

# **EPČ výstup pre inštitúciu - Katedra materiálového inžinierstva**

---

**Prehľad publikačnej činnosti**

**Katedra materiálového inžinierstva**

**za rok 2018**

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

---

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

Počet výstupov: 0

**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: 0

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

Počet výstupov: 20

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (4)

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (12)

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (4)

**Skupina P - Patenty (AGJ)**

Počet výstupov: 1

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení (1)

**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: 66

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (5)

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (3)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (32)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (24)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií (2)

**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: 88**

**Menný zoznam publikácií:**

**AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

**Počet výstupov: 1**

**AAB\_001** Kopas, Peter, Nový, František. Únavová životnosť konštrukčných ocelí so zvýšenou medzou pevnosti [textový dokument (print)]. 1. vyd. Žilina: Georg, 2018. ISBN 978-80-8154-276-3. [slovenčina]

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

**Počet výstupov: 4**

**ADC\_001** Trško, Libor, Fintová, Stanislava, Nový, František, Bokúvka, Otakar, Jambor, Michal, Pastorek, Filip, Florková, Zuzana, Oravcová, Monika. Study of relation between shot peening parameters and fatigue fracture surface character of an AW 7075 aluminium alloy [elektronický dokument]. DOI 10.3390/met8020111 In: Metals. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2018, Roč. 8, č. 2, s. [1-20] [online]. ISSN (online) 2075-4701. <http://www.mdpi.com/2075-4701/8/2/111/pdf>. [angličtina]

**ADC\_002** Kuchariková, Lenka, Liptáková, Tatiana, Tillová, Eva, Kajánek, Daniel, Schmidová, Eva. Role of chemical composition in corrosion of aluminum alloys [elektronický dokument]. DOI 10.3390/met8080581 In: Metals. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2018, Roč. 8, č. 8, s. [1-13] [online]. ISSN (online) 2075-4701. <https://www.mdpi.com/2075-4701/8/8/581/htm>. [angličtina]

**ADC\_003** Nicoletto, Gianni, Konečná, Radomila, Frkář, Martin, Riva, E. Surface roughness and directional fatigue behavior of as-built EBM and DMLS Ti6Al4V [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.ijfatigue.2018.06.011 In: International Journal of Fatigue: materials, structures, components. Amsterdam: Elsevier, 2018, č. 116, s. 140-148 [tlačená forma] [online]. ISSN 0142-1123. ISSN (online) 1879-3452. [angličtina]

**ADC\_004** Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Bonek, M. S., Chalupová, Mária. Using deep etching in the study of eutectic silicon 3D-morphology in AlSi7MgTi cast alloy [elektronický dokument]. DOI 10.24425/amm.2018.125138 In: Archives of Metallurgy and Materials: the Journal of Institute of Metallurgy and Materials Science and Committee on Metallurgy of Polish Academy of Sciences, 2018, Roč. 63, č. 4, s. 2017-2022 [tlačená forma] [online]. ISSN 1733-3490. ISSN (online) 2300-1909. <http://journals.pan.pl/dlibra/publication/125138/edition/109179/content>. [angličtina]

#### **ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

**Počet výstupov: 5**

**ADE\_001** Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva. Microstructural features evaluation of age-hardened A 226 cast alloy by image analysis [elektronický dokument] In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2018, č. 17, s. 3-7 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. [angličtina]

**ADE\_002** Bokůvka, Otakar, Jambor, Michal, Trško, Libor, Nový, František, Lisiecka, Barbara. Fatigue lifetime of 20MnV6 steel with holes manufactured by various methods [elektronický dokument] In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2018, č. 19, s. 3-5 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. [https://www.qpij.pl/production-engineering-archives/files/2018\\_19\\_PEA\\_01.pdf](https://www.qpij.pl/production-engineering-archives/files/2018_19_PEA_01.pdf). [angličtina]

**ADE\_003** Kiljan, Anna, Liptáková, Tatiana. Amorphous materials in the production of new implants [elektronický dokument]. DOI 10.30657/pea.2018.18.09 In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2018, č. 18, s. 50-53 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. [angličtina]

**ADE\_004** Vaško, Alan, Belan, Juraj, Kuchariková, Lenka. Comparison of low and high frequency fatigue tests [elektronický dokument] In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2018, č. 17, s. 14-17 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. [angličtina]

**ADE\_005** Belan, Juraj, Vaško, Alan, Kuchariková, Lenka. A brief overview and metallography for commonly used materials in aero jet engine construction [elektronický dokument] In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2018, č. 17, s. 8-13 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779. [angličtina]

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

**Počet výstupov: 3**

**ADF\_001** Remišová, Anna, Sládek, Augustin, Belan, Juraj. Identifikácia štruktúrnych zložiek klapky turbínového motora po zmene technologických parametrov odlievania In: Technológ. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, Roč. 10, č. 2, s. 45-48 [tlačená forma]. ISSN 1337-8996. [slovenčina]

**ADF\_002** Oršulová, Tatiana, Palček, Peter, Smetana, Milan, Roszak, Marek. Nedeštruktívne hodnotenie austenitických ocelí s využitím GMR senzora In: Technológ. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, Roč. 10, č. 2, s. 109-114 [tlačená forma]. ISSN 1337-8996. [slovenčina]

**ADF\_003** Harmaniak, Daniel, Mičian, Miloš, Jambor, Michal, Trško, Libor. Špecifika zvárania vysokopevných ocelí In: Strojárstvo/Strojírenství. Žilina: Media/ST, 2018, Roč. 22, č. 9, s. 52-54 [tlačená forma]. ISSN 1335-2938. [slovenčina]

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

**Počet výstupov: 12**

**ADM\_001** Nigrovič, Rastislav, Meško, Jozef, Nikolič, Ružica, Lazić, Vukić, Arsić, Dušan, Hadzima, Branislav. Comparison of the PMMA mechanical properties after cutting by the laser beam and milling [elektronický dokument]. DOI 10.5937/fmet1801057N In: FME Transactions. Belehrad: Univerzitet u Beogradu, 2018, Roč. 46, č. 1, s. 57-61 [tlačená forma] [online]. ISSN 1451-2092. ISSN (online) 2406-128X. [angličtina]

**ADM\_002** Kajánek, Daniel, Hadzima, Branislav, Pastorek, Filip, Neslušan Jacková, Martina. Evolution of the dicalcium phosphate-dihydrate (DCPD) coating created by large amplitude sinusoidal voltammetry (LASV) on corrosion resistance of the ZW3 magnesium alloy in chloride containing environment [elektronický dokument]. DOI 10.2478/kom-2018-0003 In: Koroze a ochrana materiálu: the Journal of Association of Corrosion Engineers. Praha: Asociace korozních inženýrů, 2018, Roč. 62, č. 1, s. 14-18 [tlačená forma]. ISSN 0452-599X. ISSN (online) 1804-1213. [slovenčina]

**ADM\_003** Borko, Kamil, Pastorek, Filip, Neslušan Jacková, Martina, Fintová, Stanislava, Hadzima, Branislav. Vplyv kombinovaných povrchových úprav na kvalitu a elektrochemické korózne charakteristiky mangánatého fosfátu na povrchu vysokopevnej ocele domex 700 [elektronický dokument] In: Koroze a ochrana materiálu: the Journal of Association of Corrosion Engineers. Praha: Asociace korozních inženýrů, 2018, Roč. 62, č. 2, s. 45-53 [tlačená forma]. ISSN 0452-599X. ISSN (online) 1804-1213. [slovenčina]

**ADM\_004** Lisiecka, Barbara, Bokůvka, Otakar, Tański, Tomasz, Krzemiński, Łukasz, Jambor, Michal. Obtaining of biomorphic composites based on carbon materials [elektronický dokument] In: Production Engineering Archives. Varšava: De Gruyter, 2018, č. 19, s. 22-25 [tlačená forma] [online]. ISSN 2353-5156. ISSN (online) 2353-7779.

[https://www.qpij.pl/production-engineering-archives/files/2018\\_19\\_PEA\\_05.pdf](https://www.qpij.pl/production-engineering-archives/files/2018_19_PEA_05.pdf). [angličtina]

**ADM\_005** Remišová, Anna, Sládek, Augustin, Belan, Juraj. Identification of structural components of turbine engine flap after modification of casting technology parameters [elektronický dokument] In: Archives of Foundry Engineering: the Journal of Polish Academy of Sciences. Varšava: Polska Akademia Nauk, 2018, Roč. 18, č. 2, s. 146-150 [tlačená forma]. ISSN 1897-3310. ISSN (online) 2299-2944. [angličtina]

**ADM\_006** Trško, Libor, Nový, František, Bokůvka, Otakar, Jambor, Michal. Ultrasonic fatigue testing in the tension-compression mode [elektronický dokument]. DOI 10.3791/57007 In: Journal of Visualized Experiments. Cambridge: My Jove Corporation, 2018, č. 133, s. [1-10] [online]. ISSN (online) 1940-087X. [angličtina]

**ADM\_007** Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Belan, Juraj, Chalupová, Mária, Švecová, Ivana, Čička, Roman, Uhríčík, Milan. Observation on the formation of  $\beta$ -Al5FeSi phase depending on the content of Fe in Aluminium Cast Alloy. DOI 10.21062/ujep/152.2018/a/1213-2489/MT/18/4/611 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2018, Roč. 18, č. 4, s. 611-615 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489.  
[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058055881&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven\\_sc\\_affil\\_en\\_us\\_email&txGid=c87fa76a707082131edafb5723ad2f](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058055881&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_affil_en_us_email&txGid=c87fa76a707082131edafb5723ad2f). [angličtina]

**ADM\_008** Vaško, Alan, Belan, Juraj, Tillová, Eva. Effect of copper and molybdenum on microstructure and fatigue properties of nodular cast irons. DOI 10.21062/ujep/222.2018/a/1213-2489/mt/18/6/1048 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2018, Roč. 18, č. 6, s. 1048-1052 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. [angličtina]

**ADM\_009** Belan, Juraj, Vaško, Alan, Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Matvija, Miloš. The high-temperature loading influence on orthorhombic Ni3Nb DO<sub>3</sub> - phase formation and its effect on fatigue lifetime in alloy 718. DOI 10.21062/ujep/194.2018/a/1213-2489/mt/18/6/875 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2018, Roč. 18, č. 6, s. 875-882 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489. [angličtina]

**ADM\_010** Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Závodská, Denisa, Kuchariková, Lenka, Belan, Juraj, Vaško, Alan. Effect of Al5FeSi phase in secondary AlZn10Si8Mg cast alloy on mechanical properties and fracture surface. DOI 10.21062/ujep/220.2018/a/1213-2489/mt/18/6/1034 In: Manufacturing Technology. Ústí nad Labem: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, 2018, Roč. 18, č. 6, s. 1034-1040 [tlačená forma] [online]. ISSN 1213-2489.

<http://arl.ujep.cz/arl-ujep/en/csg/?repo=ujeprepo&key=45297750869>. [angličtina]

**ADM\_011** Trojanová, Zuzana, Halmešová, Kristýna, Džugan, Ján, Palček, Peter, Minárik, P., Lukáč, P. Influence of strain rate on deformation behaviour of an AX52 alloy processed by equal channel angular pressing (ECAP) [elektronický dokument]. DOI 10.22226/2410-3535-2018-4-517-523 In: Letters on materials, 2018, Roč. 8, č. 4s, s. 517-523 [tlačená forma] [online]. ISSN 2218-5046. ISSN (online) 2410-3535. <https://lettersonmaterials.com/en/Readers/Article.aspx?aid=9908>. [angličtina]

**ADM\_012** Savin, Adriana, Craus, M. L., Turchenko, Vitaly, Nový, František, Mocanu, Aura C., Soare, Marian, Grum, Janez, Doroshkevich, Oleksandr Sergiyovich. Complementary methods for evaluation of yttria stabilized zirconia coatings used as thermal barrier coating. DOI 10.5545/sv-jme.2017.5107 In: Strojniški vestnik. L'ubljana: Zveza strojnih inženirjev in tehnikov Slovenije, 2018, Roč. 64, č. 11, s. 706-715 [tlačená forma]. ISSN 0039-2480. ISSN (chybné) 2536-2948.  
[https://www.sv-jme.eu/?ns\\_articles\\_pdf=/ns\\_articles/files/ojs/5107/public/5107-30577-1-PB.pdf&id=6107](https://www.sv-jme.eu/?ns_articles_pdf=/ns_articles/files/ojs/5107/public/5107-30577-1-PB.pdf&id=6107). [angličtina]

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

## Počet výstupov: 4

**ADN\_001** Góral, Anna, Žórawski, Wojciech, Bokůvka, Otakar. Influence of the titania content on the microstructure and properties of plasma sprayed alumina-titania coatings [elektronický dokument] In: Communications: scientific letters of the University of Žilina. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline. Vydavateľstvo EDIS, 2018, Roč. 20, č. 3, s. 15-18 [tlačená forma] [online]. ISSN 1335-4205. ISSN (online) 2585-7878. [angličtina]

**ADN\_002** Kajánek, Daniel, Hadzima, Branislav, Pastorek, Filip. Electrochemical characterization of AZ31 magnesium alloy treated by ultrasonic impact peening (UIP) [elektronický dokument] In: Communications: scientific letters of the University of Žilina. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline. Vydavateľstvo EDIS, 2018, Roč. 20, č. 3, s. 24-29 [tlačená forma] [online]. ISSN 1335-4205. ISSN (online) 2585-7878. [angličtina]

**ADN\_003** Frkáň, Martin, Konečná, Radomila, Nicoletto, Gianni. Influence of the heat treatment on the microstructure, mechanical properties and fatigue behavior of additively manufactured Ti6Al4V alloy [elektronický dokument] In: Communications: scientific letters of the University of Žilina. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline. Vydavateľstvo EDIS, 2018, Roč. 20, č. 4, s. 52-57 [tlačená forma] [online]. ISSN 1335-4205. ISSN (online) 2585-7878. [angličtina]

**ADN\_004** Jambor, Michal, Nový, František, Mičian, Miloš, Trško, Libor, Bokůvka, Otakar, Pastorek, Filip, Harmaniak, Daniel. Gas metal arc welding of thermo-mechanically controlled processed S960MC steel thin sheets with different welding parameters [elektronický dokument] In: Communications: scientific letters of the University of Žilina. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline. Vydavateľstvo EDIS, 2018, Roč. 20, č. 4, s. 29-35 [tlačená forma] [online]. ISSN 1335-4205. ISSN (online) 2585-7878. [angličtina]

## AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

### Počet výstupov: 32

**AFC\_001** Frkáň, Martin, Konečná, Radomila, Gianni, Nicoletto. Surface quality and fabrication directionality effects on the fatigue behaviour of DMLS Ti6Al4V In: METAL 2017: International conference on metallurgy and materials: conference proceedings. Ostrava: Tanger, 2018, s. 1567-1572 [CD-ROM]. ISBN 978-80-87294-79-6. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science a Scopus. [angličtina]

**AFC\_002** Smetana, Milan, Čárová, Klára, Behúň, Lukáš, Palček, Peter, Oršulová, Tatiana. 3D GMR sensor detection ability in nondestructive evaluation of austenitic biomaterials [elektronický dokument]. DOI 10.1109/ELEKTRO.2018.8398318. zborník v archíve PČ ID 58846 In: Elektro 2018: conference proceedings. Danvers: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018, s. [1-5] [USB kľúč] [online] [CD-ROM] [tlačená forma]. ISBN 978-1-5386-4758-5. ISBN 978-1-5386-4760-8. ISBN (online) 978-1-5386-4759-2. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science. [angličtina]

**AFC\_003** Smetana, Milan, Chudáčik, Vladimír, Čárová, Klára, Palček, Peter, Behúň, Lukáš. Influence of the plastic deformation on magnetic properties of austenitic steels [elektronický dokument]. DOI 10.3233/978-1-61499-836-5-41 In: Electromagnetic non-destructive evaluation (XXI). Amsterdam: IOS Press, 2018, s. 41-48 [tlačená forma] [online]. ISBN 978-1-61499-835-8. ISBN (online) 978-1-61499-836-5. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus. [angličtina]

**AFC\_004** Tarjányi, Norbert, Káčik, Daniel, Uhríčik, Milan, Palček, Peter. Investigation of birefringence of elastically deformed poly (methyl methacrylate) [elektronický dokument]. DOI 10.1109/ELEKTRO.2018.8398340. zborník v archíve PČ ID 58846 In: Elektro 2018: conference proceedings. Danvers: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018, s. [1-5] [USB klúč] [online] [CD-ROM] [tlačená forma]. ISBN 978-1-5386-4758-5. ISBN 978-1-5386-4760-8. ISBN (online) 978-1-5386-4759-2. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science. [angličtina]

**AFC\_005** Belan, Juraj, Kucharíková, Lenka, Tillová, Eva, Chalupová, Mária. Fatigue characteristics of advanced materials used in automotive and aero industry applications In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry. Zielona Góra: Uniwersytet Zielonogórski. Wydział Mechaniczny, 2018, s. 41-65. ISBN 978-83-945647-1-1. [angličtina]

**AFC\_006** Nicoletto, Gianni, Konečná, Radomila, Kunz, Ludvík, Frkáň, Martin. Influence of as-built surface on fatigue strength and notch sensitivity of Ti6Al4V alloy produced by DMLS. DOI 10.1051/matecconf/201816502002 In: 12th International Fatigue Congress. Les Ulis: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-6]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a WOS CC. [https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/24/matecconf\\_fatigue2018\\_02002.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/24/matecconf_fatigue2018_02002.pdf). [angličtina]

**AFC\_007** Uhríčik, Milan, Dresslerová, Zuzana, Palček, Peter, Chalupová, Mária, Vaško, Alan, Markovičová, Lenka, Zatkálíková, Viera. Effect of cyclic loading and structure on the internal damping capacity of magnesium alloys AZ31, AZ61 and AZ91 In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry. Zielona Góra: Uniwersytet Zielonogórski. Wydział Mechaniczny, 2018, s. 321-330. ISBN 978-83-945647-1-1. [angličtina]

**AFC\_008** Borko, Kamil, Pastorek, Filip, Hadzima, Branislav. Electrochemical characteristics of manganese phosphate on HSLA Domex 700 steel In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry. Zielona Góra: Uniwersytet Zielonogórski. Wydział Mechaniczny, 2018, s. 89-100. ISBN 978-83-945647-1-1. [angličtina]

**AFC\_009** Oršulová, Tatiana, Palček, Peter, Soviarová, Andrea. Changes in internal damping of selected magnesium alloys depending on temperature In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry. Zielona Góra: Uniwersytet Zielonogórski. Wydział Mechaniczny, 2018, s. 263-275. ISBN 978-83-945647-1-1. [angličtina]

**AFC\_010** Závodská, Denisa, Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Guagliano, Mario, Tański, Tomasz, Kucharíková, Lenka. Quantification of iron phases after fatigue tests of the secondary aluminum alloys In: Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry. Zielona Góra: Uniwersytet Zielonogórski. Wydział Mechaniczny, 2018, s. 367-379. ISBN 978-83-945647-1-1. [angličtina]

**AFC\_011** Jambor, Michal, Ulewicz, Robert, Nový, František, Bokůvka, Otakar, Trško, Libor, Mičian, Miloš, Harmaniak, Daniel. Evolution of microstructure in the heat affected zone of S960MC GMAW weld. DOI 10.21741/9781945291814-14 In: Terotechnology. Millersville: Materials Research Forum, 2018, s. 78-83 [tlačená forma]. ISBN 978-1-945291-80-7. ISBN 978-1-945291-81-4. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science. [angličtina]

**AFC\_012** Nosek, Radovan, Liptáková, Tatiana, Trško, Libor, Kolková, Zuzana, Malcho, Milan, Kiiljan, Anna. Problems of sodium using in pulsating heat pipe made from fused silica. DOI 10.1051/matecconf/201820704004 In: International Conference on Metal Material Processes and Manufacturing. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-4] [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus. [https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/66/matecconf\\_icmmpm2018\\_04004.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/66/matecconf_icmmpm2018_04004.pdf). [angličtina]

**AFC\_013** Arsić, Dušan, Lazić, Vukić, Palček, Peter, Nikolić, Ružica, Ratković, Nada, Radović, Ljubica, Ilić, Nada. Selection of the optimal hard-facing technology for reparation of the machine parts made of hot work tool steel In: The 4th IIW South-East European Welding Congress: safe welded construction by high quality welding: [proceedings]. Belehrad: Društvo za unapredivanje zavarivanja u Srbiji, 2018, s. [1-7] [USB klúč]. ISBN 978-86-82585-13-8. [slovenčina]

**AFC\_014** Kajánek, Daniel, Hadzima, Branislav, Pastorek, Filip, Neslušan Jacková, Martina. Corrosion performance of AZ31 magnesium alloy treated by ultrasonic impact peening (UIP) In: 34th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. [1-6] [online]. ISSN 2214-7853. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785318321084>. [angličtina]

**AFC\_015** Borko, Kamil, Pastorek, Filip, Neslušan Jacková, Martina, Hadzima, Branislav. Electrochemical properties of welded S355J2 steel before and after surface treatment by manganese phosphating In: 34th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. [1-7] [online]. ISSN 2214-7853. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785318320728>. [angličtina]

**AFC\_016** Oršulová, Tatiana, Palček, Peter, Roszak, Marek, Uhríčik, Milan, Smetana, Milan, Kúdelčík, Jozef. Change of magnetic properties in austenitic stainless steels due to plastic deformation. DOI 10.1016/j.prostr.2018.12.352 In: ECF22 - Loading and environment effects on structural integrity. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 1689-1694 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science a Scopus. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321618305936>. [angličtina]

**AFC\_017** Kucharíková, Lenka, Tillová, Eva, Kritikos, Michaela, Uhríčik, Milan, Belan, Juraj, Švecová, Jana. Quality assessment of Al castings produced in sand moulds using image and CT analysis In: 73rd World Foundry Congress: Creative Foundry. Krakov: Polish Foundrymen's Association, 2018, s. 31-32. ISBN 978-83-904306-3-8.  
[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85062303471&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven\\_sc\\_search\\_en\\_us\\_email&txGid=32aee5d24f4a5f757ac6c89858f1eee5](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85062303471&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_search_en_us_email&txGid=32aee5d24f4a5f757ac6c89858f1eee5). [angličtina]

**AFC\_018** Kucharíková, Lenka, Mazur, Magdalena, Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Závodská, Denisa, Vaško, Alan. Fracture behavior of the secondary A226 cast alloy with 0.9% Fe. DOI 10.1016/j.prostr.2018.12.322 In: ECF22 - Loading and environment effects on structural integrity. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 1577-1582 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science a Scopus. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321618305638>. [angličtina]

**AFC\_019** Mazur, Magdalena, Kucharíková, Lenka, Tillová, Eva, Chalupová, Mária. A change of mechanical properties of the self-hardening UNIFONT 90 due to temperature. DOI 10.21741/9781945291814-24 In: Terotechnology. Millersville: Materials Research Forum, 2018, s. 136-141 [tlačená forma]. ISBN 978-1-945291-80-7. ISBN 978-1-945291-81-4. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection.  
<http://www.mrforum.com/product/9781945291814-24/>. [angličtina]

**AFC\_020** Vaško, Alan, Uhríčik, Milan, Kucharíková, Lenka, Tillová, Eva. Microstructure, mechanical and fatigue properties of SiMo- and SiCu- nodular cast iron. DOI 10.1016/j.prostr.2018.12.312 In: ECF22 - Loading and environment effects on structural integrity. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 1527-1532 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus.  
<http://www.sciencedirect.com/journal/procedia-structural-integrity/vol/13/suppl/C?page=3>. [angličtina]

**AFC\_021** Vaško, Alan, Belan, Juraj, Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva. Mechanical and fatigue properties of nodular cast irons In: 73rd World Foundry Congress: Creative Foundry. Krakov: Polish Foundrymen's Association, 2018, s. 33-34. ISBN 978-83-904306-3-8. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus. [angličtina]

**AFC\_022** Belan, Juraj, Vaško, Alan, Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Chalupová, Mária. On quantitative metallography vacuum casted Ni-based superalloy used in aero jet engine construction: turbine blades SEM structure analysis after various working hours In: 73rd World Foundry Congress: Creative Foundry. Krakov: Polish Foundrymen's Association, 2018, s. 29-30. ISBN 978-83-904306-3-8. [angličtina]

**AFC\_023** Belan, Juraj, Matvija, Miloš, Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva. The fatigue properties of IN718 alloy after applied annealing at 800 °C for 72 hours and starting stage comparison In: 34th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 26697-26702 [online]. ISSN 2214-7853. <https://www.sciencedirect.com/journal/materials-today-proceedings/vol/5/issue/13/part/P2>. [angličtina]

**AFC\_024** Závodská, Denisa, Tillová, Eva, Švecová, Ivana, Kuchariková, Lenka, Chalupová, Mária. Secondary cast Al-alloys with higher content of iron In: 34th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 26680-26686 [online]. ISSN 2214-7853. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785318321072>. [angličtina]

**AFC\_025** Závodská, Denisa, Kuchariková, Lenka, Tillová, Eva, Guagliano, Mario, Chalupová, Mária, Uhříčík, Milan, Belan, Juraj. The fatigue lifetime of AlZn10Si8Mg cast alloy with different percentage of iron. DOI 10.1016/j.prostr.2018.12.317 In: ECF22 - Loading and environment effects on structural integrity. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 1554-1559 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321618305584>. [angličtina]

**AFC\_026** Závodská, Denisa, Tillová, Eva, Guagliano, Mario, Kuchariková, Lenka, Chalupová, Mária. Fatigue resistance of self-hardening aluminium cast alloy In: 34th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 6001-6006 [online]. ISSN 2214-7853. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221478531730860X>. [angličtina]

**AFC\_027** Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Kuchariková, Lenka, Závodská, Denisa, Belan, Juraj. Effect of the laser surface treatment on structure and mechanical properties of AlZn10Si8Mg cast alloy In: 34th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 5973-5978 [online]. ISSN 2214-7853. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785317308556>. [angličtina]

**AFC\_028** Nový, František, Jambor, Michal, Trško, Libor, Palček, Peter, Bokůvka, Otakar. Analysis of causes of locomotive draw hook brittle fracture. DOI 10.1016/j.prostr.2018.12.146 In: ECF22 - Loading and environment effects on structural integrity. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 2170-2173 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science Core Collection a Scopus.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321618303810>. [angličtina]

**AFC\_029** Ulewicz, Robert, Nový, František, Novák, Pavol, Palček, Peter. Cause analysis of the train draw hook fatigue failure. DOI 10.1016/j.prostr.2018.12.147 In: ECF22 - Loading and environment effects on structural integrity. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 2164-2169 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection.  
<https://www.sciencedirect.com/journal/procedia-structural-integrity/vol/13/suppl/C?page=4>. [angličtina]

**AFC\_030** Uhríčik, Milan, Oravcová, Monika, Palček, Peter, Oršulová, Tatiana, Kucharíková, Lenka, Nikolič, Ružica. Analysis of dependence of internal damping on temperature of austenitic steels. DOI 10.1016/j.prostr.2018.12.321 In: ECF22 - Loading and environment effects on structural integrity. [S.I.]: Elsevier, 2018, s. 1571-1576 [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection. <http://sciedirect.com/science/article/pii/S2452321618305626>. [angličtina]

**AFC\_031** Uhríčik, Milan, Dresslerová, Zuzana, Palček, Peter, Oršulová, Tatiana. Amplitude dependence of internal damping of magnesium alloys before and after plastic deformation In: 73rd World Foundry Congress: Creative Foundry. Krakov: Polish Foundrymen's Association, 2018, s. 135-136. ISBN 978-83-904306-3-8. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus. [angličtina]

**AFC\_032** Bonek, Mirosław, Tillová, Eva. Tribological characteristic of tool steel surface layer alloyed using laser [elektronický dokument] In: Proceedings of Asia international conference on Tribology 2018. Kuala Lumpur: Malaysian Tribology Society, 2018, s. 323-324 [online]. ISBN (online) 978-967-13625-2-5. [angličtina]

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

**Počet výstupov: 24**

**AFD\_001** Oravcová, Monika, Palček, Peter, Chalupová, Mária, Uhríčik, Milan. Temperature dependent measurement of internal damping of austenitic stainless steels [elektronický dokument]. DOI 10.1051/matecconf/201815707008 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-8] [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a WOS CC. <https://doi.org/10.1051/matecconf/201815707008>. [angličtina]

**AFD\_002** Oršulová, Tatiana, Palček, Peter. Zmeny tvrdostí horčíkových zliatin vplyvom precipitačného vytvrdzovania. uk/z 174878/p. archív PČ ID 53031 In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 130-133. ISBN 978-80-554-1411-9. [slovenčina]

**AFD\_003** Borko, Kamil, Hadzima, Branislav, Tański, Tomasz. Korózne vlastnosti PVD vrstiev vytvorených na povrchu ocele Domex 700. uk/z 174878/p In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 22-27. ISBN 978-80-554-1411-9. [slovenčina]

**AFD\_004** Staszuk, Marcin, Tański, Tomasz, Borko, Kamil, Filus, Anna. Comparative analysis of coatings properties obtained by ALD and PVD techniques. uk/z 174878/p In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 171-176. ISBN 978-80-554-1411-9. [angličtina]

**AFD\_005** Závodská, Denisa, Tillová, Eva, Guagliano, Mario, Tański, Tomasz. Fatigue lifetime of aluminium alloys AlZn10Si8Mg with different content of iron. uk/z 174878/p In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 189-193. ISBN 978-80-554-1411-9. [angličtina]

**AFD\_006** Snopiński, Przemysław, Tański, Tomasz, Matysiak, Wiktor, Wiśniowski, Maciej, Závodská, Denisa. Strengthening model of ECAP processed Al-Mg. uk/z 174878/p In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 153-159. ISBN 978-80-554-1411-9. [angličtina]

**AFD\_007** Góral, Anna, Źórawski, Wojciech, Bokůvka, Otakar. The influence of titania content on the microstructure and properties of plasma sprayed alumina-titania coatings. uk/z 174878/p In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 34-39. ISBN 978-80-554-1411-9. [angličtina]

**AFD\_008** Jambor, Michal, Nový, František, Bokůvka, Otakar, Trško, Libor. The natural aging response of the new generation Al-Cu-Li alloy AA 2055. uk/z 174878/p In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 52-55. ISBN 978-80-554-1411-9. [angličtina]

**AFD\_009** Lisiecka, Barbara, Krzemiński, Łukasz, Tański, Tomasz, Bokůvka, Otakar, Jambor, Michal, Lubos, Adam. Obtaining of the carbon highly porous surfaces materials as a preform for biomorphic composites. uk/z 174878/p In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 84-87. ISBN 978-80-554-1411-9. [angličtina]

**AFD\_010** Frkáň, Martin, Konečná, Radomila, Gianni, Nicoletto. Vplyv tepelného spracovania na štruktúru a mechanické vlastnosti titánových zliatin Ti64 pripravených metódou DMLS. uk/z 174878/p In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 28-33. ISBN 978-80-554-1411-9. [slovenčina]

**AFD\_011** Kajánek, Daniel, Hadzima, Branislav, Oravcová, Monika, Pastorek, Filip. Elektrochemické charakteristiky zliatiny AZ31 po úprave ultrasonic impact peeningom. uk/z 174878/p In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 56-61. ISBN 978-80-554-1411-9. [slovenčina]

**AFD\_012** Kiljan, Anna, Liptáková, Tatiana. Amorphous materials to produce new implants. uk/z 174878/p In: SEMDOK 2018. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2018, s. 71-75. ISBN 978-80-554-1411-9. [angličtina]

**AFD\_013** Nový, František, Kopas, Peter, Bokůvka, Otakar, Jambor, Michal, Trško, Libor. Influence of microscopic casting defects on fatigue endurance of ductile cast iron [elektronický dokument]. DOI 10.1051/matecconf/201815705019 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-10] [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a WOS CC.  
[https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf\\_mms2018\\_05019.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf_mms2018_05019.pdf). [angličtina]

**AFD\_014** Jambor, Michal, Nový, František, Bokůvka, Otakar, Trško, Libor, Oravcová, Monika. Influence of structure sensitising of the AISI 316Ti austenitic stainless steel on the ultra-high cycle fatigue properties [elektronický dokument]. DOI 10.1051/matecconf/201815705011 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-11] [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a WOS CC.  
[https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf\\_mms2018\\_05011.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf_mms2018_05011.pdf). [angličtina]

**AFD\_015** Tarjányi, Norbert, Uhríčik, Milan, Káčik, Daniel, Palček, Peter. Photoelastic birefringence of polycarbonate as a basis for optical sensors of load. DOI 10.1063/1.5048900 In: Applied physics of condensed matter (APCOM 2018). St. Louis: American Institute of Physics . AIP Publishing, 2018, s. [1-7]. ISBN 978-0-7354-1712-0. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science a Scopus.

**AFD\_016** Nosek, Radovan, Kolková, Zuzana, Trško, Libor, Liptáková, Tatiana, Procházka, Jan, Libera, Ondřej, Bublíková, Petra. High-temperature reaction of sodium vapour with quartz glass. DOI 10.1051/matecconf/201816807006 In: 21. International Scientific Conference - The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy 2018. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-9] [online]. ISSN 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a WOS CC.  
[https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/27/matecconf\\_xxi.aeanmifmae-2018\\_0706.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/27/matecconf_xxi.aeanmifmae-2018_0706.pdf). [angličtina]

**AFD\_017** Stankovičová, Zuzana, Dekýš, Vladimír, Uhríčik, Milan, Novák, Pavol, Strnadel, Bohumír. Fatigue limit estimation using IR camera [elektronický dokument]. DOI 10.1051/matecconf/201815705021 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-7] [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a WOS CC.  
[https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf\\_mms2018\\_05021.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf_mms2018_05021.pdf). [angličtina]

**AFD\_018** Kopas, Peter, Sága, Milan, Jambor, Michal, Nový, František, Trško, Libor, Jakubovičová, Lenka. Comparison of the mechanical properties and microstructural evolution in the HAZ of HSLA DOMEX 700MC welded by gas metal arc welding and electron beam welding. DOI 10.1051/matecconf/201824401009 In: Innovative technologies in engineering production. [S.I.]: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-7] [online]. ISSN 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a WOS CC.  
[https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/103/matecconf\\_itep2018\\_01009.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/103/matecconf_itep2018_01009.pdf). [angličtina]

**AFD\_019** Kopas, Peter, Sága, Milan, Nový, František, Leitner, Bohuš. Low-cycle fatigue behaviour of laser welded high-strength steel DOMEX 700 MC [elektronický dokument]. DOI 10.1051/matecconf/201815705013 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-7] [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a WOS CC.  
[https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf\\_mms2018\\_05013.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf_mms2018_05013.pdf). [angličtina]

**AFD\_020** Vaško, Alan, Belan, Juraj, Tillová, Eva. Study of the fatigue behaviour of synthetic nodular cast irons at low and high frequency cyclic loading [elektronický dokument]. DOI 10.1051/matecconf/201815707014 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-9] [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus.  
[https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf\\_mms2018\\_07014.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf_mms2018_07014.pdf). [angličtina]

**AFD\_021** Belan, Juraj, Vaško, Alan, Kucharíková, Lenka, Tillová, Eva. The fractography analysis of IN718 alloy after three-point flexure fatigue test [elektronický dokument]. DOI 10.1051/matecconf/201815707001 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-8] [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection.  
[https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf\\_mms2018\\_07001.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf_mms2018_07001.pdf). [angličtina]

**AFD\_022** Tillová, Eva, Chalupová, Mária, Kucharíková, Lenka, Belan, Juraj, Závodská, Denisa. Selection of optimal solution heat treatment of the casting cylinder heads [elektronický dokument]. DOI 10.1051/matecconf/201815702053 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-12] [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection.  
[http://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf\\_mms2018\\_02053.pdf](http://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf_mms2018_02053.pdf). [angličtina]

**AFD\_023** Kucharíková, Lenka, Tillová, Eva, Uhríčik, Milan, Belan, Juraj. Porosity formation and fatigue properties of AlSiCu cast alloy [elektronický dokument]. DOI 10.1051/matecconf/20181570003 In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-9] [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databázach Scopus a Web of Science Core Collection.  
[https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf\\_mms2018\\_07003.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2018/16/matecconf_mms2018_07003.pdf). [angličtina]

**AFD\_024** Uhríčik, Milan, Palček, Peter, Chalupová, Mária, Frkáň, Martin. The influence of the structure on the fatigue properties of aluminium alloys for the casting [elektronický dokument] In: Machine modelling and simulations 2017. Londýn: Édition Diffusion Presse Sciences, 2018, s. [1-12] [online]. ISSN (online) 2261-236X. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science Core Collection.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85044730616&origin=inward&txGid=87238c7b3d6bf9d60478f186a5d75d72>. [angličtina]

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

**Počet výstupov: 2**

**AFG\_001** Markovičová, Lenka, Zatkalíková, Viera. Polymer composites as a construction material In: Development of materials science in research and education: book of abstracts of the 28th Joint Seminar. Praha: Akademie věd České republiky. Fyzikální ústav AV ČR, 2018, s. 35-35 [tlačená forma]. ISBN 978-80-905962-8-3. [angličtina]

**AFG\_002** Zatkalíková, Viera, Markovičová, Lenka. The effect of temperature on the resistance of electropolished AISI 304 stainless steel to pitting In: Development of materials science in research and education: book of abstracts of the 28th Joint Seminar. Praha: Akademie věd České republiky. Fyzikální ústav AV ČR, 2018, s. 59-59 [tlačená forma]. ISBN 978-80-905962-8-3. [angličtina]

**AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení**

**Počet výstupov: 1**

**AGJ\_001** Bronček, Jozef, Dzimko, Marián, Bašťovanský, Ronald, Poljak, Silvester, Nový, František, Žilinská univerzita v Žiline. 14.04.2021. Rotačný mikrotribometer na hodnotenie tribologických vlastností povrchov a povlakov konštrukčných materiálov.

<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/41-2017>. [slovenčina]

## **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: 38**

Hlavná databáza WOS CC: 38

**Databáza SCOPUS. Počet zaznamov spolu: 54**

Hlavná databáza SCOPUS: 54

**Databáza CCC. Počet zaznamov spolu: 4**

Hlavná databáza CCC: 4

## **Štatistika záznamov**

### **Podľa kategórie EPC do roku 2021**

Počet všetkých záznamov: 88

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách: 1

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 4

ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch: 5

ADF - Vedecké práce v ostatných domáčich časopisoch: 3

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 12

ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 4

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 32

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách: 24

AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií: 2

AGJ - Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení: 1

### **Podľa kategórie ohlasov**

Počet ohlasovaných záznamov: 34

### **Podľa krajiny vydania**

Počet domáčich vydaní: 19

Počet zahraničných vydanií: 66

Počet bez krajiny vydania: 3

#### **Podľa oblasti výskumu**

091 Fyzika: 1

110 Metalurgické a montánne vedy: 9

120 Chémia, chemická technológia a biotechnológie: 1

140 Strojárstvo: 78

150 Elektrotechnika a elektroenergetika: 3

170 Inžinierstvo a technológie: 5

#### **Podľa podujatia**

Počet všetkých konferenčných publikácií a príspevkov: 58

Z toho na domácich podujatiach: 24

Z toho na zahraničných podujatiach: 34

Počet pozvaných konferenčných príspevkov: 0

Z toho na domácich podujatiach: 0

Z toho na zahraničných podujatiach: 0

#### **Podľa projektov**

Počet publikácií s naviazaným projektom: 70

#### **Podľa databáz a citačných indexov**

CCC Current Content Connect: 4

    CCC Current Content Connect: 4

SCOPUS: 54

    SCOPUS: 54

WOS CC Web of Science Core Collection: 38

    WOS CC Web of Science Core Collection: 38

#### **Podľa metrik**

CiteScore: 27

IF: 6

SJR: 27

SNIP: 27

## **Podľa kvartilov**

Počet záznamov s kvartilom JCR: 6

Z toho Q1: 3

Engineering, mechanical: 1

Metallurgy & metallurgical engineering: 2

Z toho Q2: 1

Materials science, multidisciplinary: 1

Z toho Q3: 4

Engineering, mechanical: 1

Materials science, multidisciplinary: 2

Multidisciplinary sciences: 1

Z toho Q4: 1

Metallurgy & metallurgical engineering: 1

Počet záznamov s kvartilom Scimago: 20

Z toho Q1: 2

Chemical engineering (miscellaneous): 1

Industrial and manufacturing engineering: 1

Materials science (miscellaneous): 1

Mechanical engineering: 1

Mechanics of materials: 1

Modeling and simulation: 1

Z toho Q2: 14

Automotive engineering: 4

Biochemistry, genetics and molecular biology (miscellaneous): 1

Computer networks and communications: 4

Economics and econometrics: 4

Electrical and electronic engineering: 4

Industrial and manufacturing engineering: 5

Materials science (miscellaneous): 2

Mechanical engineering: 2

Mechanics of materials: 1

Metals and alloys: 1

Transportation: 4

Z toho Q3: 7

Electrical and electronic engineering: 1

Immunology and microbiology (miscellaneous): 1

Materials science (miscellaneous): 3

Mechanical engineering: 1

Mechanics of materials: 1

Metals and alloys: 1

Neuroscience (miscellaneous): 1