

EPČ výstup pre inštitúciu - Katedra materiálového inžinierstva

Prehľad publikačnej činnosti

Katedra materiálového inžinierstva

za rok 2020

stav záznamu: zapísané, potvrdené, verifikované OHO, verifikované OHPČ

Skupina V - Vedecký výstup publikačnej činnosti (V1, V2, V3)

Počet výstupov: 2

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka (1)

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu (1)

Skupina O - Odborný výstup publikačnej činnosti (O1, O2, O3)

Počet výstupov: 0

Skupina P - Pedagogický výstup publikačnej činnosti (P1, P2)

Počet výstupov: 0

Skupina U - Umelecký výstup publikačnej činnosti (U1, U2, U3)

Počet výstupov: 0

Skupina D - Dokument práv duševného vlastníctva (D1)

Počet výstupov: 0

Skupina I - Iný výstup publikačnej činnosti (I1, I2, I3)

Počet výstupov: 0

Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)

Počet výstupov: 1

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)

Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, CAA, CAB, EAI, EAJ, FAI)

Počet výstupov: 3

BCI Skriptá a učebné texty (2)

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...) (1)

Skupina B - Publikácie v karentovaných časopisoch alebo registrované vo WoS a Scopus (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN)

Počet výstupov: 21

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (13)

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (7)

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

Skupina P - Patenty (AGJ)

Počet výstupov: 0

Skupina D - Ostatné sledované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF)

Počet výstupov: 33

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (4)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (11)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (16)

Skupina O - Iné, nesledované publikácie (AFK, AFL, AGI, CAI, CAJ, CEC, CED, CGC, CGD, CIA, CIB, CJA, CJB, CKA, CKB, DAI, EDI, EDJ, GAI, GHG, GII)

Počet výstupov: 0

Ostatné - mimo kategórií MŠSR

Počet výstupov: 0

Počet výstupov spolu: 60

Menný zoznam publikácií:

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

Počet výstupov: 1

V2_001 Gaňa, Dušan, Markovičová, Lenka, Liptáková, Tatiana. Evaluation of the protective PE foils properties after exposure in various environments [elektronický dokument]. DOI 10.1088/1757-899X/776/1/012088 In: 24th Slovak-Polish International Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations. Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2020, s. [1-7] [online]. ISSN 1757-8981. ISSN (online) 1757-899X. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012088/pdf>. [angličtina]

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

Počet výstupov: 1

V3_001 Konečná, Radomila, Nicoletto, Gianni. Near-surface structure and fatigue crack initiation mechanisms of as-built SLM Inconel 718 [elektronický dokument]. DOI 10.4028/www.scientific.net/DDF.405.306 In: Defect and Diffusion Forum. Baech: Trans Tech Publications, 2020, č. 405, s. 306-311 [tlačaná forma] [online] [CD-ROM]. ISSN 1662-9515. ISSN 1012-0386. ISSN (online) 1662-9507. <https://www.proquest.com/docview/2462487393?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true>. [angličtina]

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

Počet výstupov: 1

AAB_001 Brezinová, Janette, Liptáková, Tatiana, Guzanová, Anna, Draganovská, Dagmar, Kottfer, Daniel. Korózia materiálov a špeciálne technológie povrchových úprav [textový dokument (print)] . 1. vyd. Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2020. ISBN 978-80-553-3454-7. SIGN-TUKE 215050. [slovenčina]

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Počet výstupov: 13

ADC_001 Nicoletto, Gianni, Konečná, Radomila, Frkáň, Martin, Riva, Enrica. Influence of layer-wise fabrication and surface orientation on the notch fatigue behavior of as-built additively manufactured Ti6Al4V [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.ijfatigue.2020.105483 In: International Journal of Fatigue: materials, structures, components. Amsterdam: Elsevier, 2020, č. 134, s. [1-10] [tlačaná forma] [online]. ISSN 0142-1123. ISSN (online) 1879-3452. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142112320300141>. [angličtina]

ADC_002 Mičian, Miloš, Harmaniak, Daniel, Nový, František, Winczek, Jerzy, Moravec, Jaromír, Trško, Libor. Effect of the t8/5 cooling time on the properties of S960MC steel in the HAZ of welded joints evaluated by thermal physical simulation [elektronický dokument]. DOI 10.3390/met10020229 In: Metals. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020, Roč. 10, č. 2, s. [1-18] [online]. ISSN (online) 2075-4701. <https://www.mdpi.com/2075-4701/10/2/229>. [angličtina]

ADC_003 Ibrahim, Ahmed Mohamed Hassan, Balog, Martin, Krizik, Peter, Nový, František, Cetin, Yuksel, Švec, Peter, Bajana, Oto, Drienovský, Marián. Partially biodegradable Ti-based composites for biomedical applications subjected to intense and cyclic loading [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.jallcom.2020.155663 In: Journal of Alloys and Compounds: an interdisciplinary journal of materials science and solid-state chemistry and physics. Lausanne: Elsevier. Elsevier Science, 2020, č. 839, s. [1-23] [tlačaná forma] [online]. ISSN 0925-8388. ISSN (online) 1873-4669. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838820320272>. [angličtina]

ADC_004 Zatkalkíková, Viera, Iwaniak, Aleksander, Markovičová, Lenka, Uhrčík, Milan, Hanusová, Patrícia. Corrosion resistance of the chemically treated austenitic stainless steel in relation to temperature [elektronický dokument]. DOI 10.15199/62.2020.6.2 In: Przemysł Chemiczny. Varšava: SIGMA-NOT, 2020, Roč. 99, č. 6, s. 844-847 [tlačaná forma]. ISSN 0033-2496. ISSN (online) 2449-9951. [angličtina. poľština]

ADC_005 Jambor, Michal, Trško, Libor, Klusák, Jan, Fintová, Stanislava, Kajánek, Daniel, Nový, František, Bokůvka, Otakar. Effect of severe shot peening on the very-high cycle notch fatigue of an AW 7075 alloy [elektronický dokument]. DOI 10.3390/met10091262 In: Metals. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020, Roč. 10, č. 9, s. [1-18] [online]. ISSN (online) 2075-4701. <https://www.mdpi.com/2075-4701/10/9/1262>. [angličtina]

ADC_006 Krkoška, Lukáš, Moravčík, Martin, Zgútová, Katarína, Neslušan, Miroslav, Uhrčík, Milan, Bahleda, František, Pitoňák, Martin. Investigation of Barkhausen noise emission in steel wires subjected to different surface treatments [elektronický dokument]. DOI 10.3390/coatings10100912 In: Coatings. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020, Roč. 10, č. 10, s. [1-14] [online]. ISSN (online) 2079-6412. <https://www.mdpi.com/2079-6412/10/10/912>. [angličtina]

ADC_007 Kuchariková, Lenka, Liptáková, Tatiana, Tillová, Eva, Bonek, Mirosław, Medvecká, Denisa. Corrosion behaviour correlation of the secondary aluminium casts in natural atmosphere and laboratory conditions [elektronický dokument]. DOI 10.24425/amm.2020.133713 In: Archives of Metallurgy and Materials: the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences, 2020, Roč. 65, č. 4, s. 1455-1462 [tlačená forma] [online]. ISSN 1733-3490. ISSN (online) 2300-1909. <http://journals.pan.pl/dlibra/publication/133713/edition/116838/content/corrosion-behaviour-correlation-of-the-secondary-aluminium-casts-in-natural-atmosphere-and-laboratory-conditions-kucharikova-l-liptakova-t-tillova-e-bonek-m-medvecka-d?language=en>. [angličtina]

ADC_008 Šimon, Ján, Dekýš, Vladimír, Palček, Peter. Revision of commonly used loop knots efficiencies [elektronický dokument]. DOI 10.12693/APhysPolA.138.404 In: Acta Physica Polonica A. Varšava: Polska Akademia Nauk. Instytut Fizyki, 2020, Roč. 138, č. 3, s. 404-420 [tlačená forma] [online]. ISSN 0587-4246. ISSN (online) 1898-794X. <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/138/app138z3p11.pdf>. [angličtina]

ADC_009 Uhrčík, Milan, Dresslerová, Zuzana, Palček, Peter, Chalupová, Mária, Trojanová, Zuzanka, Hanusová, Patrícia. Amplitude dependent internal friction in strained magnesium alloys of AZ series. DOI 10.3390/cryst10070608 In: Crystals. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020, Roč. 10, č. 7, s. [1-18] [tlačená forma] [online]. ISSN 2073-4352. <https://www.mdpi.com/2073-4352/10/7/608/htm>. [angličtina]

ADC_010 Uhrčík, Milan, Palček, Peter, Chalupová, Mária, Hanusová, Patrícia, Kuchariková, Lenka. Analysis of the properties of EN AC 51200 aluminum alloy [elektronický dokument]. DOI 10.24425/amm.2020.133711 In: Archives of Metallurgy and Materials: the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences, 2020, Roč. 65, č. 4, s. 1437-1445 [tlačená forma] [online]. ISSN 1733-3490. ISSN (online) 2300-1909. <http://doi.org/10.24425/amm.2020.133711>. [angličtina]

ADC_011 Savin, Adriana, Craus, Mihai-Liviu, Bruma, Alina, Nový, František, Malo, Sylvie, Chlada, Milan, Steigmann, Rozina, Vizureanu, Petrica, Harnois, Christelle, Turchenko, Vitalii, Prevorovsky, Zdenek. Microstructural Analysis and mechanical properties of TiMo20Zr7Ta15Six alloys as biomaterials [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma13214808 In: Materials. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020, Roč. 13, č. 21, s. [1-18] [online]. ISSN (online) 1996-1944. <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/21/4808>. [angličtina]

ADC_012 Vaško, Milan, Sága, Milan, Majko, Jaroslav, Vaško, Alan, Handrik, Marián. Impact toughness of FRTP composites produced by 3D printing [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma13245654 In: Materials. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020, Roč. 13, č. 24, s. [1-22] [online]. ISSN (online) 1996-1944. <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/24/5654>. [angličtina]

ADC_013 Alaskari, Ayman M., Albannai, Abdulaziz I., Alawadhi, Meshal Y., Aloraier, Abdulkareem S., Liptáková, Tatiana, Alazemi, Abdullah A. Surface evaluation of a multi-pass flexible magnetic burnishing brush for rough and soft ground 60/40 brass [elektronický dokument]. DOI 10.3390/ma13194465 In: Materials. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020, Roč. 13, č. 19, s. [1-16] [online]. ISSN (online) 1996-1944. <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/19/4465>. [angličtina]

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

Počet výstupov: 4

ADF_001 Nový, František, Bokůvka, Otakar, Trško, Libor, Jambor, Michal. Vplyv spevňovania povrchu konštrukčných ocelí na ich únavovú životnosť In: Technológ. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, Roč. 12, č. 1, s. 5-8 [tlačaná forma]. ISSN 1337-8996. [slovenčina]

ADF_002 Šutka, Jozef, Moravec, Ján, Vicen, Martin. Hodnotenie tribologických vlastností tvrdonávaru In: Technológ. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, Roč. 12, č. 2, s. 38-41 [tlačaná forma]. ISSN 1337-8996. [slovenčina]

ADF_003 Kuriš, Michal, Bolibruchová, Dana, Matejka, Marek, Vicen, Martin. Synergic effect of Ti and Zr on AlSi7Mg0.3Cu0.5 alloy for investment casting technology In: Technológ. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, Roč. 12, č. 4, s. 23-30 [tlačaná forma]. ISSN 1337-8996. [angličtina]

ADF_004 Kopas, Peter, Handrik, Marián, Sága, Milan, Vaško, Milan, Novák, Pavol, Uhrčík, Milan. Návrh výpočtového modelu pre analýzu stavu napätosti na povrchu zvaru s reálnou geometriou In: Technológ. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, Roč. 12, č. 4, s. 119-124 [tlačaná forma]. ISSN 1337-8996. [slovenčina]

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

Počet výstupov: 7

ADM_001 Varecha, Daniel, Bokůvka, Otakar, Trško, Libor, Vicen, Martin, Nikolič, Ružica. Influence of ultrasonic impact treatment on the fatigue safety coefficients of welded joints of the STRENX 700MC steel [elektronický dokument]. DOI 10.18485/aeletters.2020.5.3.1 In: Applied Engineering Letters, 2020, Roč. 5, č. 3, s. 75-79 [tlačaná forma]. ISSN 2466-4677. ISSN (online) 2466-4847. <https://www.aeletters.com/wp-content/uploads/2020/09/AEL00190.pdf>. [angličtina]

ADM_002 Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Kritikos, Michaela, Uhrčík, Milan, Švecová, Ivana. Usage of a non-destructive testing technology for assessment of porosity in aluminium casts alloys. DOI 10.21062/mft.2020.100 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2020, Roč. 20, č. 5, s. 632-638 [tlačaná forma] [online]. ISSN 1213-2489. https://www.journalmt.com/artkey/mft-202005-0016_usage-of-a-non-destructive-testing-technology-for-assessment-of-porosity-in-aluminium-casts-alloys.php. [angličtina]

ADM_003 Trško, Libor, Lago, Ján, Jambor, Michal, Nový, František, Bokůvka, Otakar, Florková, Zuzana. Microstructure and residual stress analysis of Strenx 700 MC welded joint [elektronický dokument]. DOI 10.30657/pea.2020.26.09 In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2020, Roč. 26, č. 2, s. 41-44 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. <https://content.sciendo.com/view/journals/pea/26/2/article-p41.xml>. [angličtina]

ADM_004 Vicen, Martin, Bokůvka, Otakar, Nikolič, Ružica, Bronček, Jozef. Tribological behavior of low-alloyed steel after nitriding [elektronický dokument]. DOI 10.30657/pea.2020.26.16 In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2020, Roč. 26, č. 3, s. 78-83 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. [https://content.sciendo.com/configurable/contentpage/journals\\$002fpea\\$002f26\\$002f3\\$002farticle-p78.xml](https://content.sciendo.com/configurable/contentpage/journals$002fpea$002f26$002f3$002farticle-p78.xml). [angličtina]

ADM_005 Švecová, Ivana, Tillová, Eva, Kuchariková, Lenka. Improving the quality of Al-Si castings by using ceramic filters [elektronický dokument]. DOI 10.30657/pea.2020.26.05 In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2020, Roč. 26, č. 1, s. 19-24 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. <https://content.sciendo.com/view/journals/pea/26/1/article-p19.xml>. [angličtina]

ADM_006 Kojnoková, Tatiana, Markovičová, Lenka, Nový, František. The changes of LD-PE films after exposure in different media [elektronický dokument]. DOI 10.30657/pea.2020.26.32 In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2020, Roč. 26, č. 4, s. 185-189 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. <https://content.sciendo.com/view/journals/pea/26/4/article-p185.xml?language=en>. [angličtina]

ADM_007 Vaško, Alan, Belan, Juraj, Tillová, Eva. Use of colour etching in the structural analysis of graphitic cast irons. DOI 10.21062/mft.2020.087 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2020, Roč. 20, č. 6, s. 845-848 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. https://www.journalmt.com/artkey/mft-202006-0013_use-of-colour-etching-in-the-structural-analysis-of-graphitic-cast-irons.php. [angličtina]

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

Počet výstupov: 1

ADN_001 Varecha, Daniel, Hrček, Slavomír, Bokůvka, Otakar, Nový, František, Trško, Libor, Nikolič, Ružica, Jambor, Michal. Fatigue safety coefficients for ultra - high region of load cycles [elektronický dokument]. DOI 10.26552/com.C.2020.4.97-102 In: Communications: scientific letters of the University of Žilina. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline. Vydavateľstvo EDIS, 2020, Roč. 22, č. 4, s. 97-102 [tlačená forma] [online]. ISSN 1335-4205. ISSN (online) 2585-7878. [angličtina]

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

Počet výstupov: 2

AEC_001 Bonek, Mirosław, Tillová, Eva. Tribological characteristic of tool steel surface layer alloyed using laser [elektronický dokument]. DOI 10.4028/www.scientific.net/SSP.308.110 In: Advances in laser and surface material processing. Băch SZ: Trans Tech Publications, 2020, s. 110-118 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-3-0357-1652-8. ISBN (online) 978-3-0357-3652-6. <https://www.proquest.com/docview/2426591836/fulltextPDF/398D7F71D8B447D5PQ/1?accountid=49401>. [angličtina]

AEC_002 Vaško, Alan, Zatkalíková, Viera, Kaňa, Václav. Corrosion resistance of SiMo- and SiCu-types of nodular cast iron in NaCl solution [elektronický dokument]. DOI 10.2478/czoto-2020-0023 In: System Safety: Human - Technical Facility - Environment. Varšava: SCIENDO, 2020, s. 191-198 [tlačaná forma] [CD-ROM]. ISBN 978-83-957204-3-7. ISSN (online) 2657-5450. <https://sciendo.com/article/10.2478/czoto-2020-0023>. [angličtina]

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet výstupov: 11

AFC_001 Faktorová, Dagmar, Nový, František, Steigmann, Rozina, Istrate, Bogdan, Munteanu, Corneliu, Savin, Adriana. Nondestructive evaluation of biodegradable magnesium alloys In: ELEKTRO 2020: 13th international conference. Danvers: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020, s. [1-4] [USB kľúč]. ISBN 978-1-7281-7541-6. ISBN 978-1-7281-7542-3. [angličtina]

AFC_002 Tarjányi, Norbert, Uhrčík, Milan, Káčik, Daniel, Palček, Peter. PMMA birefringence-based optical sensor of load [elektronický dokument]. DOI 10.1117/12.2555881 In: Optical sensing and detection VI. Bellingham: The International Society for Optics and Photonics, 2020, s. [1-7]. ISBN 9781510634800. ISBN (online) 9781510634817. ISSN 0277-786X. ISSN (online) 1996-756X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze SCOPUS. [angličtina]

AFC_003 Hanusová, Patrícia, Palček, Peter, Uhrčík, Milan, Melišík, Marian. A study of hip joint replacement failure. DOI 10.1016/j.matpr.2020.04.532. SIGN-UKO LJ835/20 In: 36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics. [S.l.]: Elsevier, 2020, s. 179-182 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785320331540>. http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/000587965400022. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096996695&origin=resultslist>. [angličtina]

AFC_004 Vaško, Alan. Comparison of mechanical and fatigue properties of SiMo- and SiCu- types of nodular cast iron. DOI 10.1016/j.matpr.2020.04.184 In: 36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics. [S.l.]: Elsevier, 2020, s. 168-173 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785320327991>. [angličtina]

AFC_005 Nový, František, Petrů, Michal, Trško, Libor, Jambor, Michal, Bokůvka, Otakar, Lago, Ján. Fatigue properties of welded Strenx 700 MC HSLA steel after ultrasonic impact treatment application. DOI 10.1016/j.matpr.2020.04.187 In: 36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics. [S.l.]: Elsevier, 2020, s. 174-178 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785320328029>. [angličtina]

AFC_006 Savin, A., Craus, M. L., Bruma, Alina, Nový, František, Minárik, P., Jambor, Michal, Malo, S., Steigmann, R., Vizureanu, P., Harnois, C., Turchenko, Vitalii. Material properties mapping using complementary methods in titanium alloys TiMoSi used in medical application [elektronický dokument] In: Low-dimensional materials and devices 2020. Washington: The International Society for Optics and Photonics, 2020, s. [1-3] [online]. ISBN 9781510637368. ISBN (online) 9781510637375. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection. [angličtina]

AFC_007 Ulewicz, Robert, Nový, František, Dwornicka, Renata. Quality and work safety in metal foundry. DOI 10.37904/metal.2020.3649 In: METAL 2020: conference proceedings 29th International conference on metallurgy and materials . Ostrava: Tanger, 2020, s. [1-7] [CD-ROM]. ISBN 978-80-87294-97-0. ISSN 2694-9296. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus. [angličtina]

AFC_008 Savin, A., Nový, František, Craus, M. L., Iftimie, N., Steigmann, R., Istrate, B., Munteanu, C. Assessment of magnesium calcium alloys improved by rare earths addition for medical implants. DOI 10.1088/1757-899X/916/1/012099 In: Modern technologies in industrial engineering VIII. Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2020, s. [1-9] [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/916/1/012099/pdf>. [angličtina]

AFC_009 Medvecká, Denisa, Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Kuchariková, Lenka, Závodská, Denisa. Mechanical properties of self-hardening Al-Zn-Si cast alloy with higher content of Fe. DOI 10.1016/j.matpr.2020.04.545 In: 36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics. [S.l.]: Elsevier, 2020, s. 187-193 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785320331679>. [angličtina]

AFC_010 Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Hanusová, Patrícia. Investigation on microstructural and hardness evaluation in heat-treated and as-cast state of secondary AlSiMg cast alloys. DOI 10.1016/j.matpr.2020.02.037 In: 36th Danubia Adria symposium on advances in experimental mechanics. [S.l.]: Elsevier, 2020, s. 63-67 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785320307689?via%3Dihub>. [angličtina]

AFC_011 Medvecká, Denisa, Kuchariková, Lenka, Uhrčík, Milan. The failure degradation of recycled aluminium alloys with high content of β -Al₅FeSi intermetallic phases. DOI 10.4028/www.scientific.net/DDF.403.97 In: National Conference on Heat Treatment 2019. Cham: Springer Nature, 2020, s. 97-102 [online]. ISSN 1012-0386. <https://www.scientific.net/DDF.403.97>. [angličtina]

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

Počet výstupov: 16

AFD_001 Bonek, Mirosław, Tillová, Eva. Economical aspects of laser technology application In: SEMDOK 2020: 25th International Seminar of Ph.D. Students. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, s. 31-36 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-554-1643-4. [angličtina]

AFD_002 Gaňa, Dušan, Liptáková, Tatiana, Markovičová, Lenka. Vplyv tvarovania LDPE fólie na degradáciu In: SEMDOK 2020: 25th International Seminar of Ph.D. Students. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, s. 37-41 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-554-1643-4. [slovenčina]

AFD_003 Hanusová, Patrícia, Palček, Peter, Roszak, Marek, Oršulová, Tatiana. Vplyv nitridácie na vnútorné tlmenie austenitických ocelí In: SEMDOK 2020: 25th International Seminar of Ph.D. Students. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, s. 46-51 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-554-1643-4. [slovenčina]

AFD_004 Kojnoková, Tatiana, Markovičová, Lenka, Gaňa, Dušan. Zmeny vlastností LD-PE fólií po expozícii vo vybraných prostrediach In: SEMDOK 2020: 25th International Seminar of Ph.D. Students. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, s. 64-68 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-554-1643-4. [slovenčina]

AFD_005 Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Mazur, Magdalena. Využitie obrazovej analýzy pre hodnotenie štruktúrnych zložiek v hliníkovej zliatine AISi9Cu3 In: SEMDOK 2020: 25th International Seminar of Ph.D. Students. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, s. 69-75 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-554-1643-4. [slovenčina]

AFD_006 Medvecká, Denisa, Kuchariková, Lenka. Fraktografická analýza sekundárnych hliníkových zliatin typu AISi7Mg0,3 In: SEMDOK 2020: 25th International Seminar of Ph.D. Students. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, s. 90-96 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-554-1643-4. [slovenčina]

AFD_007 Švecová, Ivana, Tillová, Eva, Kuchariková, Lenka. Možnosti detekovania nežiadúcich železitých intermetalických fáz v sekundárnych Al-Si zliatinách In: SEMDOK 2020: 25th International Seminar of Ph.D. Students. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, s. 112-117 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-554-1643-4. [slovenčina]

AFD_008 Uhrčík, Milan, Palček, Peter, Hanusová, Patrícia. The fatigue lifetime for aluminum alloy during cyclic loading under in-and-out of phase shift $\phi=0^\circ$ and $\phi=90^\circ$ In: SEMDOK 2020: 25th International Seminar of Ph.D. Students. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, s. 123-129 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-554-1643-4. [angličtina]

AFD_009 Vicen, Martin, Nový, František, Sládek, Augustin, Bronček, Jozef. Stanovenie adhézných vlastností DLC povlaku Carbonx na oceli 100Cr6 In: SEMDOK 2020: 25th International Seminar of Ph.D. Students. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020, s. 130-134 [tlačaná forma]. ISBN 978-80-554-1643-4. [slovenčina]

AFD_010 Bárník, František, Sága, Milan, Vaško, Alan, Handrik, Marián, Kopas, Peter, Štalmach, Ondrej, Dorčíak, Filip. Measurement and comparison study of deformation using extensometer and 2D DIC technology [elektronický dokument]. DOI 10.1088/1757-899X/776/1/012065 In: 24th Slovak-Polish International Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations. Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2020, s. [1-7] [online]. ISSN 1757-8981. ISSN (online) 1757-899X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012065/pdf>. [angličtina]

AFD_011 Zatkalíková, Viera, Markovičová, Lenka, Uhrčík, Milan, Hanusová, Patrícia. Susceptibility to the intergranular attack in austenitic stainless steels. DOI 10.1088/1757-899X/726/1/012017 In: Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE29). Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2020, s. [1-8] [online]. ISSN 1757-8981. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/726/1/012017/pdf>. [angličtina]

AFD_012 Markovičová, Lenka, Zatkalíková, Viera, Kojnoková, Tatiana, Gaňa, Dušan, Liptáková, Tatiana. The physical - mechanical properties of low-density polyethylene films. DOI 10.1088/1757-899X/726/1/012008 In: Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE29). Bristol: Institute of Physics. IOP Publishing, 2020, s. [1-5] [online]. ISSN 1757-8981. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/726/1/012008/pdf>. [angličtina]

AFD_013 Belan, Juraj, Kuchariková, Lenka, Vaško, Alan, Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Matvija, Miloš. The SEM and TEM Analysis of IN718 Alloy after Fatigue Push-Pull Loading at 700 °C [elektronický dokument]. DOI 10.4028/www.scientific.net/DDF.405.288. SIGN-TUKE 226835 In: Metallography and Fractography 17: 17th International Symposium on Metallography, Fractography and Materials Science (2019). Baech: Trans Tech Publications, 2020, s. 288-293 [tlačaná forma] [online] [CD-ROM]. ISBN 978-3-0357-1612-2. ISBN (online) 978-3-0357-3612-0. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/DDF.405.288>. [angličtina]

AFD_014 Bronček, Jozef, Vicen, Martin, Fabian, Peter, Radek, Norbert. Investigation of the tribological properties of the nitride layer on heat-treated steel 100Cr6 [elektronický dokument]. DOI 10.1007/978-3-030-33146-7_53 In: Current methods of construction design: proceedings of the ICMD 2018. Cham: Springer Nature, 2020, s. 463-471 [tlačaná forma] [online]. ISBN 978-3-030-33145-0. ISBN (online) 978-3-030-33146-7. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-33146-7_53. [angličtina]

AFD_015 Hanusová, Patrícia, Palček, Peter, Chalupová, Mária, Uhrčík, Milan. Fatigue behavior of titanium endoprosthesis [elektronický dokument]. DOI 10.4028/www.scientific.net/DDF.405.312 In: Metallography and Fractography 17: 17th International Symposium on Metallography, Fractography and Materials Science (2019). Baech: Trans Tech Publications, 2020, s. [1-6] [tlačaná forma] [online] [CD-ROM]. ISBN 978-3-0357-1612-2. ISBN (online) 978-3-0357-3612-0. [angličtina]

AFD_016 Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Švecová, Ivana. Consequences of inappropriate temperatures of the solution heat treatment in Al-Si-Cu cast alloys [elektronický dokument]. DOI 10.4028/www.scientific.net/DDF.405.357 In: Metallography and Fractography 17: 17th International Symposium on Metallography, Fractography and Materials Science (2019). Baech: Trans Tech Publications, 2020, s. 357-364 [tlačaná forma] [online] [CD-ROM]. ISBN 978-3-0357-1612-2. ISBN (online) 978-3-0357-3612-0. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/DDF.405.357>. [angličtina]

BCI Skriptá a učebné texty

Počet výstupov: 2

BCI_001 Konečná, Radomila, Tillová, Eva, Vaško, Alan, Markovičová, Lenka. Materiály. (2) [textový dokument (print)] : návody na cvičenia. 2. dopl. vyd. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. ISBN 978-80-554-1708-0. [slovenčina]

BCI_002 Bokúvka, Otakar, Vicen, Martin, Nový, František, Trško, Libor, Belan, Juraj, Jambor, Michal. Degradation processes and lifetime prediction - fatigue of materials [textový dokument (print)] : lectures. 1. vyd. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. ISBN 978-80-554-1725-7. [angličtina]

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)

Počet výstupov: 1

FAI_001 Kuchariková, Lenka. SEMDOK 2020 [textový dokument (print)] : 25th International Seminar of Ph.D. Students. 1 vyd. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2020. ISBN 978-80-554-1643-4. [angličtina]

Štatistika záznamov

Štatistika záznamov indexovaných v databázach Current Content Connect, Web of Science Core Collection, Scopus a ich podradených databázach:

Databáza WOS CC. Počet zaznamov spolu: 27

Hlavná databáza WOS CC: 27

Databáza SCOPUS. Počet záznamov spolu: 40

Hlavná databáza SCOPUS: 40

Databáza CCC. Počet záznamov spolu: 13

Hlavná databáza CCC: 13

Štatistika záznamov

Podľa kategórie EPC od roku 2022

Počet všetkých záznamov: 2

Z toho pre autorov: 2

Z toho pre prekladateľov: 0

Z toho pre zostavovateľov: 0

V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka: 1

Z toho pre autorov: 1

Z toho pre prekladateľov: 0

Z toho pre zostavovateľov: 0

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu: 1

Z toho pre autorov: 1

Z toho pre prekladateľov: 0

Z toho pre zostavovateľov: 0

Podľa kategórie EPC do roku 2021

Počet všetkých záznamov: 58

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách: 1

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 13

ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch: 4

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 7

ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 1

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách: 2

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 11

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách: 16

BCI - Skriptá a učebné texty: 2

FAI - Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...): 1

Podľa kategórie ohlasov

Počet ohlasovaných záznamov: 18

Podľa krajiny vydania

Počet domácich vydaní: 17

Počet zahraničných vydaní: 40

Počet bez krajiny vydania: 3

Podľa oblasti výskumu

091 Fyzika: 2

110 Metalurgické a montážne vedy: 3

140 Strojárstvo: 51

150 Elektrotechnika a elektroenergetika: 1

170 Inžinierstvo a technológie: 3

180 Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy: 1

Podľa študijného odboru

2381 strojárstvo: 3

Podľa podujatia

Počet všetkých konferenčných publikácií a príspevkov: 29

 Z toho na domácich podujatiach: 18

 Z toho na zahraničných podujatiach: 11

Počet pozvaných konferenčných príspevkov: 0

 Z toho na domácich podujatiach: 0

 Z toho na zahraničných podujatiach: 0

Podľa projektov

Počet publikácií s naviazaným projektom: 52

Podľa databáz a citačných indexov

CCC Current Content Connect: 13

 CCC Current Content Connect: 13

SCOPUS: 40

SCOPUS: 40

WOS CC Web of Science Core Collection: 27

WOS CC Web of Science Core Collection: 27

Podľa metrik

CiteScore: 39

IF: 13

SJR: 30

SNIP: 35

Podľa kvartilov

Počet záznamov s kvartilom JCR: 13

Z toho Q1: 5

Engineering, mechanical: 1

Metallurgy & metallurgical engineering: 4

Z toho Q2: 9

Crystallography: 1

Chemistry, physical: 4

Materials science, coatings & films: 1

Materials science, multidisciplinary: 5

Metallurgy & metallurgical engineering: 2

Physics, applied: 4

Physics, condensed matter: 3

Z toho Q3: 4

Materials science, multidisciplinary: 4

Z toho Q4: 4

Engineering, chemical: 1

Chemistry, multidisciplinary: 1

Metallurgy & metallurgical engineering: 2

Physics, multidisciplinary: 1

Počet záznamov s kvartilom Scimago: 24

Z toho Q1: 4

Industrial and manufacturing engineering: 1

Materials chemistry: 1
Materials science (miscellaneous): 1
Mechanical engineering: 2
Mechanics of materials: 2
Metals and alloys: 3
Modeling and simulation: 1

Z toho Q2: 7

Condensed matter physics: 4
Chemical engineering (miscellaneous): 1
Inorganic chemistry: 1
Materials chemistry: 1
Materials science (miscellaneous): 6
Surfaces, coatings and films: 1

Z toho Q3: 14

Automotive engineering: 1
Civil and structural engineering: 1
Computer networks and communications: 1
Economics and econometrics: 1
Electrical and electronic engineering: 1
Energy (miscellaneous): 1
Engineering (miscellaneous): 1
Chemical engineering (miscellaneous): 1
Chemistry (miscellaneous): 1
Industrial and manufacturing engineering: 2
Materials science (miscellaneous): 6
Mechanical engineering: 1
Metals and alloys: 2
Surfaces and interfaces: 1
Transportation: 1

Z toho Q4: 9

Aerospace engineering: 1
Atomic and molecular physics, and optics: 1

Automotive engineering: 1
Condensed matter physics: 6
Fluid flow and transfer processes: 1
Materials science (miscellaneous): 1
Mechanical engineering: 1
Physics and astronomy (miscellaneous): 1
Radiation: 5