

Publication performance of FME in the period 2019–2023

Articles – Jimp

Source: *obd.zcu.cz*

Notice: **Students** are marked **BOLD** (2019 - 10; 2020 - 20; 2021 – 30; 2022 – 26; 2023 – 24)

2019

TUNGGGA DEWA, R.; KEPKA, M.; **KEPKA, M.** Statistical approaches on the design of fatigue stress spectra for bus structures. *SN APPLIED SCIENCES*, 2019, roč. 1, č. 11, s. nestránkováno. ISSN 2523-3963.

URUBA, V. Energy and Entropy in Turbulence Decompositions. *Entropy*, 2019, roč. 21, č. 2, s. 1-18. ISSN 1099-4300.

MONKOVÁ, K.; ZETKOVÁ, I.; KUČEROVÁ, L.; ZETEK, M.; MONKA, P.; **DAŇA, M.** Study of 3D printing direction and effects of heat treatment on mechanical properties of MS1 maraging steel. *Archive of Applied Mechanics*, 2019, roč. 89, č. 5, s. 791-804. ISSN 0939-1533.

ČECHURA, M.; **VOLEJNÍČEK, M.** Development and specifics of the construction of a LKMK 8000 large crank press. *MM Science Journal*, 2019, roč. 2019, č. March, s. 2804-2807. ISSN 1803-1269.

HÄRTEL, S.; AWISZUS, B.; GRAF, M.; NITSCHKE, A.; BÖHME, M.; WAGNER, MFX.; JIRKOVÁ, H.; MAŠEK, B. Influence of Austenite Grain Size on Mechanical Properties after Quench and Partitioning Treatment of a 42SiCr Steel. *Metals*, 2019, roč. 9, č. 5, s. 1-11. ISSN 2075-4701.

DUDA, D.; URUBA, V. Spatial spectrum from particle image velocimetry data. *Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science*, 2019, roč. 5, č. 3, s. 030912-1-030912-7. ISSN 2332-8983.

MONKOVÁ, K.; MONKA, PP.; SEKERA KOVÁ, A.; HRUŽIK, L.; BUREČEK, A.; **URBAN, M.** Comparative Study of Chip Formation in Orthogonal and Oblique Slow-Rate Machining of EN 16MnCr5 Steel. *Metals*, 2019, roč. 9, č. 6, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

JIRKOVÁ, H.; **OPATOVÁ, K.**; JENÍČEK, Š.; VRTÁČEK, J.; KUČEROVÁ, L.; KURKA, P. USE OF MULTI-PHASE TRIP STEEL FOR PRESS-HARDENING TECHNOLOGY. *Acta Metallurgica Slovaca*, 2019, roč. 25, č. 2, s. 101-106. ISSN 1335-1532.

KRUPA, P.; GABRIELEWICZ, I.; EDL, M.; PANTYA, P.; PATALAS-MALISZEWSKA, J. SURVEY QUESTIONNAIRE FOR THE STUDY ON OCCUPATIONAL SAFETY CULTURE IN A PRODUCTION PLANT. CONSTRUCTION AND STATISTICAL VERIFICATION OF DATA CORRECTNESS. *MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING REVIEW*, 2019, roč. 10, č. 2, s. 101-108. ISSN 2080-8208.

VÁLA, L.; MEDLÍN, R.; KOŠTEJN, M.; KARATODOROV, S.; JANDOVÁ, V.; VAVRUŇKOVÁ, V.; KŘENEK, T. Laser-Induced Reactive Deposition of Nanostructured CoS₂- and Co₂CuS₄-Based Films with Fenton Catalytic Properties. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, 2019, roč. neuveden, č. 9, s. 1220-1227. ISSN 1434-1948.

BUBLÍKOVÁ, D.; JIRKOVÁ, H.; RUBEŠOVÁ, K.; PEKOVIC, M.; VOLKMANNOVÁ, J.; GRAF, M. Effects of Cooling Rate on the volume fraction of retained austenite in high-strength MN-SI steels. *Acta Metallurgica Slovaca*, 2019, roč. 25, č. 2, s. 93-100. ISSN 1335-1532.

BUREŠ, M.; MARTIROSOV, S.; POLCAR, J. A NOVEL PROJECTION ALGORITHM FOR PRODUCTION LAYOUT EXTRACTION FROM POINT CLOUDS. *Acta Polytechnica*, 2019, roč. 59, č. 3, s. 203-210. ISSN 1210-2709.

BERNARDIN, P.; SEDLÁČEK, F.; LAŠOVÁ, V.; KOTTNER, R. COMPOSITE-TO-METAL TUBULAR LAP JOINT UNDER TORSIONAL LOADING. *MM Science Journal*, 2019, roč. 2019, č. December 2019, s. 3410-3417. ISSN 1803-1269.

KUČEROVÁ, L.; ZETKOVÁ, I.; JANDOVÁ, A.; BYSTRIANSKÝ, M. Microstructural characterisation and in-situ straining of additive-manufactured X3NiCoMoTi 18-9-5 maraging steel. *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING*, 2019, roč. 750, č. MAR 18 2019, s. 70-80. ISSN 0921-5093.

BUREŠ, M.; ČADKOVÁ, V.; ALTUNPINAR, A. Exploration of the adverse effects of shift work in a multicultural environment. *Work*, 2019, roč. 63, č. 3, s. 457-467. ISSN 1051-9815.

NESLUŠAN, M.; MINÁRIK, P.; ČILLIKOVÁ, M.; KOLAŘÍK, K.; RUBEŠOVÁ, K. BARKHAUSEN NOISE EMISSION IN TOOL STEEL X210CR12 AFTER SEMI-SOLID PROCESSING. *MATERIALS CHARACTERIZATION*, 2019, roč. 157, č. November 2019, s. nestránkováno. ISSN 1044-5803.

VALÍČEK, J.; ŘEHOŘ, J.; HARNIČÁROVÁ, M.; GOMBÁR, M.; KUŠNEROVÁ, M.; FULEMOVÁ, J.; VAGASKÁ, A. Investigation of Surface Roughness and Predictive Modelling of Machining Stellite 6. *Materials*, 2019, roč. 12, č. 16, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

DUDA, D.; NERLING, F.; PANDA, C. Precision resonance energy scans with the PANDA experiment at FAIR: Sensitivity study for width and line shape measurements of the X(3872). *European Physical Journal A*, 2019, roč. 55, č. 3, s. nestránkováno. ISSN 1434-6001.

DITTRICH, F.; KARS, J.; MAŠEK, B.; JENÍČEK, Š.; WAGNER, MF.; MAYR, P. HAZ characterization of welded 42SiCr steel treated by quenching and partitioning. *Journal of Materials Processing Technology*, 2019, roč. 268, č. JUN 2019, s. 37-46. ISSN 0924-0136.

KHALAJ, O.; JIRKOVÁ, H.; JANDA, T.; KUČEROVÁ, L.; STUDENÝ, T.; SVOBODA, J. Improving the high-temperature properties of a new generation of Fe-Al-O oxide-precipitation-hardened steels. *Materiali in Technologije*, 2019, roč. 53, č. 4, s. 495-504. ISSN 1580-2949.

2020

DUDA, D.; BÉM, J.; YANOVYCH, V.; **PAVLÍČEK, P.**; URUBA, V. Secondary flow of second kind in a short channel observed by PIV. *European Journal of Mechanics - B/Fluids*, 2020, roč. 79, č. January - February 2020, s. 444-453. ISSN 0997-7546.

KUČEROVÁ, L.; ZETKOVÁ, I.; JENÍČEK, Š.; **BURDOVÁ, K.** Hybrid parts produced by deposition of 18Ni300 maraging steel via selective laser melting on forged and heat treated advanced high strength steel. *Additive Manufacturing*, 2020, roč. 32, č. March 2020, s. nestránkováno. ISSN 2214-8604.

SIKA, J.; KŘÍŽEK, M. Modelling of noise propagation in enclosures. *Akustika*, 2020, roč. 35, č. March 2020, s. 23-32. ISSN 1801-9064.

BUREŠ, M.; ZETEK, M. APPLICATION OF LASER SURFACE POLISHING ON ADDITIVE MANUFACTURED PARTS OF INCONEL 718 NICKEL-BASED SUPERALLOY. *MM Science Journal*, 2020, roč. 2020, č. March 2020, s. 3873-3877. ISSN 1803-1269.

STASZUK, M.; PAKULA, D.; REIMANN, L.; KRÓL, M.; BASIAGA, M.; MYSLEK, D.; KŘÍŽ, A. Structure and Properties of ZnO Coatings Obtained by Atomic Layer Deposition (ALD) Method on a Cr-Ni-Mo Steel Substrate Type. *Materials*, 2020, roč. 13, č. 19, s. 1-18. ISSN 1996-1944.

ZOUBEK, M.; POÓR, P.; BROUM, T.; ŠIMON, M. Methodology proposal for storage rationalization implementing principles of industry 4.0. In a technology – driven warehouse. *Transactions of FAMENA*, 2020, roč. 44, č. 4, s. 75-98. ISSN 1333-1124.

MOSKOVCHENKO, A.; VAVILOV, VP.; ŠVANTNER, M.; **MUZIKA, L.**; HOUDKOVÁ ŠIMŮNKOVÁ, Š. Active IR Thermography Evaluation of Coating Thickness by Determining Apparent Thermal Effusivity. *Materials*, 2020, roč. 13, č. 18, s. NESTRÁNKOVÁNO. ISSN 1996-1944.

KHALAJ, O.; SAEBNOORI, E.; CHOCHOLATÝ, O.; JIRKOVÁ, H.; SVOBODA, J. High Temperature and Corrosion Properties of A Newly Developed Fe-Al-O Based OPH Alloy. *Metals*, 2020, roč. 10, č. 2, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

KHALAJ, O.; SIABIL, SMAG.; AZIZIAN, M.; TAFRESHI, SNM.; MAŠEK, B.; **KEPKA, M.**; KAVALÍR, T.; KŘÍŽEK, M.; JIRKOVÁ, H. Experimental and numerical investigation of expanded polystyrene (EPS) geofoam samples under monotonic loading. *Geomechanics and Engineering*, 2020, roč. 22, č. 6, s. 475-488. ISSN 2005-307X.

ATAY, HY.; AIŠMAN, D.; JIRKOVÁ, H.; BEHULOVÁ, M.; MAŠEK, B. Use of Thixoforming as a Manufacturing Method for Metallic Composites. *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, 2020, roč. 26, č. 9, s. 1420-1429. ISSN 1598-9623.

KHALAJ, O.; SAEBNOORI, E.; JIRKOVÁ, H.; CHOCHOLATÝ, O.; KUČEROVÁ, L.; **HAJŠMAN, J.**; SVOBODA, J. The effect of heat treatment on the tribological properties and

room temperature corrosion behavior of Fe-Cr-Al based OPH Alloy. *Materials*, 2020, roč. 13, č. 23, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

DUDA, D.; YANOVYCH, V.; URUBA, V. An experimental study of turbulent mixing in channel flow past a grid. *Processes*, 2020, roč. 8, č. 11, s. 1-17. ISSN 2227-9717.

PAVLENKO, I.; LIAPOSHCHENKO, O.; OCHOWIAK, M.; OLSZEWSKI, R.; DEMIANENKO, M.; STARYNSKYI, O.; IVANOV, V.; YANOVYCH, V.; WŁODARCZAK, S.; DOLIGALSKI, M. Three-dimensional mathematical model of the liquid film downflow on a vertical surface. *Energies*, 2020, roč. 13, č. 8, s. 1-15. ISSN 1996-1073.

KHALAJ, O.; AZIZIAN, M.; DARABI, N.J.; TAFRESHI, S.M.; JIRKOVÁ, H. The Role of Expanded Polystyrene and Geocell in Enhancing the Behavior of Buried HDPE Pipes under Trench Loading Using Numerical Analyses. *Geosciences*, 2020, roč. 10, č. 7, s. nestránkováno. ISSN 2076-3263.

HAVIAR, S.; KOZÁK, T.; MEINDLHUMER, M.; ZÍTEK, M.; **OPATOVÁ, K.**; KUČEROVÁ, L.; KECKES, J.; ZEMAN, P. Nanoindentation and microbending analyses of glassy and crystalline Zr(–Hf)–Cu thin-film alloys. *Surface and Coatings Technology*, 2020, roč. 399, č. 15 OCT 2020, s. „126139-1“–„129139-10“. ISSN 0257-8972.

KEPKA, M.; **KEPKA, M.** Accelerated fatigue testing on special tracks as new part of methodology for bus/trolleybus development. *ENGINEERING FAILURE ANALYSIS*, 2020, roč. 118, č. December 2020, s. nestránkováno. ISSN 1350-6307.

ČECHURA, M.; HLAVÁČ, J.; **VOLEJNÍČEK, M.**; KUBEC, V. The thermal balance of forging press and influence of its thermal state to machine and its operation. *Advances in Mechanical Engineering*, 2020, roč. 12, č. 11, s. 1-9. ISSN 1687-8140.

BERÁNEK, V.; ŠŤASTNÝ, P.; NOVÁČEK, V.; VOTÁPEK, P.; FORMÁNEK, J. Upper Limb Strikes Reactive Forces in Mix Martial Art Athletes during Ground and Pound Tactics. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2020, roč. 17, č. 21, s. 1-15. ISSN 1661-7827.

ČECHURA, M.; KUBEC, V. Among the world's leaders in forging machines: CKV 17000 DOOSAN Press. *MM Science Journal*, 2020, roč. 2020, č. JUN 2020, s. 3900-3904. ISSN 1803-1269.

POSTELNYK, H.; SOBOL, O.; STOLBOVOY, V.; SERDIUK, I.; CHOCHOLATÝ, O. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu, ZrN/Cu, and NbN/Cu coatings. *Problems of Atomic Science and Technology*, 2020, roč. 126, č. 2, s. 139-144. ISSN 1562-6016.

RÁŽ, K.; KEPKA, M.; **VOLKMANNOVÁ, J.** Vibration Fatigue – Fem Analysis vs. Real Testing. *MM Science Journal*, 2020, roč. 2020, č. November 2020, s. 4128-4131. ISSN 1803-1269.

VALÍČEK, J.; HARNIČÁROVÁ, M.; ŘEHOŘ, J.; KUŠNEROVÁ, M.; KUČEROVÁ, L.; GOMBÁR, M.; **FULEMOVÁ, J.**; FILIPENSKÝ, J.; HNÁTÍK, J. Thermodynamics and

Mechanics of Thermal Spraying of Steel EN 10060 Substrate with NiCrBSi Alloy after Milling. *Materials*, 2020, roč. 13, č. 23, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

BRICÍN, D.; ACKERMANN, M.; **JANSA, Z.**; KUBÁTOVÁ, D.; KRÍŽ, A.; **ŠPIRIT, Z.**; ŠTAFKA, J. Development of the structure of cemented carbides during their processing by SLM and HIP. *Metals*, 2020, roč. 10, č. 11, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

URBAN, M.; MONKOVÁ, K. Research of Tribological Properties of 34CrNiMo6 Steel in the Production of a Newly Designed Self-Equalizing Thrust Bearing. *METALS*, 2020, roč. 10, č. 1, s. 1-25. ISSN 2075-4701.

HOŘEJŠÍ, P.; ŠIMON, M.; **NOVIKOV, K.** A Smart Factory in a Smart City: Virtual and Augmented Reality in a Smart Assembly Line. *IEEE Access*, 2020, roč. 8, č. 2020, s. 94330-94340. ISSN 2169-3536.

VALÍČEK, J.; HARNIČÁROVÁ, M.; ŘEHOŘ, J.; KUŠNEROVÁ, M.; GOMBÁR, M.; DRBÚL, M.; ŠAJGALÍK, M.; FILIPENSKÝ, J.; FULEMOVÁ, J.; VAGASKÁ, A. Prediction of Cutting Parameters of HVOF-Sprayed Stellite 6. *Applied Sciences*, 2020, roč. 10, č. 7, s. nestránkováno. ISSN 2076-3417.

MRVELJ, Š.; MATULIN, M.; MARTIROSOV, S. Subjective evaluation of user Quality of Experience for omnidirectional video streaming. *PROMET-TRAFFIC & TRANSPORTATION*, 2020, roč. 32, č. 3, s. 409-421. ISSN 0353-5320.

SEDLÁŘ, M.; PROCHÁZKA, P.; KOMÁREK, M.; URUBA, V.; SKÁLA, V. Experimental Research and Numerical Analysis of Flow Phenomena in Discharge Object with Siphon. *Water*, 2020, roč. 12, č. 12, s. 1-23. ISSN 2073-4441.

VALÍČEK, J.; HARNIČÁROVÁ, M.; ŘEHOŘ, J.; KUŠNEROVÁ, M.; **FULEMOVÁ, J.**; GOMBÁR, M.; KUČEROVÁ, L.; FILIPENSKÝ, J.; HNÁTÍK, J. Milling of Complex Surfaces of EN 10060 Steel after HVOF Sprayed NiCrBSi Coatings. *Coatings*, 2020, roč. 10, č. 8, s. nestránkováno. ISSN 2079-6412.

OPATOVÁ, K.; ZETKOVÁ, I.; KUČEROVÁ, L. Relationship between the size and inner structure of particles of virgin and re-used MS1 maraging steel powder for additive manufacturing. *Materials*, 2020, roč. 13, č. 4, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

2021

HÁJEK, J.; **DLOUHÁ, Ž.**; **PRŮCHA, V.** Comparison of Industrial Quenching Oils. *Metals*, 2021, roč. 11, č. 2, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

ZOUBEK, M.; ŠIMON, M. The Framework for Logistics 4.0 Maturity Model with a Specification for Internal Logistics. *MM Science Journal*, 2021, roč. 2021, č. March, s. 4264-4274. ISSN 1803-1269.

KUČEROVÁ, L.; ZETKOVÁ, I.; JENÍČEK, Š.; **BURDOVÁ, K.** Production of Hybrid Joints by Selective Laser Melting of Maraging Tool Steel 1.2709 on Conventionally Produced Parts of the Same Steel. *Materials*, 2021, roč. 14, č. 9, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

ODEHNAL, J.; LUDVÍK, P.; **STUDECKÝ, T.**; **MICHÁLEK, P.** Development of Universal Mould Geometry for the Teeming of Cylindrical Iron-Base Alloy Ingots. *Metals*, 2021, roč. 11, č. 3, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

BENEŠOVÁ, A.; BASL, J.; TUPA, J.; STEINER, F. Design of a business readiness model to realise a green industry 4.0 company. *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING*, 2021, roč. 34, č. 9, s. 920-932. ISSN 0951-192X.

ZOUBEK, M.; POÓR, P.; BROUM, T.; BASL, J.; ŠIMON, M. Industry 4.0 Maturity Model Assessing Environmental Attributes of Manufacturing Company. *Applied Sciences*, 2021, roč. 11, č. 11, s. nestránkováno. ISSN 2076-3417.

DEWA, RT.; KEPKA, M. Improved extrapolation method for the fatigue damage of bus structural steel under service loading. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2021, roč. 35, č. 10, s. 4437-4442. ISSN 1738-494X.

NOVÁK, P.; NOVÁ, K. Novel High-Entropy Aluminide-Silicide Alloy. *MATERIALS*, 2021, roč. 14, č. 13, s. 1-10. ISSN 1996-1944.

HASSANZADEH, S.; DANAEI, I.; SAEBNOORI, E.; **CHOCHOLATÝ, O.**; KRÍŽ, A.; ESKANDARI, H. Investigation of the Effect of pH on Stress Corrosion Cracking of API 5L X65 Steel by Impedance Spectroscopy and Slow Strain Rate Tensile Test. *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, 2021, roč. 30, č. 8, s. 5633-5651. ISSN 1059-9495.

DUDA, D.; URUBA, V.; YANOVYCH, V. Wake width: Discussion of several methods how to estimate it by using measured experimental data. *Energies*, 2021, roč. 14, č. 15, s. 4712. ISSN 1996-1073.

BRŮHA, T.; **PROCHÁZKA, P.**; URUBA, V. Investigation of Low-Frequency Phenomena within Flow Pattern in Standard Mixing Vessel Induced by Pitched Blade Impeller. *PROCESSES*, 2021, roč. 9, č. 3, s. 1-25. ISSN 2227-9717.

ROT, D.; HRBEK, J.; JIŘINEC, J. Heat transfer in induction melting of aluminum oxide in cold crucible. *Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science*, 2021, roč. 7, č. 2, s. 1-9. ISSN 2332-8983.

RUBEŠOVÁ, K.; RUND, M.; RZEPA, S.; JIRKOVÁ, H.; JENÍČEK, Š.; URBÁNEK, M.; KUČEROVÁ, L.; KONOPÍK, P. Determining Forming Limit Diagrams Using Sub-Sized Specimen Geometry and Comparing FLD Evaluation Methods. *Metals*, 2021, roč. 11, č. 3, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

ŠVANČARA, P.; DUDA, D.; HRUBCOVÁ, P.; ROTTER, M.; SKRBK, L.; LA MANTIA, M.; DURZOY, E.; DIRIBARNE, P.; ROUSSET, B.; BOURGOIN, M.; GIBERT, M. Ubiquity of particle-vortex interactions in turbulent counterflow of superfluid helium. *Journal of Fluid Mechanics*, 2021, roč. 911, č. A8, s. 1-22. ISSN 0022-1120.

YANOVYCH, V.; ŽITEK, P.; HASHEMI DEZAKI, H.; POLIEVODA, Y. Effect of vibration on the rheological properties of glycerin during its purification. *Journal of Vibroengineering*, 2021, roč. 23, č. 5, s. 1095-1108. ISSN 1392-8716.

ZOUBEK, M.; ŠIMON, M. Evaluation of the Level and Readiness of Internal Logistics for Industry 4.0 in Industrial Companies. *Applied Sciences*, 2021, roč. 11, č. 13, s. Nestránkováno. ISSN 2076-3417.

DUDA, D.; PANDA, C. PANDA Phase One. *European Physical Journal A*, 2021, roč. 57, č. 6, s. nestránkováno. ISSN 1434-6001.

GHOBADI, M.; DANAEI, I.; SAEBNOORI, E.; ESKANDARI, H. Impedance Studies on Stress Corrosion Cracking Behavior of Steel Pipeline in NS4 Solution under SSRT Test Condition. *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 2021, roč. 57, č. 3, s. 634-646. ISSN 2070-2051.

JIRKOVÁ, H.; JENÍČEK, Š.; KUČEROVÁ, L.; KURKA, P. High-strength steel components produced by hot metal gas forming. *MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2021, roč. 37, č. 7, s. 693-701. ISSN 0267-0836.

KHALAJ, O.; GHOBADI, M.; ZAREZADEH, A.; SAEBNOORI, E.; JIRKOVÁ, H.; CHOCHOLATÝ, O.; SVOBODA, J. Potential role of machine learning techniques for modeling the hardness of OPH steels. *Materials Today Communications*, 2021, roč. 26, č. March 2021, s. nestránkováno. ISSN 2352-4928.

KEPKA, M.; **KEPKA, M.** Consideration of random loading processes and scatter of fatigue properties for assessing the service life of welded bus bodyworks. *International Journal of Fatigue*, 2021, roč. 151, č. October 2021, s. nestránkováno. ISSN 0142-1123.

KUBR, J.; NOVIKOV, K.; HOŘEJŠÍ, P.; KLEINOVÁ, J.; KRÁKORA, D. Connecting a virtual production and a PLC. *MM Science Journal*, 2021, roč. 2021, č. June, s. 4452-4462. ISSN 1803-1269.

MOHAMMAD REZA, S.; MOSLEM, G.; NAJMEH, A.; ALIREZA, Z.; EHSAN, S.; HAMED, A.; **SCHUBERT, J.**; CHOCHOLATÝ, O. Surface Pretreatments of AA5083 Aluminum Alloy with Enhanced Corrosion Protection for Cerium-Based Conversion Coatings Application: Combined Experimental and Computational Analysis. *MOLECULES*, 2021, roč. 26, č. 24, s. nestránkováno. ISSN 1420-3049.

DUDA, D.; **PANDA, C.** Study of excited Ξ baryons with the (P)over-barANDA detector. *European Physical Journal A*, 2021, roč. 57, č. 4, s. nestránkováno. ISSN 1434-6001.

MARTIROSOV, S.; HOŘEJŠÍ, P.; KOPEČEK, P.; BUREŠ, M.; ŠIMON, M. The Effect of Training in Virtual Reality on the Precision of Hand Movements. *Applied Sciences*, 2021, roč. 11, č. 17, s. nestránkováno. ISSN 2076-3417.

RAŠKA, P.; ULRYCH, Z.; **MALAGA, M.** Data Reduction of Digital Twin Simulation Experiments Using Different Optimisation Methods. *Applied Sciences*, 2021, roč. 11, č. 16, s. nestránkováno. ISSN 2076-3417.

POÓR, P.; **ZOUBEK, M.**; ŠIMON, M. Proposal of a Tool for Determining Sub- and Main Dimension Indicators in Assessing Internal Logistics Readiness for Industry 4.0 within a Company. *Applied Sciences*, 2021, roč. 11, č. 24, s. Nestránkováno. ISSN 2076-3417.

LAŠOVÁ, V.; BERNARDIN, P.; **ŠVAGR, M.**; KUBÍČEK, J. ALTERNATIVE SOLUTION OF A MILLING HEAD HOUSING USING THE COMPUTER AIDED SYSTEMS. *MM Science Journal*, 2021, roč. 2021, č. March 2021, s. 4304-4309. ISSN 1803-1269.

KHALAJ, O.; JIRKOVÁ, H.; BURDOVÁ, K.; KUČEROVÁ, L.; **STEHLÍK, A.**; **VRTÁČEK, J.**; SVOBODA, J. Hot Rolling vs. Forging: Newly Developed Fe-Al-O Based OPH Alloy. *Metals*, 2021, roč. 11, č. 2, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

KALINA, T.; **KRATOCHVÍL, M.**; **HRDLÍČKA, F.**; MAZÍNOVÁ, I. SW TOOLS FOR STRUCTURAL DESIGN OF PROFILES, CONSIDERING ITS STABILITY. *MM Science Journal*, 2021, roč. 2021, č. MAR 2021, s. 4254-4263. ISSN 1803-1269.

KOVANDA, J.; RULC, V. Pre-crash control strategy of driver assistance system. *Neural Network World*, 2021, roč. 31, č. 1, s. 77-88. ISSN 1210-0552.

KAŠPAR, J.; **ŠVAGR, M.**; **BERNARDIN, P.**; LAŠOVÁ, V.; ŠEDIVÝ, O. DIMENSION REDUCTION USING THE INVERSE STAMPING METHOD. *MM Science Journal*, 2021, roč. 2021, č. October, s. 4810-4817. ISSN 1803-1269.

KOVÁŘÍK, T.; HÁJEK, J.; **HERVERT, T.**; DESHMUKH, KAR.; POLA, M.; **JANSA, Z.**; BENEŠ, J.; SVOBODA, M. Silica-based geopolymer spherical beads: Influence of viscosity on porosity architecture. *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES*, 2021, roč. 124, č. NOV 2021, s. nestránkováno. ISSN 0958-9465.

KLIMKO, M.; LENHARD, R.; **ŽITEK, P.**; KADUCHOVÁ, K. Experimental Evaluation of Axial Reaction Turbine Stage Bucket Losses. *Processes*, 2021, roč. 9, č. 10, s. 1-16. ISSN 2227-9717.

STASZUK, M.; PAKULA, D.; REIMANN, L.; KLOC-PTASZNA, A.; PAWLYTA, M.; KŘÍŽ, A. Structure and Properties of TiO₂/nanoTiO₂ Bimodal Coatings Obtained by a Hybrid PVD/ALD Method on 316L Steel Substrate. *MATERIALS*, 2021, roč. 14, č. 16, s. 1-21. ISSN 1996-1944.

HLAVÁČ, J.; **VOLEJNÍČEK, M.**; GAVENDA, P.; **VYDRŽEL, D.**; **GLATZ, K.**; **DEKASTELLO, J.** Removable Mounting of the Rolling Machines' Working Rolls. *MM Science Journal*, 2021, roč. 2021, č. March, s. 4310-4315. ISSN 1803-1269.

ŠPIRK, S.; ŠPIČKA, J.; VYCHYTIL, J.; KŘÍŽEK, M.; **STEHLÍK, A.** Utilization of the Validated Windshield Material Model in Simulation of Tram to Pedestrian Collision. *Materials*, 2021, roč. 14, č. 2, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

SLÁMA, V.; **MRÓZEK, L.**; TAJČ, L.; KLIMKO, M.; **ŽITEK, P.** Flow analysis in a steam turbine control valve with through-flow valve chamber. *Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science*, 2021, roč. 7, č. 2, s. 021404-1 - 021404-7. ISSN 2332-8983.

KUČEROVÁ, L.; BURDOVÁ, K.; JENÍČEK, Š.; CHENA, I. Effect of solution annealing and precipitation hardening at 250 °C -550 °C on microstructure and mechanical properties of additively manufactured 1.2709 maraging steel. *Materials Science and Engineering: A*, 2021, roč. 814, č. 13 May 2021, s. nestránkováno. ISSN 0921-5093.

URUBA, V.; PROCHÁZKA, P.; SKÁLA, V. Dynamics of flow in a branching channel. *Mechanics & Industry*, 2021, roč. 22, č. APR 9 2021, s. 1-14. ISSN 2257-7777.

DUDA, D.; PANDA, C. The potential of Λ and Ξ - studies with PANDA at FAIR. *European Physical Journal A*, 2021, roč. 57, č. 4, s. nestránkováno. ISSN 1434-6001.

SNOPINSKI, P.; KROL, M.; TANSKI, T.; PAKULA, D.; KRÍŽ, A. Effect of initial microstructure on hot deformation behavior of AlMg5Si2Mn alloy. *Materials Characterization*, 2021, roč. 177, č. JUL 2021, s. 1-10. ISSN 1044-5803.

YANOVYCH, V.; DUDA, D.; URUBA, V. Structure turbulent flow behind a square cylinder with an angle of incidence. *European Journal of Mechanics, B/Fluids*, 2021, roč. 85, č. Januray - February 2021, s. 110-123. ISSN 0997-7546.

CHALUPA, Š.; PETŘÍČEK, M.; ULRYCH, Z. The Use of Business Process Management in Hotel Direct Sales Improvement. *TEM JOURNAL - Technology, Education, Management, Informatics*, 2021, roč. 10, č. 1, s. 215-220. ISSN 2217-8309.

HAJŠMAN, J.; KUČEROVÁ, L.; BURDOVÁ, K. The Influence of Varying Aluminium and Manganese Content on the Corrosion Resistance and Mechanical Properties of High Strength Steels. *Metals*, 2021, roč. 11, č. 9, s. 1-16. ISSN 2075-4701.

KALOVÁ, J.; MAREŠ, R. Surface Tension in the Supercooled Water Region. *International Journal of Thermophysics*, 2021, roč. 42, č. 9, s. 1-7. ISSN 0195-928X.

DUDA, D.; PANDA, C. Feasibility studies for the measurement of time-like proton electromagnetic form factors from $(p)\text{over-bar}p \rightarrow \mu^+\mu^-$ at PANDA at FAIR. *European Physical Journal A*, 2021, roč. 57, č. 1, s. nestránkováno. ISSN 1434-6001.

MIKULA, J.; PAKULA, D.; ZUKOWSKA, L.; GOLOMBEK, K.; KRÍŽ, A. Wear Resistance of (Ti,Al)N Metallic Coatings for Extremal Working Conditions. *COATINGS*, 2021, roč. 11, č. 2, s. 1-10. ISSN 2079-6412.

STASZUK, M.; REIMANN, L.; SCISLAK, A.; JAWORSKA, J.; PAWLYTA, M.; MIKUSZEWSKI, T.; KUC, D.; TANSKI, T.; KRÍŽ, A. Investigations of TiO₂, Ti/TiO₂ and Ti/TiO₂/Ti/TiO₂ coatings produced by ALD and PVD methods on Mg-(Li)-Al-RE alloy substrates. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences Technical Sciences*, 2021, roč. 69, č. 5, s. 1-10. ISSN 0239-7528.

2022

KAČEROVÁ, I.; KUBR, J.; HOŘEJŠÍ, P.; KLEINOVÁ, J. Ergonomic Design of a Workplace Using Virtual Reality and a Motion Capture Suit. *Applied Sciences*, 2022, roč. 12, č. 4, s. nestránkováno. ISSN 2076-3417.

SKLABINSKYI, V.; LIAPOSHCHENKO, O.; PITEĽ, J.; PAVLENKO, I.; SKYDANENKO, M.; OSTROHA, R.; YUKHYMENKO, M.; SIMEIKO, K.; DEMIANENKO, M.; **VOLF, M.**; STARYNSKYI, O.; YURCHENKO, O.; MANDRYKA, O. Experimental Studies and Condition Monitoring of Auxiliary Processes in the Production of Al₂O₃ by Sol–Gel Technology. *Processes*, 2022, roč. Volume 10, č. Issue 10, s. 1-21. ISSN 2227-9717.

LOCHMANNOVÁ, A.; ŠIMON, M.; HOŘEJŠÍ, P.; **BÁRDY, M.**; REICHERTOVÁ, S.; GILLERNOVÁ, K. The Use of Virtual Reality in Training Paramedics for a Mass Casualty Incident. *Applied Sciences*, 2022, roč. 12, č. 22, s. 1-19. ISSN 2076-3417.

MICHÁLEK, P.; PROCHÁZKA, P.; URUBA, V.; STANISLAV, P. Influence of surface roughness on the wake structure of a circular cylinder at Reynolds number 5×10^3 to 12×10^3 . *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS*, 2022, roč. 96, č. NOV-DEC 2022, s. 15-25. ISSN 0997-7546.

KŘENEK, T.; STICH, T.; DOCHEVA, D.; MIKYSEK, P.; KOŠTEJN, M.; **JANDOVÁ, V.**; FAJGAR, R.; POLA, M.; KOVÁŘÍK, T.; MOSKAL, D.; **FOREJTOVÁ, J.**; POLA, J. Revisiting bioactivity of calcium titanate and titanium dioxide: Hydrolysis and complexation effects in osteogenic medium. *Surface and Coatings Technology*, 2022, roč. 447, č. OCT 15 2022, s. nestránkováno. ISSN 0257-8972.

HABRMAN, M.; CHVAL, Z.; RÁŽ, K.; STREIT, P.; STÜMPFL, D. Preventing flash occurrence in the injection plastic mould. *MM Science Journal*, 2022, roč. 2022, č. October 2022, s. 5854-5857. ISSN 1803-1269.

KRATOCHVÍL, M.; SLÁMOVÁ, I.; **KALINA, T.**; **HRDLÍČKA, F.** USE OF SW TOOL TO SUPPORT TEACHING TECHNICAL SUBJECTS. *MM Science Journal*, 2022, roč. 2022, č. October, s. 5858-5863. ISSN 1803-1269.

JENÍČEK, Š.; **OPATOVÁ, K.**; **HAJŠMAN, J.**; VOREL, I. Evolution of mechanical properties and microstructure in Q&P processed unconventional medium-carbon silicon steel and comparison between Q&P processing, quenching and tempering, and austempering. *Manufacturing Technology*, 2022, roč. 22, č. 2, s. 146-155. ISSN 1213-2489.

VANÍČEK, O.; CHALUŠ, M.; LIŠKA, J.; **GLUSA, T.**; VLASÁK, J.; **VAŠÍČKOVÁ, E.**; BROM, K. Low-pressure turbine blade leading edge protection using robotic laser cladding technology. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 2022, roč. 122, č. 5-6, s. 2543-2559. ISSN 0268-3768.

MAJDI, MR.; GHOBADI, M.; DANAEI, I.; ZAREZADEH, A.; SAEBNOORI, E.; CHOCHOLATÝ, O.; BAHRAMI, PN. Evaluation of the Ability of ANFIS and SVMR Models to Predict the Corrosion Inhibition of Cerium Conversion Coating. *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 2022, roč. 58, č. 4, s. 872-882. ISSN 2070-2051.

PODAŘIL, M.; **PRÁŠIL, T.**; MAJERNÍK, J.; KAMPF, R.; SOCHA, L.; GRYC, K.; GRÁF, M. Aluminum melt degassing process evaluation depending on the design and the degree of the FDU unit graphite rotor wear. *Materials*, 2022, roč. 15, č. 14, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

MARTIROSOV, S.; BUREŠ, M.; ZÍTKA, T. Cyber sickness in low-immersive, semi-immersive, and fully immersive virtual reality. *Virtual Reality*, 2022, roč. 26, č. 1, s. 15-32. ISSN 1359-4338.

KUČEROVÁ, L.; JENÍČEK, Š.; ZETKOVÁ, I.; BURDOVÁ, K. Heat treatment of bimetal produced by selective laser melting of MS1 maraging steel on conventionally produced 42SiCr martensitic steel. *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 2022, roč. 22, č. 4, s. nestránkováno. ISSN 1644-9665.

KIRAN, A.; LI, Y.; KOUKOLÍKOVÁ, M.; **BRÁZDA, M.**; HODEK, J.; URBÁNEK, M.; DŽUGAN, J.; RAGHAVAN, S.; ODEHNAL, J. Elevated Temperature Baseplate Effect on Microstructure, Mechanical Properties, and Thermal Stress Evaluation by Numerical Simulation for Austenite Stainless Steel 316L Fabricated by Direct Energy Deposition. *Materials*, 2022, roč. 15, č. 12, s. 1-18. ISSN 1996-1944.

BRICÍN, D.; KŘÍŽ, A.; NOVOTNÝ, J.; **ŠPIRIT, Z.** The Effect of Boriding and Heat Treatment on The Structure and Properties of 100Cr6 Steel. *Manufacturing Technology*, 2022, roč. 22, č. 1, s. 2-9. ISSN 1213-2489.

DUDA, D.; YANOVYCH, V.; TSYMBALYUK, V.; URUBA, V. Effect of Manufacturing Inaccuracies on the Wake Past Asymmetric Airfoil by PIV. *Energies*, 2022, roč. 15, č. 3, s. nestránkováno. ISSN 1996-1073.

JIRKOVÁ, H.; **RUBEŠOVÁ, K.**; JENÍČEK, Š.; HRADIL, D.; KUČEROVÁ, L. Improving the Wear Resistance of Ledeburitic Tool Steels by a Combination of Semi-Solid and Cryogenic Processing. *Metals*, 2022, roč. 12, č. 11, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

STASZUK, M.; REIMANN, L.; PAKULA, D.; PAWLYTA, M.; MUSZTYFAGA-STASZUK, M.; CZAJA, P.; BENEŠ, P. Investigations of TiO₂/NanoTiO₂ Bimodal Coatings Obtained by a Hybrid PVD/ALD Method on Al-Si-Cu Alloy Substrate. *Coatings*, 2022, roč. 12, č. 3, s. 1-15. ISSN 2079-6412.

PRÁŠIL, T.; SOCHA, L.; GRYC, K.; SVIŽELOVÁ, J.; SATERNUS, M.; MERDER, T.; PIEPRZYCA, J.; GRÁF, M. Using physical modeling to optimize the aluminium refining process. *Materials*, 2022, roč. 15, č. 20, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

HLAVÁČ, J.; **DEKASTELLO, J.**; ČECHURA, M.; VOLEJNÍČEK, M.; KUBEC, V. Sawing energy in mechanical crank press drives. *Advances in Mechanical Engineering*, 2022, roč. 14, č. 2, s. nestránkováno. ISSN 1687-8132.

KLIMKO, M.; **ŽITEK, P.**; DUDA, D.; RUDAS, B. Estimation of the Induced Incidence of a High Reaction Axial Turbine Bucket. *Energies*, 2022, roč. 15, č. 17, s. nestránkováno. ISSN 1996-1073.

ŘEHOŘ, J.; GOMBÁR, M.; HARNIČÁROVÁ, M.; KUŠNEROVÁ, M.; HOUDKOVÁ ŠIMŮNKOVÁ, Š.; VALÍČEK, J.; FULEMOVÁ, J.; VAGASKÁ, A. Investigation of machining of Stellite 6 alloy deposited on steel substrate. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 2022, roč. 121, č. 1-2, s. 889-901. ISSN 0268-3768.

ZOUBEK, M.; ŠIMON, M.; POÓR, P. Overall Readiness of Logistics 4.0: A Comparative Study of Automotive, Manufacturing, and Electronics Industries in the West Bohemian Region (Czech Republic). *Applied Sciences*, 2022, roč. 12, č. 15, s. nestránkováno. ISSN 2076-3417.

NOZAR, M.; ROSENTHAL, J. Print speed and its importance for metal additive manufacturing. *MM Science Journal*, 2022, roč. Neuveden, č. December, s. 6257-6262. ISSN 1803-1269.

ČAPEK, J.; KEC, J.; TROJAN, K.; ČERNÝ, I.; GANEV, N.; KOLAŘÍK, K.; NĚMEČEK, S. Fatigue Properties and Residual Stresses of Laser-Welded Heat-Resistant Pressure Vessel Steel, Verification on Vessel Model. *Metals*, 2022, roč. 12, č. 9, s. 1-16. ISSN 2075-4701.

KLEEFoot, MJ.; SANDHERR, J.; SAILER, M.; NESTER, S.; MARTAN, J.; KNOBLAUCH, V.; KUMKAR, M.; RIEGEL, H. Investigation on the parameter dependency of the perforation process of graphite based lithium-ion battery electrodes using ultrashort laser pulses. *JOURNAL OF LASER APPLICATIONS*, 2022, roč. 34, č. 4, s. nestránkováno. ISSN 1042-346X.

KAŠPAR, J.; BERNARDIN, P.; LAŠOVÁ, V. INCREASING THE ROBUSTNESS OF AN INVERSE STAMPING ALGORITHM. *MM Science Journal*, 2022, roč. 2022, č. June 2022, s. 5684-5688. ISSN 1803-1269.

URUBA, V.; PROCHÁZKA, P.; SEDLÁŘ, M.; KOMÁREK, M.; DUDA, D. Experimental and Numerical Study on Vortical Structures and Their Dynamics in a Pump Sump. *Water*, 2022, roč. 14, č. 13, s. 1-29. ISSN 2073-4441.

ZAHÁLKA, M.; ČECHURA, M.; KUBEC, V. Design solutions of the mechanical press leading to improvement of their technical parameters while improving their energy demands. *MM Science Journal*, 2022, roč. 2022, č. March, s. 5589-5598. ISSN 1803-1269.

YANOVYCH, V.; DUDA, D.; URUBA, V.; TOMÁŠKOVÁ, T. Hot-Wire Investigation of Turbulence Topology behind Blades at Different Shape Qualities. *Processes*, 2022, roč. 10, č. 3, s. nestránkováno. ISSN 2227-9717.

HÁJEK, J.; NOVÝ, Z.; KUČEROVÁ, L.; JIRKOVÁ, H.; SALVETER, P.; MOTYČKA, P.; **HAJŠMAN, J.**; BYSTRICKÁ, T. A New Alloying Concept for Low-Density Steels. *Materials*, 2022, roč. 15, č. 7, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

BUREŠ, M.; KLEEFoot, MJ.; BAKIR, Y.; ZETEK, M. LASER MACROPOLISHING OF ADDITIVELY MANUFACTURED PARTS OF MARAGING STEEL WITH RESPECT TO SURFACE PROPERTIES. *MM Science Journal*, 2022, roč. 2022, č. October, s. 5918-5925. ISSN 1803-1269.

RÁŽ, K.; CHVAL, Z.; **ŠTĚPÁNEK, M.**; VYHNAL, O. Mechanical Analysis of the Newly Developed 3D Printed Prosthetic Socket from PA12GB. *MM Science Journal*, 2022, roč. Neuveden, č. November, s. 6064-6068. ISSN 1803-1269.

KALOVÁ, J.; MAREŠ, R. Temperature Dependence of the Surface Tension of Water, Including the Supercooled Region. *International Journal of Thermophysics*, 2022, roč. 43, č. 10, s. 1-14. ISSN 0195-928X.

BRICÍN, D.; VÉLE, F.; **JANSA, Z.**; ŠPIRIT, Z.; **KOTOUS, J.**; **KUBÁTOVÁ, D.** The structure and the properties of WC-Co samples produced by SLM technology and carbon-doped prior to HIP processing. *RAPID PROTOTYPING JOURNAL*, 2022, roč. 28, č. 11, s. 102-122. ISSN 1355-2546.

BURDOVÁ, K.; JIRKOVÁ, H.; KUČEROVÁ, L.; ZETKOVÁ, I.; MACH, J. Effects of Heat Treatment on Additively Manufactured 316L Stainless Steel. *Manufacturing Technology*, 2022, roč. 22, č. 3, s. 261-266. ISSN 1213-2489.

PRÁŠIL, T.; SOCHA, L.; GRYC, K.; SVIŽELOVÁ, J.; SATERNUS, M.; MERDER, T.; PIEPRZYCA, J.; GRÁF, M. Impact of rotor design on its wear and work efficiency of the aluminum refining process. *Metals*, 2022, roč. 12, č. 11, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

LEE, S.; SHAO, S.; WELLS, DN.; ZETEK, M.; KEPKA, M.; SHAMSAEI, N. Fatigue behavior and modeling of additively manufactured IN718: The effect of surface treatments and surface measurement techniques. *Journal of Materials Processing Technology*, 2022, roč. 302, č. April 2022, s. nestránkováno. ISSN 0924-0136.

KINDL, V.; KAVALÍR, T.; SIKÁ, J.; HNÁTÍK, J.; KRÍŽEK, M.; FRIVALDSKÝ, M. Wireless Power Transmission System for Powering Rotating Parts of Automatic Machineries. *Energies*, 2022, roč. 15, č. 18, s. nestránkováno. ISSN 1996-1073.

PRÁŠIL, T.; SOCHA, L.; GRYC, K.; SVIŽELOVÁ, J.; SATERNUS, M.; MERDER, T.; PIEPRZYCA, J.; GRÁF, M. Impact of rotor material wear on the aluminum refining process. *Materials*, 2022, roč. 15, č. 13, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

2023

MAREK, V.; KRÍŽEK, M.; KAVALÍR, T. STUDY ON COOLING OF HIGH PERFORMANCE SIC FEATURES. *MM Science Journal*, 2023, roč. 2023, č. March, s. 6393-6397. ISSN 1803-1269.

KAŠPAR, J.; **BERNARDIN, P.**; LAŠOVÁ, V. Fatigue Estimation Using Inverse Stamping. *Metals*, 2023, roč. 13, č. 12, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

MÜLLER, J.; **BROUM, T.**; **MALAGA, M.** Evaluating the Reliability of a Machine Vision System for Collaborative Robots: An Experimental Study in the Industry 4.0 Environment. *TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS*, 2023, roč. 12, č. 4, s. 1929-1938. ISSN 2217-8309.

RYBNÍKÁR, F.; **KAČEROVÁ, I.**; HOŘEJŠÍ, P.; ŠIMON, M. Ergonomics Evaluation Using Motion Capture Technology—Literature Review. *Applied Sciences*, 2023, roč. 13, č. 1, s. nestránkováno. ISSN 2076-3417.

TESAŘ, J.; MUZIKA, L.; SKÁLA, J.; KOHLSCHÜTTER, T.; HONNER, M. Measurement and Processing of Thermographic Data of Passing Persons for Epidemiological Purposes. *SENSORS*, 2023, roč. 23, č. 6, s. nestránkováno. ISSN 1424-8220.

MOSKAL, D.; MARTAN, J.; HONNER, M.; BALLARDIN BELTRAMI, C.; KLEEFoot, M.J.; LANG, V. Inverse dependence of heat accumulation on pulse duration in laser surface processing with ultrashort pulses. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*, 2023, roč. 213, č. OCT 2023, s. nestránkováno. ISSN 0017-9310.

NOVÁK, P.; NEDVĚDOVÁ, L.; KOZÁK, T.; ŠOTOVÁ, P.; BLÁHOVÁ, O.; JANSÁ, Z.; MEDLÍN, R.; NETRVALOVÁ, M.; MINÁR, J. Investigation of carrier transport in ZnO and ZnO:Al thin films sputtered at different oxygen conditions. *Thin Solid Films*, 2023, roč. 780, č. SEP 1 2023, s. nestránkováno. ISSN 0040-6090.

HABRMAN, M.; CHVAL, Z.; RÁŽ, K.; KUČEROVÁ, L.; HŮLA, F. Injection Moulding into 3D-Printed Plastic Inserts Produced Using the Multi Jet Fusion Method. *Materials*, 2023, roč. 16, č. 13, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

HÁJEK, J.; NOVÝ, Z.; KUČEROVÁ, L.; JIRKOVÁ, H.; DONIK, Č.; JANSÁ, Z. Mechanical Properties of High Carbon Low-Density Steels. *Materials*, 2023, roč. 16, č. 10, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

JANDA, T.; JENÍČEK, Š.; KUČEROVÁ, L.; LETÁK, R.; JANDOVÁ, D.; JIRKOVÁ, H. Influence of Higher Stabilization Temperatures on the Microstructure and Mechanical Properties of Austenitic Stainless Steel 08Ch18N10T. *Metals*, 2023, roč. 13, č. 5, s. nestránkováno. ISSN 2075-4701.

PERGNER, P.; HOREJC, J. Knowledge strategy, its contents and creation. *MM Science Journal*, 2023, roč. 2023, č. OCT 2023, s. 6624-6632. ISSN 1803-1269.

ERET, P.; TSYMBALYUK, V. Experimental Subsonic Flutter of a Linear Turbine Blade Cascade With Various Mode Shapes and Chordwise Torsion Axis Locations. *JOURNAL OF TURBOMACHINERY-TRANSACTIONS OF THE ASME*, 2023, roč. 145, č. 6, s. nestránkováno. ISSN 0889-504X.

KUČEROVÁ, L.; BURDOVÁ, K.; MARKOVÁ, V.; ZÁLABSKÝ, J.; ŤAVODOVÁ, M. Using the design of experiments methodology to evaluate the heat treatment of additively manufactured maraging steel. *Journal of Materials Research and Technology JMR&T*, 2023, roč. 26, č. SEP-OCT 2023, s. 8688-8703. ISSN 2238-7854.

ŠIMON, M.; BLACKÝ, T.; ZOUBEK, M. COMPARISON OF A WATERCOOLER AND OTHER ALTERNATIVES IN TERMS OF THEIR ENVIRONMENTAL IMPACTS USING THE LCA METHOD. *MM Science Journal*, 2023, roč. 2023, č. JUN 2023, s. 6582-6593. ISSN 1803-1269.

HAVLÍKOVÁ, K.; HOŘEJŠÍ, P.; KOPEČEK, P. Effect of Augmented Reality Support on Quality Inspection of Welded Structures. *Applied Sciences*, 2023, roč. 13, č. 21, s. nestránkováno. ISSN 2076-3417.

JEŽDÍK, R.; KEMKA, V.; KOVANDA, J.; LOPOT, F.; PURŠ, H.; HÁJKOVÁ, B. Various Approaches to Reduce Consequences of Pedestrian-Tram Front End Collision. *PROMET-TRAFFIC & TRANSPORTATION*, 2023, roč. 35, č. 2, s. 133-147. ISSN 0353-5320.

KNAPP, F.; ŠIMON, M. Standardization of Project Management Practices of Automotive Industry Suppliers - Systematic Literature Review. *Tehnički glasnik - Technical Journal*, 2023, roč. 17, č. 3, s. 432-439. ISSN 1846-6168.

BERÁNEK, V.; VOTÁPEK, P.; ŠŤASTNÝ, P. Force and velocity of impact during upper limb strikes in combat sports: a systematic review and meta-analysis. *Sports Biomechanics*, 2023, roč. 22, č. 8, s. 921-939. ISSN 1476-3141.

ODEHNAL, J.; STUDECKÝ, T.; ČEJKOVÁ, P.; POLÁKOVÁ, I.; RUND, M.; BRUNÁT, V.; MARTÍNEK, P.; FRANCISKO, P.; DONIK, Č. Aspects of Bending High-Borated Austenitic Stainless Steel Sheets for Interim Storage of Spent Nuclear Fuel. *Metals*, 2023, roč. 13, č. 2, s. 1-16. ISSN 2075-4701.

ŘEHOŘ, J.; FULEMOVÁ, J.; KUTLWAŠER, J.; GOMBÁR, M.; HARNIČÁROVÁ, M.; KUŠNEROVÁ, M.; VAGASKÁ, A.; **POVOLNÝ, M.;** VALÍČEK, J.; **ZATLOUKAL, T.** ANOVA analysis for estimating the accuracy and surface roughness of precisely drilled holes of steel 42CrMo4 QT. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 2023, roč. 126, č. 1-2, s. 675-695. ISSN 0268-3768.

BÖHM, M.; NIESŁONY, A.; DERDA, S.; OWSIŃSKI, R.; KEPKA, M.; ZETKOVÁ, I.; ZETEK, M.; HOUDKOVÁ, Š.; PRAŽMOWSKI, M. General Reference and Design S-N Curves Obtained for 1.2709 Tool Steel. *Materials*, 2023, roč. 16, č. 5, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

RÁŽ, K.; CHVAL, Z.; THOMANN, S. Minimizing Deformations during HP MJF 3D Printing. *Materials*, 2023, roč. 16, č. 23, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

SOCHA, L.; **PRÁŠIL, T.;** GRYC, K.; SVIŽELOVÁ, J.; SATERNUS, M.; MERDER, T.; PIEPRZYCA, J.; NUSKA, P. Research on the impact of rotor wear on the effectiveness of the aluminium refining process. *Scientific Reports*, 2023, roč. 13, č. 1, s. nestránkováno. ISSN 2045-2322.

BROUM, T.; HOŘEJŠÍ, P.; **MALAGA, M.;** GRZONA, P. Competencies of Industrial Engineers for Implementing Augmented Reality Metadata Systems. *Sustainability*, 2023, roč. 15, č. 1, s. nestránkováno. ISSN 2071-1050.

VOTAVA, F.; JIRKOVÁ, H.; KUČEROVÁ, L.; JENÍČEK, Š. Study of Transition Areas in Press-Hardened Steels in a Combined Tool for Hot and Cold Forming. *Materials*, 2023, roč. 16, č. 1, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

LETÁK, R.; JIRKOVÁ, H.; KUČEROVÁ, L.; JENÍČEK, Š.; VOLÁK, J. Effect of Forming and Heat Treatment Parameters on the Mechanical Properties of Medium Manganese Steel with 5% Mn. *Materials*, 2023, roč. 16, č. 12, s. nestránkováno. ISSN 1996-1944.

SÝKORA, J.; SEDLMAJER, M.; SCHUBERT, T.; MERKEL, M.; KROFT, L.; KUČEROVÁ, L.; ŘEHOŘ, J. Additive Manufacturing of WC-Co Specimens with Internal Channels. *Materials*, 2023, roč. 16, č. 11, s. 1-16. ISSN 1996-1944.

SEDLÁČEK, F.; **KALINA, T.;** ŠTĚPÁNEK, M. Optimization of Components with Topology Optimization for Direct Additive Manufacturing by DLMS. *Materials*, 2023, roč. 16, č. 15, s. 5422. ISSN 1996-1944.

KAŠPAR, J.; BERNARDIN, P.; LAŠOVÁ, V. The fatigue of highly formed bodies. *MM Science Journal*, 2023, roč. Neuveden, č. October 2023, s. 6616-6623. ISSN 1803-1269.

ŽENÍŠEK, D.; BROUM, T.; ŠIMON, M. PAYBACK CALCULATION REFINEMENT OF INDUSTRIAL ROBOT APPLICATIONS. *MM Science Journal*, 2023, roč. neuveden, č. OCT 2023, s. 6785-6792. ISSN 1803-1269.

PERGNER, P.; HOREJC, J. Knowledge management and its use in an industrial enterprise. *MM Science Journal*, 2023, roč. 2023, č. JUN 2023, s. 6507-6511. ISSN 1803-1269.