

<b>Riešiteľ</b>	<b>MORAVČÍK Roman</b>
<b>Pozícia na projekte</b>	Vedecko-výskumný pracovník
<b>Vedecké identifikátory</b>	<b>WoS (Researcher ID): T-1998-2017, Scopus (AuthorID): 6507499319, ORCID: 0000-0002-6039-2822</b>
<b>Vedecké zameranie</b>	skúšanie materiálov, metalografia a fraktografia kovových materiálov
<b>Publikačná činnosť s ohlami (aktuálne k 31.10.2022)</b>	
<b>V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok</b>	
V1_01	MORAVČÍK, Roman. <i>Tool Steels of the Ledeburite Type</i> . 1st ed. Dresden : IFW, 2013. 111 s. Dostupné na internete: < <a href="https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=261710">https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=261710</a> >. ISBN 978-3-9808314-4-4. Kategória publikácie do 2021: AAA Ohlasy: 1. [2] KAPUSTOVÁ, Mária. The methodology for determination of optimal warm forging temperature using computer simulation. In <i>International Journal of Sciences [elektronický zdroj]</i> , 2013, vol. 2, no. 10, s.online, p.[63-67]. Ohlas: zahraničný 2. [1] KAPUSTOVÁ, Mária. The Verification of Material Plastic Flow at Optimal Warm Forging Temperature Using Computer Simulation. 2013In <i>Applied Mechanics and Materials : 4th International Conference on Information Technology for Manufacturing Systems (ITMS 2013)</i> , 28 - 29 August 2013, Auckland, New Zealand, s.229-234. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS Ohlas: zahraničný
V1_02	MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián. <i>Degradation Processes and Life-Time Prediction</i> . 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2017. 310 s. ISBN 978-80-7380-670-5. V databáze: WOS: 000524971700024. Kategória publikácie do 2021: AAA Ohlasy: 1. [2] BÍLIK, Jozef - HUDÁKOVÁ, Mária. Výskum vybratých procesov spevňovania povrchových vrstiev a možnosti ich aplikácie na zvyšovanie životnosti zápustiek. In <i>Kovárenství</i> . č. 73 (2021), s. 26-30. ISSN 1213-9289. Ohlas: zahraničný 2. [2] BÍLIK, Jozef. Zvyšovanie životnosti zápustiek. In <i>Problémovo orientované úlohy z oblasti obrábania, tvárnenia, zvárania a riadenia podnikových procesoch</i> . 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 31-48. ISBN 978-80-227-5134-6. Ohlas: domáci
<b>V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka</b>	
V2_01	HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman - MORAVČÍKOVÁ, Jana - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. Analysis of a Broken Pin on the Brake System of a Car Trailer. In <i>Novel Trends in Production Devices and Systems IV (NTPDS IV) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only</i> . 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2018, S. 420-427. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1265-0 (2018: Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.919.420 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045473708. Kategória publikácie do 2021: AEC Ohlasy: 1. [1] GNITKO, S. - VASYLIEV, Ie - POPOV, S. DESIGNING AN IMPROVED STRUCTURE OF THE TOOL FOR REPAIRING THE BRAKE PIPE CONNECTORS IN VEHICLES. In <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 2021, 1, 1-109, pp. 20-26. ISSN 17293774., Registrované v: SCOPUS Ohlas: zahraničný
V2_02	MORAVČÍK, Roman. Fázové premeny pri ohreve rýchlo stuhnutého prášku nástrojovej ocele Ch12MF4. In <i>Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave. Research Papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava : Zväzok 9. Volume 9</i> . 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2000, s.81-85. ISBN 80-227-1476-3. Kategória publikácie do 2021: AED Ohlasy: 1. [2] LAŠČEK, Milan - KADLEC, Rudolf - MUTIŠOVÁ, Ľubica. The strain test of experimental bodies of the high speed steel M2 in temperature interval 20 up to 900 oC. Ťahová skúška skúšobných telies z rýchloreznej ocele STN 41 9830 v teplotnom intervale 20 až 900 stupňov Celzia. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2002In <i>Experimental Stress Analysis. Experimentální analýzy napětí</i> , s.1-6. ISBN 80-01-02547-0. Ohlas: zahraničný
V2_03	MORAVČÍKOVÁ, Jana - MORAVČÍK, Roman. Komparácia metód merania kvality obrobeného povrchu. In <i>Skúmanie vplyvu vybraných charakteristík procesu obrábania s využitím Hi-technológií obrábania na výslednú kvalitu obrábaných plôch a bezproblémovú montáž [elektronický zdroj] : zborník domácich recenzovaných prác</i> . 1. vyd. Trnava : AlumiPress, 2017, CD-ROM, s. 173-181. ISBN 978-80-8096-244-9. Kategória publikácie do 2021: AED
V2_04	VANKO, Branislav - STANČEK, Ladislav - ČERETKA, Michal - SEDLÁČEK, Eduard - MORAVČÍK, Roman. Properties of EN AW-2024 wrought aluminium alloy after casting with crystallization under pressure. In <i>Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava</i> . Vol. 23, iss. 1 (2015), s.119-126. ISSN 1338-1954. Kategória publikácie do 2021: AED

Ohlasy:

1. [1] CHEN, Wanglong - YANG, Shuyan - HU, Quan - SONG, Aiguo. Design of a Wireless Six-Axis Wrist Force Sensor for Teleoperation Robots. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2019-01-01, 11741 LNAI, pp. 702-713. ISSN 03029743., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] BATYSHEV, K. A. - YU MALKOVA, M. - ZADIRANOV, A. N. - ZAYA, Kyaw. Effect of high pressure processing in the formation of castings of aluminum alloys. In Journal of Physics: Conference Series, 2020-11-24, 1687, 1, pp. ISSN 17426588., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

### V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3\_01

BEHÚLOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman - KUSÝ, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - GRGAČ, Peter - STANČEK, Ladislav. Influence of atomisation on solidification microstructures in the rapidly solidified powder of the Cr-Mo-V tool steel. In *Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing*. Vol. 304-306 (2001), s.540-543. ISSN 0921-5093 (2001: 0.978 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.157 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS. Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [2] ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária. Vplyv parametrov izostatického lisovania za tepla na kompakty z vysokolegovanej nástrojovej ocele. Žilina : Žilinská univerzita, 2010. In SEMDOK 2010 : 15th International of PhD. students' seminar. Žilina - Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2010, s.221-225. ISBN 978-80-554-157-7.

Ohlas: domáci

2. [1] MIGLIERINI, Marcel. Austenite-to-Martensite Transformations in Ledebourite-Type Powder Steels. In *Czechoslovak Journal of Physics*, 2005, vol. 55, č. 7, s.s. 813-822.

Ohlas: zahraničný

3. [1] JANOVEC, Jozef - JENKO, M. - HOMOLOVÁ, V. Microstructure evolution on casting in special high-alloy steels. In *Archives of Metallurgy and Materials*, 2004, vol. 49, č. 3, s.481-491. V databáze: WOS ; SCOPUS., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] OZTURK, S. - ARSLAN, F. - OZTURK, B. Effect of production parameters on cooling rates of AA2014 alloy powders produced by water jet cooled, rotating disc atomisation. In *Powder metallurgy*, 2003, vol. 46, iss. 4, s.342-348.

Ohlas: zahraničný

5. [1] RAJASEKARAN, B. - MAUER, G. - VASSEN, R. - ROTTGER, A. - WEBER, S. - THEISEN, W. Thick tool steel coatings using HVOF spraying for wear resistance applications. In *OPTICS EXPRESS*, 2010, vol. 205, iss. 7, s.2449-2454.

Ohlas: zahraničný

6. [1] RAJASEKARAN, B. - MAUER, G. - VASSEN, R. - RÖTTGER, A. - WEBER, S. - THEISEN, W. Coating of high-alloyed, ledeburitic cold work tool steel applied by HVOF spraying. In *Journal of Thermal Spray Technology*, 2010, vol. 19, iss. 3, s.642-649.

Ohlas: zahraničný

7. [1] RAJASEKARAN, B. - MAUER, G. - VAŠEN, R. - RÖTTGER, A. - WEBER, S. - THEISEN, W. Development of cold work tool steel based-MMC coating using HVOF spraying and its HIP densification behaviour. In *OPTICS EXPRESS*, 2010, vol. 204, iss. 23, s.3858-3863.

Ohlas: zahraničný

8. [1] OZTURK, S. - OZTURK, B. - USTA, G. Characteristics of rapidly solidified Cu-10%Sn alloy powders produced by water jet cooled rotating disc atomisation. In *Powder metallurgy*, 2011, vol. 54, iss. 5, s.577-584.

Ohlas: zahraničný

9. [1] KHATIBI, P. D. - HENEIN, H. The robustness of the two-colour assumption in pyrometry of solidifying AISI D2 alloy droplets. In *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 2014, vol. 45, iss. 8, s.736-743., Registrované v: CC

Ohlas: zahraničný

10. [1] KHATIBI, P. D. - PHILLION, A. B. - HENEIN, H. Microstructural investigation of D2 tool steel during rapid solidification. In *Powder metallurgy*, 2014, vol. 57, iss. 1, s.70-78., Registrované v: CC

Ohlas: zahraničný

11. [1] Ma, Jie - Wang, Bo - Yang, Zhi liang - Wu, Guang xin - Zhang, Jie yu - Zhao, Shun li. Microstructure simulation of rapidly solidified ASP30 high-speed steel particles by gas atomization. In *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 2016, 23, 3, pp. 294-302. ISSN 1674-4799., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] KHATIBI, P. Delshad - HENEIN, H. Estimation of droplet solidification temperature in rapid solidification using in-situ measurements. In *CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY*, 2017, vol. 56, no. 1, pp. 76-84. ISSN 0008-4433., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS

Ohlas: zahraničný

13. [1] ALTUG-PEDUK, Gozde S. - DILIBAL, Savas - HARRYSSON, Ola - OZBEK, Sunullah - WEST, Harvey. Characterization of Ni-Ti Alloy Powders for Use in Additive Manufacturing. In *RUSSIAN JOURNAL OF NON-FERROUS METALS*, 2018, vol. 59, no. 4, pp. 433-439. ISSN 1067-8212., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [1] KHATIBI, Pooya Delshad - HENEIN, Hani - FRITSCHING, Udo. In-situ, real time diagnostics in the spray forming process. In *Metal Sprays and Spray Deposition*, 2017, pp. 221-263., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] OPATOVÁ, Kateřina - ZETKOVÁ, Ivana - KUČEROVÁ, Ludmila. Relationship between the size and inner structure of particles of virgin and re-used ms1 maraging steel powder for additive manufacturing. In *Materials*,

2020, 13, 4, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

16. [1] MASSAR, Christopher - TSAKNOPOULOS, Kyle - SOUSA, Bryer C. - GRUBBS, Jack - COTE, Danielle L. Heat Treatment of Recycled Battlefield Stainless-Steel Scrap for Cold Spray Applications. In JOM, 2020, 72, 9, pp. 3080-3089. ISSN 10474838., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

17. [1] JIANG YIHUI - ZHANG MINGSHU - LI YUFA - HE JIANGTAN - CAO FEI - LIANG SHUHUA. Solidification Behavior of in situ TiB<sub>2</sub>/Cu Composite Powders during Reactive Gas Atomization. In JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION, 2021, vol. 36, no. 2, pp. 203-208. ISSN 1000-2413., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

18. [1] JEGEDE, Oluwatoyin E. - HAQUE, Nafisul - MULLIS, Andrew M. - COCHRANE, Robert F. Relationship between cooling rate and SDAS in liquid phase separated metastable Cu-Co alloys. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2021, vol. 883, no., pp. ISSN 0925-8388., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3\_02

GRGAČ, Peter - MORAVČÍK, Roman - KUSÝ, Martin - TÓTH, Ignác - MIGLIERINI, Marcel - ILLEKOVÁ, Emília. Thermal Stability of Metastable Austenite in Rapidly Solidified Chromium-Molybdenum-Vanadium Tool Steel Powder. In *Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing*. Vol. 375, Sp. Iss (2004), s.581-584. ISSN 0921-5093 (2004: 1.445 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.288 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] BALA, P. - KRAWCZYK, J. - HANC, A. Mossbauer spectroscopic investigation of retained-austenite content of high-carbon tool steel during isothermal tempering of as-quenched samples. In ISIAME 2008. International Symposium on the Applications of Mössbauer Effect : Budapest, Hungary, 17.-22.8.2008, s.205-210. ISBN 978-3-642-01369-0., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] ZOU, Jianxin - GROSDIDIER, Thierry - ZHANG, Kernin - DONG, Chuang. Mechanisms of nanostructure and metastable phase formations in the surface melted layers of a HCPEB-treated D2 steel. In *Acta Materialia*, 2006, vol. 54, iss. 20, s.5409-5419., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] BALA, P. - KRAWCZYK, J. - HANC, A. Mössbauer spectroscopic investigation of retained-austenite content of high-carbon tool steel during isothermal tempering of as-quenched samples. In *Hyperfine Interactions*, 2009, vol. 190, iss. 1-3, s.23-28., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] KRAWCZYK, J. - BALA, P. - HANC, A. The Mössbauer spectroscopy studies of matrix changes during continuous heating from as-quenched state of high carbon tool steel. In *Hyperfine Interactions*, 2009, vol. 190, iss. 1-3, s.1-6. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] BAKANDRITSOS, A. - SIMOPOULOS, Athanasios - PETRIDIS, D. Iron changes in natural and Fe(III) loaded montmorillonite during carbon nanotube growth. In *Nanotechnology*, 2006, vol. 17, s.iss.4, pp.1112-1117., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

6. [1] KRAWCZYK, J. - BALA, P. - HANC, A. The moossbauer spectroscopy studies of epsilon carbides precipitation. In *Archives of Metallurgy and Materials*, 2008, vol. 53, iss. 3, s.689-693., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [2] AIŠMAN, David - BEHÚLOVÁ, Mária - JIRKOVÁ, Hana - MAŠEK, Bohuslav. Mikroštruktúry a fázové zloženie ocele X210CR12 po tvárnení v polotuhom stave. In 23. dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí. 23rd International Conference on Heat Treatment. 23. - 25.11.2010, Jihlava, ČR, s.[9]. ISBN 978-80-904462-3-6.

Ohlas: zahraničný

8. [1] BALA, P. - KRAWCZYK, J. - HANC, A. - DERCZ, G. The Mössbauer Spectroscopy and X-Ray Diffraction Studies of Phase Transformation During Tempering in High-Carbon Tool Steel. In *Solid State Phenomena* . 2010, vol. 163, s.200-203. ISBN 978-390845183-9., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] KRAWCZYK, J. - BALA, P. - HANC, A. The Mossbauer spectroscopy studies of matrix changes during continuous heating from as-quenched state of high carbon tool steel. In ISIAME 2008. International Symposium on the Applications of Mössbauer Effect : Budapest, Hungary, 17.-22.8.2008, s.183-188. ISBN 978-3-642-01369-0., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [1] BEHÚLOVÁ, Mária - AIŠMAN, David - JIRKOVÁ, Hana - MAŠEK, B. Experimental and numerical investigation of the steel X210Cr12 Forming in Semi-Solid State. In *Advanced Materials Research : 2011 International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2011, Sanya, China 25 March - 27 March 2011*, 2011, vol. 214, s.461-466. ISBN 978-303785063-3., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] ROTTGER, A. - WEBER, S. L. - THEISEN, W. Influence of post-treatment on the microstructural evolution of thermally sprayed Fe-base MMC containing TiC and Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>. In *Surface & Coatings Technology*, 2012, vol. 209, s.151-159., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] AISMAN, D - JIRKOVÁ, Hana - MAŠEK, B. The influence of deformation and coolign parameters after transition through semi-solid state on structure development of ledeburite steel. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2012, vol. 536, suppl. 1, s.S204-S207., Registrované v: SCOPUS

- Ohlas: zahraničný  
 13. [1] LU, W. - SHEN, Z.Y. - YANG, Y. - ZHANG, Y. H. - SONG, C. J. - ZHAI, Q. J. Structure evolution of Fe-Mn based alloys under a near-rapid solidification process. In *Advanced Materials Research : 4th International symposium on chemical engineering and material properties, ISCEMP 2014, Taiyuan, China, 28-29 June 2014, 2014*, vol. 1015, s.3-9., Registrované v: SCOPUS
- Ohlas: zahraničný  
 14. [1] PAŠÁK, Matej - ČIČKA, Roman - BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Study of phase transformations in Cr-V tool steel. In *Materiali in Tehnologije*, 2014, vol. 48, iss. 5, s.693-696., Registrované v: SCOPUS, WOS, MLJ
- Ohlas: zahraničný  
 15. [1] CARDAKLI, Ismail Seckin - KALKANLI, Ali. Refinement of primary carbides in AISI DC 53 cold work tool steel by thin section copper permanent mould casting and water atomization. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH*, 2019, vol. 32, no. 3, pp. 145-153. ISSN 1364-0461., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
- Ohlas: zahraničný  
 16. [1] ÇARDAKLI, İsmail Seçkin - KALKANLI, Ali. Effect of solidification rate on microstructure and primary carbides of AISI DC 53 cold work tool steel. In *China Foundry*, 2019, 16, 3, pp. 211-216. ISSN 16726421., Registrované v: SCOPUS, WOS
- Ohlas: zahraničný  
 17. [1] MASSAR, Christopher - TSAKNOPOULOS, Kyle - SOUSA, Bryer C. - GRUBBS, Jack - COTE, Danielle L. Heat Treatment of Recycled Battlefield Stainless-Steel Scrap for Cold Spray Applications. In *JOM*, 2020, 72, 9, pp. 3080-3089. ISSN 10474838., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
- Ohlas: zahraničný

V3\_03 GRGAČ, Peter - BEHÚLOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman - MESÁROŠOVÁ, Jana. Semi-quantitative model of the microstructure development in the high-alloyed iron based alloy during atomization. In *Materials Research*. Vol. 15, Iss. 5 (2012), s.705-712. ISSN 1516-1439 (2012: 0.516 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.297 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [1] CHAU, Joseph Lik Hang - PAN, Alfred I. Tsung - YANG, Chih Chao. Preparation of gas-atomized Fe-based alloy powders and HVOF sprayed coatings. In *Advances in Materials Research (South Korea)*, 2017, 6, 4, pp. 343-348. ISSN 2234-0912., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] MASSAR, Christopher - TSAKNOPOULOS, Kyle - SOUSA, Bryer C. - GRUBBS, Jack - COTE, Danielle L. Heat Treatment of Recycled Battlefield Stainless-Steel Scrap for Cold Spray Applications. In *JOM*, 2020, 72, 9, pp. 3080-3089. ISSN 10474838., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

V3\_04 HOMOLOVÁ, V. - JANOVEC, Jozef - KUSÝ, Martin - MORAVČÍK, Roman - ILLEKOVÁ, Emília - GRGAČ, Peter. Phase transformations and equilibria in ledeburite type Ch3F12 and Ch12MF4 tool alloys. In *Canadian Metallurgical Quarterly*. Vol. 42, No. 1 (2003), s.89-96. ISSN 0008-4433 (2003: 0.374 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.702 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] MIGLIERINI, Marcel. Austenite-to-Martensite Transformations in Ledebourite-Type Powder Steels. In *Czechoslovak Journal of Physics*, 2005, vol. 55, č. 7, s.s. 813-822.

Ohlas: zahraničný

2. [1] BEHÚLOVÁ, Mária. Vplyv začiatkovej rýchlosti prúdenia dusíka na tvorbu mikroštruktúr zliatiny Ch3F12 v procese automatizácie. Influence of initial nitrogen gas velocity on the microstructure development of Ch3F12 alloy in automatization process. In *Kovové materiály. Metallic materials*, 2005, roč. 43, č. 2, s.145-157. V databáze: WOS ; SCOPUS., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: domáci

V3\_05 CHAUS, Alexander - KURACINA, Vladimír - MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - KUSÝ, Martin. Vlijanije gazovogo i ionno-plazmennogo azotirovaniya na strukturu i svojstva vstavok kuznečnyh štamпов. In *Metallovedeniye i termičeskaja obrabotka metallov*. No. 9 (2020), s. 36-44. ISSN 0026-0819 (2020).

Kategória publikácie do 2021: ADE

V3\_06 CHAUS, Alexander - KURACINA, Vladimír - MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - KUSÝ, Martin. Effect of gas and ion plasma nitriding on the structure and properties of forging die inserts. In *Metal Science and Heat Treatment*. Vol. 62, iss. 9-10 (2021), s. 577-585. ISSN 0026-0673 (2021: 0.566 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.288 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11041-021-00606-8 ; SCOPUS: 2-s2.0-85101031080 ; WOS: 000617412900002 ; CC: 000620972600007.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] HAWRYLUK, Marek - LACHOWICZ, Marzena - JANIK, Marta - ZIEMBA, Jacek - GRONOSTAJSKI, Zbigniew. Influence of the nitrated layer thickness of dies made of two types of tool steel used in hot extrusion of valve forgings made of nickel-chromium steel on the durability of these tools. In *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 2021, 21, 4, pp. ISSN 16449665., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] STOJANOVIĆ, Željko - STANISAVLJEV, Sanja - ERIĆ, Spasoje. DIRECTIONS OF DEVELOPMENT AND APPLICATION OF PLASMA NITRIDING IN INDUSTRY. In: *Materials Protection*, 2022-01-01, 63, 3, pp. 251-270. ISSN

03519465., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V3\_07 CHAUS, Alexander - SAHUL, Martin - MORAVČÍK, Roman - SOBOTA, Róbert. Role of microstructural factor in wear resistance and cutting performance of high-speed steel end mills. In *Wear*. Vol. 474, (2021), s. 1-18. ISSN 0043-1648 (2021: 4.695 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.145 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.wear.2021.203865 ; WOS: 000640376100002 ; CC: 000640376100002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85109559732.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC  
Ohlasy:  
1. [1] GRIGORIEV, Sergey N. - MIGRANOV, Mars S. - MELNIK, Yury A. - OKUNKOVA, Anna A. - FEDOROV, Sergey V. - GURIN, Vladimir D. - VOLOSOVA, Marina A. Application of adaptive materials and coatings to increase cutting tool performance: Efficiency in the case of composite powder high speed steel. In *Coatings*, 2021, 11, 7, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC  
Ohlas: zahraničný  
2. [1] ARDIGO-BESNARD, M. R. - TELLIER, A. - BESNARD, A. - CHATEAU-CORNU, J. P. Effect of the microstructure on the tribological properties of HIPed and PTA-welded Fe-based hardfacing alloy. In *Surface and Coatings Technology*, 2021, 425, pp. ISSN 02578972., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC  
Ohlas: zahraničný  
3. [1] LIU, Yu - LI, Dong - SHAO, Qingli - MA, Haikun - KANG, Jie - SU, Ru. Study on Friction and Wear Behaviors of M42 High Speed Steel. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2022-01-18, 2168, 1, pp. ISSN 17426588., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný  
4. [1] BAKAR, Hadzley Abu - RASHID, Mohd Fairuz - SALLEH, Mohd Shukor - HAFIZH, Hadyan - ALI, Mohd Basri - HERAWAN, Safarudin Gazali. Effect of Cutting Speeds on Wear Performance of 22MnB5 Boron Steel When Machining with Al 6061 Aluminum Alloy. In *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2022-01-01, pp. 94-98. ISSN 21954356., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný  
5. [1] HU, Guiling - SHI, Peng - ZHANG, Lei. Microstructure and Machinability of Laser Cladding Co-WC on High Speed Steel Tools for Numerical Control Machine Tools. In *Laser and Optoelectronics Progress*, 2022-06-01, 59, 11, pp. ISSN 10064125., Registrované v: SCOPUS, WOS  
Ohlas: zahraničný
- V3\_08 KAPUSTOVÁ, Mária - SOBOTA, Róbert - BÍLIK, Jozef - MORAVČÍK, Roman. The influence of temperature and strain rate on flow stress of steel 10CrMo9-10 used for drawing of tubes. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s. 368-370. ISSN 1230-3534.  
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_09 KEDDAM, Mourad - HUDÁKOVÁ, Mária - PTAČINOVÁ, Jana - MORAVČÍK, Roman - GOGOLA, Peter - GABALCOVÁ, Zuzana - JURČI, Peter. Characterization of boronized layers on Vanadis 6 tool steel. In *Surface Engineering*. Vol. 37, iss. 4 (2021), s. 445-454. ISSN 0267-0844 (2021: 2.451 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.522 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1080/02670844.2020.1781377 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087373088 ; WOS: 000547189100001 ; CC: 000630925900006.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC  
Ohlasy:  
1. [1] CENGIZ, Sezgin. Effect of refractory elements on boronizing properties of the CoCrFeNi high entropy alloy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS*, 2021, vol. 95, no., pp. ISSN 0263-4368., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný  
2. [1] CHEN, Ying - WU, Hongxing - DONG, Jianxin - YIN, Shaochong - HUA, Ke - WANG, Haifeng. Surface strengthening and self-lubrication enhancement of CoCrNi medium-entropy alloy by powder-pack boronizing. In *Wear*, 2022-07-15, 500-501, pp. ISSN 00431648., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC  
Ohlas: zahraničný  
3. [1] ABDULLAH, Bulan - ALIAS, Siti Khadijah - LATIF, Mohd Noor Halmy Ab - AHMAD, Nurulnatisya - SULAIMAN, Syidatul Akma - RAHMAT, Siti Najihah. MORPHOLOGICAL BEHAVIOR OF FEB AND FE2B IN BORIDE LAYER OF 304 STAINLESS STEEL UNDER DIFFERENT MEDIUM. In *Jurnal Teknologi*, 2022-05-01, 84, 3, pp. 143-150. ISSN 01279696., Registrované v: SCOPUS, WOS  
Ohlas: zahraničný  
4. [1] KUL, Mehmet - YILMAZ, Yasin - OSKAY, Kursad Oguz - KUMRUOGLU, Levent Cenk. EFFECT OF CHEMICAL COMPOSITION OF BORIDING AGENT ON THE OPTIMIZATION OF SURFACE HARDNESS AND LAYER THICKNESS ON AISI 8620 STEEL BY SOLID AND LIQUID BORIDING PROCESSES. In: *ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE*, 2022, vol. 22, no. 3, pp. 14-22. ISSN 2083-4799., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný
- V3\_10 KURACINA, Vladimír - MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - BÍLIK, Jozef - KAPUSTOVÁ, Mária. Zvyšovanie životnosti zápuštíek. In *Kovárenství*. č. 72 (2020), s. 20-25. ISSN 1213-9289.  
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_11 MORAVČÍK, Roman - ČAPLOVIČ, Ľubomír - GRGAČ, Peter. Mikroštruktúra a fázové zloženie rýchlo stuhnutého prášku nástrojovej ocele CH12MF4. The microstructure and phase composition of rapidly solidified powder of tool steel CH12MF4. In *Materiálové inžinierstvo*. Roč. 4, č. 8 (1997), s.47-55.  
Kategória publikácie do 2021: ADF

V3\_12

MORAVČÍK, Roman - ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária - ČIČKA, Roman - ČAPLOVIČ, Lubomír - KOCÚROVÁ, Karin - ŠTURM, Roman. Phase Transformations in High Alloy Cold Work Tool Steel. In *Strojníski vestnik - Journal of Mechanical Engineering*. Vol. 58, No. 12 (2012), s.709-715. ISSN 0039-2480 (2012: 0.883 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.348 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [1] KOPUN, R. - ŠKERGET, L. - HRIBERŠEK, M. - ZHANG, D. - EDELBAUER, W. Numerical investigations of quenching cooling processes for different cast aluminum parts. In *Strojníski vestnik - Journal of Mechanical Engineering*, 2014, vol. 60, iss. 9, s.571-580.

Ohlas: zahraničný

2. [1] JAWORSKI, Jan - TRZEPIECIŃSKI, Tomasz. Surface layer properties of low-alloy high-speed steel after grinding. In *Acta Mechanica et Automatica*, 2016, 10, 4, pp. 275-279. ISSN 1898-4088., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] CHARIFI, Mohamed - ZEGADI, Rabah. Inverse Method for Controlling Pure Material Solidification in Spherical Geometry. In *STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING*, 2017, vol. 63, no. 2, pp. 103-110. ISSN 0039-2480., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

4. [1] HERREJÓN-ESCUTIA, Martin - SOLORIO-DÍAZ, Gildardo - VERGARA-HERNÁNDEZ, Héctor Javier - LÓPEZ-MARTÍNEZ, Edgar - CHÁVEZ-CAMPOS, Gerardo Marx - VÁZQUEZ-GÓMEZ, Octavio. Electric-thermo-mechanical analysis of joule heating in dilatometric specimens. In *Strojníski Vestnik/Journal of Mechanical Engineering*, 2017, 63, 9, pp. 537-547. ISSN 0039-2480., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] TOBOŁA, Daniel - KANIA, Bogusz. Phase composition and stress state in the surface layers of burnished and gas nitrided Sverker 21 and Vanadis 6 tool steels. In *Surface and Coatings Technology*, 2018, 353, pp. 105-115. ISSN 02578972., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

6. [1] MANASIJEVIC, Dragan - RADOVIC, Zarko - STRBAC, Nada - BALANOVIC, Ljubisa - STAMENKOVIC, Uros - GORGIEVSKI, Milan - MINIC, Dusko - PREMOVIC, Milena - GRGURIC, Tamara Holjevac - TADIC, Nebojsa. STUDY OF MICROSTRUCTURE AND THERMAL PROPERTIES OF AS-CAST HIGH CARBON AND HIGH CHROMIUM TOOL STEEL. In *METALLURGICAL & MATERIALS ENGINEERING*, 2019, vol. 25, no. 1, pp. 1-10. ISSN 2217-8961., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] GREIF, David - KOPUN, Rok. CFD and FEA based simulation approach for immersion quenching of jet engine fan blades. In *Proceedings of the Thermal and Fluids Engineering Summer Conference*, 2019, 2019-April, pp. 381-386., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] MORADIANI, Amir - GHAINI, Farshid Malek - BEIRANVAND, Zeinab Malekshahi - CHANDIMA RATNAYAKE, R. M. - ALIABADI, Amir. Effect of laser pulse power on solidification cracking susceptibility in surface processing of a high carbon high chromium tool steel. In *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, 2022-08-01, 38, pp. 737-747. ISSN 17555817., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

V3\_13

MORAVČÍKOVÁ, Jana - MORAVČÍK, Roman - KUSÝ, Martin - NECPAL, Martin. Influence of laser surface texturing on tribological performance of tool steels. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 27, iss. 10 (2018), s. 5417-5426. ISSN 1059-9495 (2018: 1.476 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.541 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: MLJ ; DOI: 10.1007/s11665-018-3607-0 ; SCOPUS: 2-s2.0-85053341272 ; WOS: 000450714400049 ; CC: 000450714400049.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] KAPUSTOVA, Maria - KOLENAK, Roman - SOBOTA, Robert - BILIK, Jozef - ŠIMNA, Vladimír - RIDZON, Martin - MIRON BORZAN, Cristina Stefana. Plastic flow verification in a tool cavity for production of test sample for wettability solders measurement. In *Revista de Chimie*, 2020, 71, 1, pp. 107-112. ISSN 00347752., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] GUO, Yonggang - ZHU, Yachao - ZHANG, Xin - LUO, Bingpeng. Effects of Superhydrophobic Surface on Tribological Properties: Mechanism, Status and Prospects. In *Progress in Chemistry*, 2020, 32, 2-3, pp. 320-330. ISSN 1005281X., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

3. [2] JUNPHA, Jedsada - WATCHARASRESOMROENG, Bhadpiroon. The influence of sliding velocity and contact pressure on tribological behavior of the mating surfaces of SKD11 tool steel and ferritic stainless steel 430 HL. อิทธิพล ของ ความเร็ว เลื่อน ไถล และ ความ ตัน สัมผัส ที่ ส่ง ผล ต่อ พฤติกรรม ทาง ไตร บอ โลยี ของ ผิว คู่ สัมผัส เหล็กกล้า เครื่องมือ SKD11 และ เหล็กกล้า ไร้สนิม เฟอริติก 430 HL. In *Srinakharinwirot Engineering Journal*. Vol. 15, iss. 3 (2020), s. 32-43. ISSN 1905-4548.

Ohlas: zahraničný

4. [1] ZHAO, Meiyun - YIN, Yunhui - HE, Qian - ZHAO, Xinze. Anti-icing capability of textured silicone rubber surfaces via laser processing. In *Materials and Manufacturing Processes*, 2021, 36, 8, pp. 979-986. ISSN 10426914., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

5. [1] SEGU, Dawit Zenebe - LU, Chengxu - HWANG, Pyung - KANG, Seok Won. Optimization of Tribological Characteristics of a Combined Pattern Textured Surface Using Taguchi Design. In *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2021, 30, 5, pp. 3786-3794. ISSN 10599495., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

6. [1] HAZZAN, Kafayat Eniola - PACELLA, Manuela - SEE, Tian Long. Laser processing of hard and ultra-hard materials for micro-machining and surface engineering applications. In *Micromachines*. Vol. 12, iss. 8 (2021). ISSN 2072-666X (2.891 - 2020)., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC  
Ohlas: zahraničný
7. [1] CHEN, X. - WANG, F. - DI, C. X. - ZHANG, C. S. - BAO, Y. L. - TIAN, M. - LUO, K. Surface morphology and roughness characterization of laser textured tc4 titanium alloy. In *Lasers in Engineering*, 2021, 48, 4, pp. 349-367. ISSN 08981507., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC  
Ohlas: zahraničný
8. [1] VISHNOI, Mohit - KUMAR, Paras - MURTAZA, Qasim. Surface texturing techniques to enhance tribological performance: A review. In *Surfaces and Interfaces*. Vol. 27, (2021). ISSN 2468-0230 (4.837 - 2020). V databáze: DOI: 10.1016/j.surfin.2021.101463., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC  
Ohlas: zahraničný
9. [1] MOLDOVAN, Edit Roxana - CONCHESO DORIA, Carlos - OCANA, Jose Luis - BALTES, Liana Sanda - STANCIU, Elena Manuela - CROITORU, Catalin - PASCU, Alexandru - ROATA, Ionut Claudiu - TIEREAN, Mircea Horia. Wettability and Surface Roughness Analysis of Laser Surface Texturing of AISI 430 Stainless Steel. In *MATERIALS*, 2022, vol. 15, no. 8, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
10. [1] SONI, Dheeraj Lal - JAGADISH. Nature-inspired texture pattern for cutting tool tribological surface modification: A state of art. In *Materials Today: Proceedings*, 2022-01-01, 60, pp. 1353-1357., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
11. [1] ZHANG, Gaofeng - CHEN, Bingxing - WU, Gaocan - XIE, Guoguang - XIE, Hui. Experimental assessment of textured tools with nano-lubricants in orthogonal cutting of titanium alloy. In: *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2022-05-01, 36, 5, pp. 2489-2497. ISSN 1738494X., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC  
Ohlas: zahraničný
12. [1] QIN, Shaoqian - PENG, Zhao - SHI, Xiaoliang - XUE, Yawen - ZHANG, Kaipeng - HUANG, Qipeng. Optimization of Textured Parameters to Improve the Tribological Behavior of TC4-Based Bionic Coating Using RSM. In: *Tribology Transactions*, 2022-01-01, 65, 3, pp. 441-456. ISSN 10402004., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC  
Ohlas: zahraničný

- V3\_14 ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman - KOCÚROVÁ, Karin. The analysis of causes of lorry piston combustion engine damage. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Vol. 19, č. 2 (2012), s.47-51. ISSN 1335-0803.  
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3\_15 VANKO, Branislav - STANČEK, Ladislav - SEDLÁČEK, Eduard - MORAVČÍK, Roman. Využitie tepelného spracovania určeného na sféroidizáciu eutektického kremíka pri úprave LKT odliatkov z nemodifikovanej zliatiny Al-Si. In *Slévárnství*. Roč. 60, č. 11-12 (2012), s.434-437. ISSN 0037-6825 (2012).  
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_16 VANKO, Branislav - STANČEK, Ladislav - MORAVČÍK, Roman. Effect of silicon spheroidization treatment on mechanical properties of unmodified Al-Si alloy squeeze casting. In *Die Casting Engineer*. Vol. 57, No. 6 (2013), s.22-25. ISSN 0012-253X (2013).  
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_17 VANKO, Branislav - ČERETKA, Michal - SEDLÁČEK, Eduard - MORAVČÍK, Roman - STANČEK, Ladislav. Aproximativné určenie teploty liatia pri liatí s kryštalizáciou pod tlakom s vynúteným prúdením zliatiny hliníka na tvárnenie. In *Strojárska technológia*. Roč. 19, č. 1 (2014), s. 56-61. ISSN 1211-4162 (2014).  
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_18 VANKO, Branislav - ČERETKA, Michal - SEDLÁČEK, Eduard - MORAVČÍK, Roman - STANČEK, Ladislav. Spracovanie hliníkovej zliatiny na tvárnenie EN AW-2024 technológiou liatia s kryštalizáciou pod tlakom. In *Slévárnství*. Roč. 64, č. 5-6 (2016), s. 150-153. ISSN 0037-6825 (2016).  
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3\_19 VANKO, Branislav - STANČEK, Ladislav - MORAVČÍK, Roman. EN AW-2024 wrought aluminum alloy processed by casting with crystallization under pressure. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 67, no. 2 (2017), s. 109-116. ISSN 0039-2472 (2017). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85060029628.  
Kategória publikácie do 2021: ADN  
Ohlasy:  
1. [1] CHAITANYA, K. Lakshmi - KOLLA, Srinivas. Sensitive Analysis on Selection of Piston Material Using MADM Techniques. In *Strojnícky Casopis*, 2019, 69, 4, pp. 45-56. ISSN 00392472., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: domáci

#### P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1\_01 HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. *Chemicko-tepelné spracovanie materiálov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. 169 s. ISBN 978-80-227-3924-5.  
Kategória publikácie do 2021: ACB  
Ohlasy:  
1. [1] MORAVČÍKOVÁ, Jana. Cutting material influence on the quality of the machined surface. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium*. 1. vyd. 1 CD-ROM. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-901509-99-5 DAAAM International Symposium, 2014, vol. 25, no 1 & Collection of Working Papers for 25th DAAAM International

Symposium, 6 s. Projekt: 1/0615/12 113., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] MACHUTA, Jiri - NOVA, I. V.A. - SEVCIK, Pavel. Calculation of carbon diffusion force mentation of gear wheels. In MM Science Journal, 2018, 2018, october, pp. 2441-2450. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

3. [2] BÍLIK, Jozef - HUDÁKOVÁ, Mária. Výskum vybratých procesov spevňovania povrchových vrstiev a možnosti ich aplikácie na zvyšovanie životnosti zápustiek. In Kovárenství. č. 73 (2021), s. 26-30. ISSN 1213-9289.

Ohlas: zahraničný

4. [2] VICEN, Martin - BOKŮVKA, Otakar - NIKOLIC, Ruzica - BRONČEK, Jozef. Tribological behavior of low-alloyed steel after nitriding. In Production Engineering Archives. Vol. 26, no. 3 (2020), s. 78-83. ISSN 2353-5156 (2020).

Ohlas: zahraničný

5. [2] BÍLIK, Jozef. Zvyšovanie životnosti zápustiek. In Problémovo orientované úlohy z oblasti obrábania, tvárnenia, zvrárania a riadenia podnikových procesoch. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 31-48. ISBN 978-80-227-5134-6.

Ohlas: domáci

P1\_02

HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman - ČAPLOVIČ, Ľubomír. *Degradačné procesy a predikcia životnosti materiálov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010. 223 s. ISBN 978-80-227-3334-2.

Kategória publikácie do 2021: ACB

Ohlasy:

1. [2] BOKŮVKA, Otakar - PALČEK, Peter - MINTÁCH, Rastislav - NOVÝ, František. Fatigue resistance of spring steel at high-frequency cyclic loading. Warszawa : Polskie Naukowo-Techniczne Towarzystwo Eksploatacyjne, 2011In 10th International Technical Systems Degradation Conference : Liptovský Mikuláš, 27.-30.4.2011. ISBN 978-83-930944-2-4.

Ohlas: zahraničný

2. [2] ŽUBOR, Peter. Analýza príčin poškodenia výfukového ventilu. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2012In Zváranie 2012 : Zborník. 40. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica 7.-9.11.2012, s.106-119. ISBN 978-80-89296-15-6.

Ohlas: domáci

3. [2] KOTTFER, Daniel - KUFFOVÁ, Marianna. Properties of TiN and TiAlN Coatings Deposited onto Samples made from High Speed Steel by Sarc PVD Technique. In Problems of mechatronics. Armament, aviation, safety engineering, 11, vol. 4, nr. 1, s.7-18.

Ohlas: zahraničný

4. [2] PASTOREK, Filip - HADZIMA, Branislav - BUKOVINA, Michal. Vplyv úpravy povrchu na koróznou odolnosť zliatin Mg-Al-RE. Žilina : Žilinská univerzita, 2012In SEMDOK 2012 : 17th International of PhD. students' seminar. Žilina - Terchová, Slovakia, 25 - 27 January, 2012, s.197-203. ISBN 978-80-554-0477-6.

Ohlas: domáci

5. [2] BEZECNÝ, Ján - KIANICOVÁ, M. Computer Modelling of Heat Treatment of Wheel with Diameter 380 mm. Trenčín : Faculty of Industrial Technologies University of A. Dubček in Trenčín, 2011In Machine Modeling and Simulations 2011 : The 16th International Slovak-Polish Conference. 5th - 7th of September 2011, Terchová, Slovakia, s.433-438. ISBN 978-80-8075-494-5.

Ohlas: domáci

6. [2] ŽUBOR, Peter. Poškodenia vysokotlakovej plynovej prípojky. In Strojárstvo - Strojirenství, 2012, č. 7-8, s.76/02-05/79.

Ohlas: domáci

7. [2] KOTTFER, Daniel - BELLA, Vladimír. Characterization of Al Based Coatings Deposited by PVD Technique onto Samples Made from High Speed Steel. In Problems of mechatronics. Armament, aviation, safety engineering, 2012, vol. 10, nr. 4, s.55-64.

Ohlas: zahraničný

8. [2] HUDÁKOVÁ, Mária - SEDLICKÁ, Viktória - JURČI, Peter. Analýza porušenia kardanového hriadeľa. Žilina : Žilinská univerzita, 2013In Degradácia konštrukčných materiálov 2013 : XIII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, Zuberec - Roháče, 4. - 6 .9. 2013, s.205-210. ISBN 978-80-554-0741-8.

Ohlas: domáci

9. [2] BEZECNÝ, Ján - ŠIŠÁKOVÁ, J. Analysis of Occasion the Cracks Formation in Face-hardening Teeth. Trenčín : Faculty of Industrial Technologies University of A. Dubček in Trenčín, 2011In Machine Modeling and Simulations 2011 : The 16th International Slovak-Polish Conference. 5th - 7th of September 2011, Terchová, Slovakia, s.439-444. ISBN 978-80-8075-494-5.

Ohlas: domáci

10. [2] KUFFOVÁ, Marianna - ČELKO, Peter. Improvement of the fatigue endurance of steel 50CrV4. Brno : University of Defence, 2013In Deterioration, Dependability, Diagnostics, s.39-46. ISBN 978-80-7231-939-8.

Ohlas: zahraničný

11. [1] HORNÍK, Jakub - ZUNA, Petr - JANDOŠ, František. Influence of heating conditions on the final structure of steels DHQ1 and DHQ3 used for the production of metallurgical cylinders. Ostrava : TANGER, 2011In METAL 2011 : 20. jubilejní ročník mezinárodní konference metalurgie a materiálů, 18. - 20. května 2011, Brno, Česká republika. ISBN 978-80-87294-22-2.

Ohlas: zahraničný

12. [1] NOVÁ, Iva - MACHUTA, Jiří. Squeeze casting results of aluminium alloys. In Manufacturing technology [elektronický zdroj], 2013, vol. 13, no. 1, s.73-79.

Ohlas: zahraničný

13. [2] VÁNDOR, Andrej - ŠVEC, Pavol. Príprava vzoriek z keramiky na báze si3N4 pre skúšku tepelných rázov.



- Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011In Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov, s.170-176. ISBN 978-80-227-3545-2.  
Ohlas: domáci
14. [2] BOKŮVKA, Otakar - PALČEK, Peter - MINTÁCH, Rastislav - NOVÝ, František. Fatigue resistance of spring steel at high-frequency cyclic loading. 85, 4, /2011 (2011In Proceedings of the Institute of vehicles.  
Ohlas: zahraničný
15. [2] PALČEK, Peter - CHALUPOVÁ, Mária. Teplotná degradácia rúrok kotla. Žilina : Žilinská univerzita, 2011In Degradácia konštrukčných materiálov 2011 : XII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, Terchová - Biely Potok, 12. - 14.9.2011, s.115-120. ISBN 978-80-554-0416-5.  
Ohlas: domáci
16. [2] ŽÚBOR, Peter. Analýza príčin poškodenia vysokotlakovej prípojky plynového potrubia. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2011In ZVÁRANIE 2011 : XXXIX. medzinárodná konferencia .Zborník prednášok. 09. - 11. november 2011, Tatranská Lomnica, Vysoké Tatry, SR. ISBN 978-80-89296-14-9.  
Ohlas: domáci
17. [2] ŠVEC, Pavol - HRNČIAR, Viliam - GONDÁR, Ernest. Analýza porušenia martenzitickej antikorozy ocele. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011In Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov, s.162-169. ISBN 978-80-227-3545-2.  
Ohlas: domáci
18. [2] BEZECNÝ, Ján - ŠIŠÁKOVÁ, Jana. The embrittlement of small steel components which are heat treated on continuous links. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2011In Transfer 2011 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. 12. medzinárodná vedecká konferencia, Trenčín 23. - 24. 11. 2011. ISBN 978-80-8075-505-8.  
Ohlas: domáci
19. [2] MRÁZIKOVÁ, Rastislava - HADZIMA, Branislav - ŠKUBLOVÁ, Lenka. Corrosion Resistance of Ti6Al14V Titanium Alloy With Electroerosive Modified Surface. Žilina : Žilinská univerzita, 2011In TRANSCOM 2011. Section 5. Material engineering, mechanical engineering technologies : 9-th European conference of young research and scientific workers, s.121-124. ISBN 978-80-554-0374-8.  
Ohlas: domáci
20. [2] LACKOVÁ, Petra. Mechanické vlastnosti hliníkových zlatin Al-Cu4MgSi, AlSi1MgMn, AlZn5.5MgCu. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013In Metalurgia Junior 2013 : Faculty of metallurgy PhD students day. Košice, 22.-23.5. 2013, s.63-66. ISBN 978-80-553-1429-7.  
Ohlas: domáci
21. [2] BEZECNÝ, Ján - VAVRÍK, Robert. The embrittlement of small steel components which are heat treated in continuous links. In Hutnícké listy, 2012, roč. 65, č. 7, s.19-21.  
Ohlas: zahraničný
22. [2] BOKŮVKA, Otakar - TRŠKO, Libor - NOVÝ, František. Ignorance of working condition as reason of pipeline damage. Ankara : Savas Kitap ve Yaymevi, 2013In Toyotararity. Technologies management, s.125-130. ISBN 978-605-5343-81-1.  
Ohlas: zahraničný
23. [2] ŽÚBOR, Peter. Príčiny poškodenia výfukového ventilu. In Strojárstvo - Strojrenství, 2013, roč. 17, č. 2, s.38-42.  
Ohlas: domáci
24. [1] VOTAVA, Jiří. Protection of welded joints against corrosion degradation. In Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 2013, vol. 61, iss. 6, s.1897-1904.  
Ohlas: zahraničný
25. [1] MORAVČÍKOVÁ, Jana. Cutting material influence on the quality of the machined surface. In Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium. 1. vyd. 1 CD-ROM. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-901509-99-5DAAAM International Symposium, 2014, vol. 25, no 1 & Collection of Working Papers for 25th DAAAM International Symposium, 6 s. Projekt: 1/0615/12 113., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
26. [2] KOVÁČIKOVÁ, Petra - VAVRO, Jan - VAVRO, Jan, jr. Experimental and numerical analysis of fatigue during the cyclic loading. In American Journal of Mechanical Engineering [elektronický zdroj]. ISSN 2328-4110, 2014, vol. 2, no. 7, s. 295-298.  
Ohlas: zahraničný
27. [2] DULEBOVÁ, Ľudmila - TOR-SWIATEK, Aneta - DULEBA, Branislav. Study of selected properties of thermoplastics after ageing. In Transfer inovácií [elektronický zdroj]. Č. 30 (2014), s. 45-47. ISSN 1337-7094.  
Ohlas: domáci
28. [2] MIKOVÁ, Katarína - PASTOREK, Filip - TRŠKO, Libor - DUNDEKOVÁ, S. Influence of phosphatized surface layer on corrosion resistance of Mg-Al-RE alloy. In Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo. Vol. 22, No. 3 (2015), s. 119-125. ISSN 1335-0803.  
Ohlas: domáci
29. [1] DUBEC, A. - KOVÁČIKOVÁ, P. - JANEKOVÁ, M. Influence of mounting on hanging bolt lifetime. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 776, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
30. [1] LIPTÁKOVÁ, Tatiana - MARKOVIČOVÁ, Lenka - ZATKALÍKOVÁ, Viera - GAŇA, Dušan. The visco-elastic behavior of Pa+PAI composites with fiber glass after UV degradation. In Periodica Polytechnica Transportation Engineering, 2019, 47, 4, pp. 329-334. ISSN 03037800., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

P1_03	<p>HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. <i>Degradačné procesy a predikcia životnosti</i> [elektronický zdroj /]. 2. preprac. vyd. Trnava : Alumni Press, 2014. online [228 s.]. Dostupné na internete: &lt;<a href="https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=5;dok=105870;serializace=56884884:1665485665:1516:user:11651f217a0c37141278f7201497a8ebd76311b9">https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=5;dok=105870;serializace=56884884:1665485665:1516:user:11651f217a0c37141278f7201497a8ebd76311b9</a>&gt;. ISBN 978-80-8096-204-3.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: BCI</p>
P1_04	<p>HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. <i>Chemicko-tepelné spracovanie materiálov</i>. 2. preprac. vyd. Trnava : AlumniPress, 2015. 193 s. Dostupné na internete: &lt;<a href="https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=4;dok=119223;serializace=56406105:1664871794:1516:user:78591c8d9fb1164796a40df789f90c64bfc56c1b">https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=4;dok=119223;serializace=56406105:1664871794:1516:user:78591c8d9fb1164796a40df789f90c64bfc56c1b</a>&gt;. ISBN 978-80-8096-224-1.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: BCI</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] DROBNÝ, Peter - KOULA, Václav - ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Characterisation of hard coats behaviours by using acoustic emission. In <i>Vrstvy a povlaky 2016 : XV. ročník konferencie</i>. 17.10.-18.10.2016, Rožnov pod Radhoštěm, ČR. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2016, S. 29-34. ISBN 978-80-972133-1-2.</li> </ol> <p>Ohlas: domáci</p>
P1_05	<p>LOFAJ, František - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia - MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián. <i>Mechanické skúšky a defektoskopia materiálov</i> [elektronický zdroj]. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2014. online, 244 s. Dostupné na internete: &lt;<a href="https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=5;dok=108142;serializace=56884877:1665485665:1516:user:a5b1982885506c3b833e6601cc3ac6cc5b786181">https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=5;dok=108142;serializace=56884877:1665485665:1516:user:a5b1982885506c3b833e6601cc3ac6cc5b786181</a>&gt;. ISBN 978-80-8096-208-1.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: BCI</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] DROBNÝ, Peter - KOULA, Václav - ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Characterisation of hard coats behaviours by using acoustic emission. In <i>Vrstvy a povlaky 2016 : XV. ročník konferencie</i>. 17.10.-18.10.2016, Rožnov pod Radhoštěm, ČR. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2016, S. 29-34. ISBN 978-80-972133-1-2.</li> </ol> <p>Ohlas: domáci</p>
P1_06	<p>MARTINKOVIČ, Maroš - HUDÁKOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman. <i>Náuka o materiáloch 2 : Návod na cvičenia</i>. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2001. 197 s. Dostupné na internete: &lt;<a href="https://sweb.mtf.stuba.sk">https://sweb.mtf.stuba.sk</a>&gt;. ISBN 80-227-1599-9.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: BCI</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] LABAŠOVÁ, Eva. Analýza čitateľnosti učebných textov. Readability analysis of teachings texts. 2005, roč. 5, č. 4 [cit. 2005-11-07] In <i>Materials Science and Technology</i> [elektronický zdroj].</li> </ol> <p>Ohlas: domáci</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] JANKURA, Daniel - BREZINOVÁ, Janette. <i>Technické materiály : Laboratórne cvičenia</i>. 1. vyd. (dotlač). Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007. 75 s. ISBN 978-80-8073-412-1.</li> </ol> <p>Ohlas: domáci</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] LAŠČEK, Milan. Špecifická tepelná kapacita austenitickej chrómniklovej ocele 1Cr18Ni9. Specific heat capacity of 1Cr18Ni9 austenitic chromiumnickel steel. In <i>Acta Metallurgica Slovaca</i>, 2008, roč. 14, č. 1, s.34-49.</li> </ol> <p>Ohlas: domáci</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] LAŠČEK, Milan. Model špecifickej tepelnej kapacity rýchloreznej ocele Böehler S600. Specific heat capacity model of Böehler S600 high speed steel. In <i>Acta Metallurgica Slovaca</i>, 2008, roč. 14, č. 1, s.66-83.</li> </ol> <p>Ohlas: domáci</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] VÁRKOLYOVÁ, Božena. Fatigue resistance of materials and crack tip closure effect. Radom : Instytut Technologii Eksploatacji, 2010 In <i>Education and technology</i>. Edukacja i technika : Monograph 2010, s.61-66. ISBN 978-83-7204-915-5.</li> </ol> <p>Ohlas: zahraničný</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[1] POKLEMBÁ, Robert - ZAJAC, Jozef - DUPLAKOVA, Darina - PETRUSKA, Ondrej. Design of Bed Machine for Machine Tool Based on Polymer Concrete Mixtures. In <i>TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS</i>, 2020, vol. 9, no. 1, pp. 25-29. ISSN 2217-8309., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS</li> </ol> <p>Ohlas: zahraničný</p>
P1_07	<p>MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián. <i>Náuka o materiáloch II</i>. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2009. 243s. Dostupné na internete: &lt;<a href="https://is.stuba.sk">https://is.stuba.sk</a>&gt;. ISBN 978-80-8096-081-0.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: BCI</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] ŠVEC, Pavol. <i>Konštrukčné materiály</i>. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010. 220 s., 137 obr., 75 tab. ISBN 978-80-227-3386-1.</li> </ol> <p>Ohlas: domáci</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] REVESOVÁ, Silvia - KOVÁČ, Martin. Tvorba kompozitných návarov metódou TIG odolných voči abrazívnemu opotrebeniu. Hradec Králové : Magnanimitas, 2011 In <i>Quaere 2011 : Recenzovaný zborník príspevků interdisciplinární mezinárodní vědecké konference dokotrandů</i>. Hradec Králové, ČR, 25 - 29. dubna 2011, s.274-282. ISBN 978-80-904877-3-4.</li> </ol> <p>Ohlas: zahraničný</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] RIDZOŇ, Martin. The Effect of Technological Parameters Influencing the Properties of Seamless Cold-Drawn Tubes. 1st ed. Köthen : Hochschule Anhalt, 2012. 89 s. ISBN 978-3-86011-048-5.</li> </ol> <p>Ohlas: zahraničný</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[2] JANOVEC, Jozef - SKARBA, Michal - GRGAČ, Peter - GÖMÖRY, Fedor - KUSÝ, Martin - GOGOLA, Peter.</li> </ol>

Progresívne materiály a technológie. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 299 s. Dostupné na internete: <[https://web.mtf.stuba.sk/obsahy/Untitledprogresivne\\_materialy\\_a\\_technologie\\_12](https://web.mtf.stuba.sk/obsahy/Untitledprogresivne_materialy_a_technologie_12)>. ISBN 978-80-227-3648-0.

Ohlas: domáci

5. [2] ŠVEC, Pavol. Konštrukčné materiály : Návod na cvičenia. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 109 s. ISBN 978-80-227-3650-3.

Ohlas: domáci

6. [2] HORVÁTH, Tibor - TAMÁSOVÁ, A. Designing and manufacturing a goalie mask. In Hungarian journal of industrial chemistry, 2010, vol. 38, iss. 2, s.113-116.

Ohlas: zahraničný

7. [2] BUČÁNYOVÁ, Marcela. Mathematical relations and graphical image of grinding parameters influence on flatness and surface roughness. 1st ed. Köthen, Germany Hochschule Anahalt 2015. 94 p. ISBN 978-3-86011-078-2.

Ohlas: zahraničný

8. [2] BURGET, Matej - PEŠLOVÁ, Františka - KOŠTIALIKOVÁ, Daniela - JANEKOVÁ, Mariana. Simulácia vplyvu agresívneho prostredia na grafitickú liatinu. In Hutnícké listy. Roč. 69, č. 5 (2016), s. 31-34. ISSN 0018-8069.

Ohlas: zahraničný

9. [1] LEHOČKA, D. - KLICH, J. - FOLDYNA, J. - HLOCH, S. - KROLČZYK, J. B. - CARACH, J. - KROLČZYK, G. M. Copper alloys disintegration using pulsating water jet. In MEASUREMENT, 2016, vol. 82, no., pp. 375-383. ISSN 0263-2241., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [2] MORAVEC, Ján - KOŇÁR, Radoslav - PASTIRČÁK, Richard - FABIAN, Peter. Technológia 1. Žilina : Edis, 2020. 411 s. Vysokoškolské učebnice. ISBN 978-80-554-1731-8.

Ohlas: domáci

P1\_08

MORAVČÍK, Roman - HUDÁKOVÁ, Mária - HAZLINGER, Marián - MARTINKOVIČ, Maroš - ČIČKA, Roman. *Náuka o materiáloch I*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2010. 249 s. Dostupné na internete:

<[https://is.stuba.sk/auth/dok\\_server/dokumenty\\_cteni.pl?id=71208;on=9;dok=50302;serializace=57032025:1665649656:1516:user:3146a99a584f871a0e1402abfb7efb40af2704](https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=9;dok=50302;serializace=57032025:1665649656:1516:user:3146a99a584f871a0e1402abfb7efb40af2704)>. ISBN 978-80-8096-123-7.

Kategória publikácie do 2021: BCI

Ohlasy:

1. [1] KOVAŘÍKOVÁ ROD. SUKUBOVÁ, Ingrid - ŠIMEKOVÁ, Beáta - HODÚLOVÁ, Erika - ŠALGÓ, Kristián - BLAŠKOVITŠ, Pavol. Study of the Composite Layers Properties in the Abrasive Wear Resistance Conditions. [s.l.] : Associazione Italiana di Tribologia, 2013In WTC 2013 [elektronický zdroj] : 5th World Tribology Congress, September, 8 - 13, 2013, Torino, Italy, s.CD-ROM, [4]. ISBN 978-88-908185., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [2] MIŠÚTOVÁ, Mária - ČERVEŇANSKÁ, Zuzana - ČIPKOVÁ HAMPLOVÁ, Lujza - MARKECHOVÁ, Iveta. Matematika I. Vybrané časti lineárnej algebry a ich aplikácie. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 131 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-162-6.

Ohlas: domáci

3. [2] MIŠÚTOVÁ, Mária - MARKECHOVÁ, Iveta - ČIPKOVÁ HAMPLOVÁ, Lujza - KREMŽÁROVÁ, Lilla. Matematika II. Vybrané časti matematickej analýzy a ich aplikácie [elektronický zdroj]. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 105 s +. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-169-5.

Ohlas: domáci

4. [2] SKARBA, Michal - KOLESÁR, Vladimír - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - JANOVEC, Jozef. Progresívne materiály a technológie. Seminárne témy. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012. 202 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-159-6.

Ohlas: domáci

5. [2] KOŠTIALIKOVÁ, Daniela - HAJDUCHOVÁ, Ľuba - PEŠLOVÁ, Františka. Continuously cast round rod of EN-GJS-700-2 material for servo-cylinder production. In Hutnícké listy, 2014, roč. 67, č. 3, s.37-41.

Ohlas: zahraničný

6. [2] DÚBRAVČÍK, Michal - KENDER, Štefan. Composite materials application in car production. In Transfer inovácií [elektronický zdroj], 2014, č. 29, s.282-285.

Ohlas: domáci

7. [2] SITÁR, Andrej - LAPČÍK, Vladimír - RUSKO, Miroslav - DIRNER, Vojtech. Nálezy historických medených zliatkov z okolia Španej Doliny. Žilina : STRIX, 2012In Sustainability - Environment - Safety 2012 : Zborník príspevkov z vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou. 3. december 2012, Bratislava, SR, s.273-285. ISBN 978-80-89281-84-8.

Ohlas: domáci

8. [2] KOLEŇÁK, Roman - PRACH, Michal. Spájkovanie. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. 285 s. ISBN 978-80-227-4327-3.

Ohlas: domáci

9. [2] RYBIČKOVÁ, Lenka - ORAVEC, Igor. Simulating the corrosive wear of digital image processing. In ISMANAM 2015 : Paris, France, July 13th - 17th, 2015 : book of abstracts. [S.l.] : [s.n.], 2015, S. 170.

Ohlas: zahraničný

10. [2] DÚBRAVČÍK, Michal. Testing of hybrid composites. In Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]. Tom. VIII, fasc. 4 (2015), s. 127-132. ISSN 2067-3809.

Ohlas: zahraničný

11. [2] KVASNOVÁ, Petra. Materiály, ktoré zmenia náš život. In Technika a vzdelávanie. Roč. 3, č. 2 (2014), s. 96-99. ISSN 1338-9742.

Ohlas: domáci

12. [2] BEZECNÝ, Ján - DUBEC, Andrej. Metalografické hodnotenie procesu tvárnenia mosadzných nábojníc. In Hutnícké listy. Roč. 68, č. 5 (2015), s. 13-16. ISSN 0018-8069.

- Ohlas: zahraničný  
 13. [2] KOHUTIAR, Marcel - HOLEC, Ján - JANEKOVÁ, Mariana - PEŠLOVÁ, Františka. Mikroskopické hodnotenie podpovrchových zmien vybraných materiálov po opotrebení. In *Hutnické listy*. Roč. 69, č. 5 (2016), s. 10-13. ISSN 0018-8069.
- Ohlas: zahraničný  
 14. [1] BEZECNÝ, Ján - DUBEC, Andrej. Metallographic and finite element evaluation of plastic deformation during the forming process of cartridge brass casings. In *Procedia Engineering*, 2016, 136, pp. 137-142, ISBN 1877-7058, Registrované v: WOS, SCOPUS
- Ohlas: zahraničný  
 15. [2] PODHORSKÝ, Štefan - BAJČIČÁK, Martin - ŠUBA, Roland. *Technológia zlievarenstva*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2020. 379 s. Edícia skrípt. ISBN 978-80-8096-273-9.
- Ohlas: domáci  
 16. [1] KOVÁČIKOVÁ, Petra - DUBEC, Andrej - KURICOVÁ, Jana. The Microstructural Study of a Damaged Motorcycle Gear Wheel. In *Manufacturing Technology*, 2021, 21, 1, pp. 83-90. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS
- Ohlas: zahraničný  
 17. [2] BÍLIK, Jozef. Zvyšovanie životnosti zápustiek. In *Problémovo orientované úlohy z oblasti obrábania, tvárnenia, zvárania a riadenia podnikových procesoch*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 31-48. ISBN 978-80-227-5134-6.
- Ohlas: domáci

- P1\_09 MORAVČÍK, Roman - ČIČKA, Roman - HAZLINGER, Marián - HVIZDOŠ, Pavol - JANOVEC, Jozef. *Úvod do materiálového inžinierstva I*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. 374 s. ISBN 978-80-227-4405-8.  
 Kategória publikácie do 2021: ACB
- P1\_10 MORAVČÍK, Roman - HUDÁKOVÁ, Mária - ČERNIČKOVÁ, Ivona - BOŠÁK, Ondrej. *Náuka o materiáloch I. Návody na cvičenia*. 1. vyd. Trnava AlumniPress 2017. 198 s. Dostupné na internete:  
 <[https://is.stuba.sk/auth/dok\\_server/dokumenty\\_cteni.pl?id=71208;on=3;dok=139295;serializace=56403268:1664870406:1516:user:a409cba9db8a3aca5beb41644aa0b9be8a30d4a0](https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=3;dok=139295;serializace=56403268:1664870406:1516:user:a409cba9db8a3aca5beb41644aa0b9be8a30d4a0)>. ISBN 978-80-8096-242-5.  
 Kategória publikácie do 2021: BCI
- P1\_11 MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - ČIČKA, Roman - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BOŠÁK, Ondrej. *Kovové a nekovové materiály : Časť cvičenia*. 1. vyd. Trnava : Alumni Press, 2017. 166 s. Dostupné na internete:  
 <[https://is.stuba.sk/auth/dok\\_server/dokumenty\\_cteni.pl?id=71208;on=3;dok=149452;serializace=56403267:1664870406:1516:user:f09ecc46e2d2ef1f8c90c024eb90c0c1ff8ba8f6](https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=3;dok=149452;serializace=56403267:1664870406:1516:user:f09ecc46e2d2ef1f8c90c024eb90c0c1ff8ba8f6)>. ISBN 978-80-8096-249-4.  
 Kategória publikácie do 2021: BCI
- P1\_12 MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - ČIČKA, Roman - MORAVČÍKOVÁ, Jana - NÁPLAVA, Antonín. *Kovové a nekovové materiály* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2018. 222 s. Dostupné na internete:  
 <[https://is.stuba.sk/auth/dok\\_server/dokumenty\\_cteni.pl?id=71208;on=3;dok=149574;serializace=56403266:1664870406:1516:user:c96d282c7026593cea55d0db5d476c7e43453366](https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=3;dok=149574;serializace=56403266:1664870406:1516:user:c96d282c7026593cea55d0db5d476c7e43453366)>. ISBN 978-80-8096-253-1.  
 Kategória publikácie do 2021: BCI
- Ohlasy:  
 1. [2] LOPATKOVÁ, Michaela - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - PAŠÁK, Matej. Vplyv tepelného spracovania na vlastnosti zliatiny AW2099. In *Technológia zvárania 2019 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2019, S. 1-11. ISBN 978-80-8096-265-4.  
 Ohlas: domáci  
 2. [1] LOPATKOVA, Michaela - MARONEK, Milan - BARTA, Jozef - PASAK, Matej. INFLUENCE OF HEAT TREATMENT ON MECHANICAL PROPERTIES OF WELDED JOINTS OF AW 2099 ALLOY. In: *MM SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 2022, no., pp. 5887-5892. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS, SCOPUS  
 Ohlas: zahraničný
- P1\_13 MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - NÁPLAVA, Antonín - KUBLIHA, Marian. *Úvod do materiálového inžinierstva II*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum, 2020. 357 s. Edícia vysokoškolských učebníc. ISBN 978-80-227-5033-2.  
 Kategória publikácie do 2021: ACB
- P1\_14 MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - PALCUT, Marián - TRŠKO, Libor - PASTOREK, Filip. *Surface Engineering*. 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2021. 263 s. ISBN 978-80-7380-836-5.  
 Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ACA
- XXX XXX**
- \_01 BEHÚLOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman - KUSÝ, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - GRGAČ, Peter - STANČEK, Ladislav. Influence of atomisation on solidification microstructures in the rapidly solidified powder of the Cr-Mo-V tool steel. In *Tenth International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials : Abstracts. Bangalore, India 23.-27. august 1999*, 1999, s.62-64.  
 Kategória publikácie do 2021: AFG
- \_02 DOMÁNKOVÁ, Mária - MAREK, Peter - MORAVČÍK, Roman. Effect of cold work on the sensitisation behaviour of austenitic stainless steel. In *Program in knjiga povzetkov = Program and Book of Abstracts*. Ljubljana : Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2006, s.98. ISBN 978-961-91448-6-2.  
 Kategória publikácie do 2021: AFG

\_03

DOMÁNKOVÁ, Mária - MAREK, Peter - MORAVČÍK, Roman. Účinok žihania pri teplote 650 stupňov C na precipitáciu vo vybraných austeniticky nehrdzavejúcich oceliach. Effect of annealing at 650 C on precipitation in chosen austenitic stainless steels = Effect of annealing at 650 C on precipitation in chosen austenitic stainless steels. In *Segregation & Precipitation '06*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2006.

Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [2] LAŠČEK, Milan - TARABA, Bohumil. Kombinovaný koeficient prestupu tepla radiáciou pri ohreve sondy na 850°C. Combined heat transfer coefficient calculated for heating of the probe up to 850°C. In *Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava*, 2007, č. 22, s.79-86.

Ohlas: domáci

2. [2] LAŠČEK, Milan. Špecifická tepelná kapacita austenitickej chrómniklovej ocele 1Cr18Ni9. Specific heat capacity of 1Cr18Ni9 austenitic chromiumnickel steel. In *Acta Metallurgica Slovaca*, 2008, roč. 14, č. 1, s.34-49.

Ohlas: domáci

3. [2] TARABA, Bohumil - LAŠČEK, Milan. Prediction of energy states of the probe during quenching in isomax 166 oil applying by experiment and numerical simulation. Cairo : Ministry of Defense, 2008 In 4th International Scientific Conference of the Military Technical College. The 13th International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering : Arab Republic of Egypt, Cairo, 27-29 May 2008, s.MS/89-MS/95.

Ohlas: zahraničný

\_04

DOMÁNKOVÁ, Mária - MAREK, Peter - MORAVČÍK, Roman. The effect of cold work on the sensitisation of austenitic stainless steels. Vplyv hladne deformácie na povečanje občutljivosti nerjavnih jekel = Vplyv hladne deformácie na povečanje občutljivosti nerjavnih jekel. In *Materiali in Tehnologije*. Vol. 41, č. 3 (2007), s.131-134. ISSN 1580-2949 (2007). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [1] RASHID, Mohd Warikh Abd - GAKIM, Miron - ROSLI, Zulkifli Mohd - AZAM, Mohd Asyadi. Formation of Cr23C6 during the Sensitization of AISI 304 Stainless Steel and its effect to pitting Corrosion. In *International Journal of Electrochemical Science*, 2012, vol. 7, iss. 10, s.9465-9477.

Ohlas: zahraničný

2. [1] RAJ, N. A. - OLUWOLE, O. O. Mechanical properties of cold-drawn low carbon steel for nail manufacture: Experimental observation. In *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*, 2013, vol. 5, iss. 1, s.112-118.

Ohlas: zahraničný

3. [1] WANG, Ruikun - ZHENG, Zhijun - ZHOU, Qinwen - GAO, Yan. Effect of surface nanocrystallization on the sensitization and desensitization behavior of Super304H stainless steel. In *CORROSION SCIENCE*, 2016, vol. 111, no., pp. 728-741. ISSN 0010-938X., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS

Ohlas: zahraničný

4. [1] YILDIRIM, Yilmaz. Comparison of the mechanical properties of different quality austenitic stainless steels after wire drawing. In *Materials Science and Technology 2018, MS and T 2018*, 2019, pp. 413-420., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] CHEN, Kai - WANG, Jiamei - SHEN, Zhao - DU, Donghai - GUO, Xianglong - GONG, Bin - LIU, Jinhua - ZHANG, Lefu. Comparison of the stress corrosion cracking growth behavior of cold worked Alloy 690 in subcritical and supercritical water. In *Journal of Nuclear Materials*, 2019, 520, pp. 235-244. ISSN 00223115., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

6. [1] SREEVIDYA, N. - ABHIJITH, S. - ALBERT, Shaju K. - VINOD, V. - BANERJEE, Indranil. Failure analysis of service exposed austenitic stainless steel pipelines. In *Engineering Failure Analysis*, 2020, 108, pp. ISSN 13506307., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

7. [1] ZATKALÍKOVÁ, V. - MARKOVIČOVÁ, L. - UHRÍČIK, M. - HANUSOVÁ, P. Susceptibility to the intergranular attack in austenitic stainless steels. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 726, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] GAJJAR, Pradip K. - KHATRI, Bharat C. - SIDDHPURA, Arti M. - SIDDHPURA, Milind A. Sensitization and Desensitization (Healing) in Austenitic Stainless Steel: A Critical Review. In *Transactions of the Indian Institute of Metals*, 2022-06-01, 75, 6, pp. 1411-1427. ISSN 09722815., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

\_05

DOMÁNKOVÁ, Mária - MAREK, P. - MORAVČÍK, Roman. Effect of annealing at 650°C on precipitation in chosen austenitic stainless steels. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Roč. 13, č. 1 (2007), s.52-60. ISSN 1335-1532 (2007: 0.000 - SJR).

Ohlasy:

1. [1] ETIENNE, A. - RADIGUET, B. - GENEVOIS, C. - LE BRETON, J. M. - VALIEV, R. - PAREIGE, P. Thermal stability of ultrafine-grained austenitic stainless steels. In *Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing*, 2010, vol. 527, iss. 21-22, s.5805-5810.

Ohlas: zahraničný

2. [2] ŽÚBOR, Peter. Analýza príčin poškodenia výfukového ventilu. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2012 In *Zváranie 2012 : Zborník*. 40. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica 7.-9.11.2012, s.106-119. ISBN 978-80-89296-15-6.

Ohlas: domáci  
3. [2] ŽÚBOR, Peter. Príčiny poškodenia výfukového ventilu. In *Strojárstvo - Strojrenství*, 2013, roč. 17, č. 2, s.38-42.  
Ohlas: domáci

- \_06 FLORIAN, Miroslav. *Mikroskopická analýza rýchlo stuhnutých častíc z nástrojovej ocele K390 Microclean = Microscopy analysis of rapidly solidified particles of tool steel K390 Microclean : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT KMI, 2007. 58 s.
- \_07 GAÁL, Szabolcs. *Analýza rýchlo stuhnutých častíc z rýchloreznej ocele HS6-5-2 = Analysis of rapidly solidified particles in HS6-5-2 steel : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2007. 59 s.
- \_08 GRGAČ, Peter - MORAVČÍK, Roman - KUSÝ, Martin - TÓTH, Ignác - MIGLIERINI, Marcel - ILLEKOVÁ, Emília. Thermal stability of the metastable austenitic in rapidly solidified powder of the chromium-molybdenum-vanadium tool steel. In *Rapidly Quenched and Metastable Materials. RQ11 : Program. Abstracts. List of Delegates*. Oxford : University of Oxford, 2002, s.51. Kategória publikácie do 2021: AFG
- \_09 GRGAČ, Peter - MORAVČÍK, Roman - KUSÝ, Martin - MIGLIERINI, Marcel - ILLEKOVÁ, Emília. Premeny metastabilného austenitu v rýchlo stuhnutom prášku nástrojovej ocele Ch12MF4. In *19. dny tepelného spracovania s mezinárodnou účasťou. 19th National Conference on Heat Treatment with International Participation : Sborník prednášok. Proceedings*. Praha : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2002, s.17-22. ISBN 80-238-9395-5. Kategória publikácie do 2021: AFC
- \_10 GRGAČ, Peter - BEHÚLOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman. Solidification microstructures in rapidly solidified powder of a Cr-Mo-V tool steel. In *Metallography 98 : 10th International Symposium on Metallography : Konf. Stará Lesná, Poprad. Slovakia. 22-24 April 1998*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 1998, s.301-305. ISBN 80-7099-324-3. Kategória publikácie do 2021: AFD  
Ohlasy:  
1. [2] JURČI, P. Některé aspekty ohřevu rychle ztuhlých prášků ocelí ledeburitického typu. In *Hutnické listy*, 1999, roč. 54, č. 3, s.25-33.  
Ohlas: zahraničný
- \_11 GRGAČ, Peter - BEHÚLOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman. Dendritická a bunečná mikroštruktúra v rýchlo stuhnutom prášku nástrojovej ocele CH12MF4. In *Technológia 97 : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. 1.diel : Konf. Bratislava. 9.-10.9.1997*. Bratislava : STU v Bratislave, 1997, s.308-311. ISBN 80-227-0976-X. Kategória publikácie do 2021: AFD  
Ohlasy:  
1. [2] TRNKOVÁ, Lýdia. Solidification microstructures of discrete rapidly solidified powder particles of VÚZ NP 42 alloy in the thermal deposit after flame powder deposition. Praha : Czechoslovak Association for Crystal Growth, 2002In *Rozvoj materiálových vied ve výzkumu a výuce. Development of Materials Science in Research and Education : Abstracts*, s.59-60. ISBN 80-85912-85-8.  
Ohlas: zahraničný
- \_12 GRGAČ, Peter - MORAVČÍK, Roman - HUDÁKOVÁ, Mária - BÉGER, Miroslav. Vplyv štruktúrnej heterogenity na vlastnosti vysokolegovaných nástrojových ocelí. In *23. dny tepelného spracovania s mezinárodnou účasťou. 23rd International Conference on Heat Treatment : Sborník konference 23.DTZ 2010. 23. - 25.11.2010, Jihlava, ČR. 1. vyd. Čerčany : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2010, s.[7]*. ISBN 978-80-904462-3-6. Kategória publikácie do 2021: AFC
- \_13 GRGAČ, Peter - BEHÚLOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman - MESÁROŠOVÁ, Jana. Semi-quantitative model of the microstructure development in the high-alloyed iron based alloy during atomization. In *The 14th International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials. RQ 14 : Program and Book of Abstracts. Salvador, BA, Brazil, 28 August to 02 September 2011*, 2011, s.23.
- \_14 HABARDIK, Daniel. *Štúdium fázových transformácií po tepelnom spracovaní nástrojovej ocele K190 ISOMATRIX PM : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2007. 57 s.
- \_15 HABARDÍK, Daniel. *Analýza nástrojovej ocele K190 ISOMATRIX PM po rôznych režimoch popúšťania : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2005. 41 s.
- \_16 HANCKO, Peter. *Identifikácia karbidických fáz v časticiach rýchlo stuhnutého prášku nástrojovej ocele Ch12MF4 : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2002. 62 s.
- \_17 HANKO, Karol. *Influence of size of powder particles and HIP parameters on microstructure of steels S290 and K390 Microclean = Vplyv veľkosti častíc prášku a HIP parametrov na mikroštruktúru ocelí S290 a K390 MICROCLEAN : Diploma thesis*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2008. 79 s.
- \_18 HARAMIA, Ján. *Vplyv parametrov austenitizácie na tvrdosť a štruktúru kaliteľnej koróziivzdornej ocele AISI 440 C = Austenization parameter effects on hardness and structure of hardenable corrosion proof steel AISI 440 C : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2008. 44 s.

- \_19 HARAMIA, Ján. *Analýza poškodeného strižného nástroja na malé otvory*. STU v Bratislave MTF UMAT, 2010. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=75339](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75339)>.
- \_20 HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. *Degradačné procesy a predikcia životnosti*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2007. 162 s. Dostupné na internete: <<http://sweb.mtf.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-031-5.  
Kategória publikácie do 2021: BCI  
Ohlasy:  
1. [1] MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIPA, Zdenko. Experimental comparison of conventional and highly abrasive abrading agents. Viedeň : DAAAM International, 2008In Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium, s.0907-0908. ISBN 978-3-901509-68-1. V databáze: WOS ; SCOPUS., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný  
2. [2] ONDRUŠKA, Michal - DOMÁNKOVÁ, Mária - JÁŇA, Miroslav - MARÔNEK, Milan. Identification of precipitates in Cr-Mn-N based steel after thermal exposures. In Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava, 2014, vol. 22. No. 34, s.51-58.  
Ohlas: domáci  
3. [1] JANEKOVÁ, Mariana - KOŠTIALIKOVÁ, Daniela - DUBEC, Andrej - BURGET, Matej - PEŠLOVÁ, Františka. The heat treatment impact on material properties of 34CrNiMo6 steel. In Manufacturing Technology, 2018, 18, 6, pp. 912-916. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný  
4. [1] JANEKOVÁ, M. - KOŠTIALIKOVÁ, D. - DUBEC, A. - KOVÁČIKOVÁ, P. - PEŠLOVÁ, F. The impact of welding technology on the manufacture of metal baskets. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 776, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
- \_21 HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. *Analýza zlomeného závesného oka*. Analysis of damaged mounting lug = Analysis of damaged mounting lug. In *Materials Science and Technology [elektronický zdroj]*. Roč. 8, č. 2 (2008). ISSN 1335-9053.  
Kategória publikácie do 2021: ADF
- \_22 HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. *Analýza súčiastok poškodených únavou materiálu*. In *Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava*. Č. 25 (2008), s.45-50. ISSN 1336-1589.  
Kategória publikácie do 2021: ADF  
Ohlasy:  
1. [2] ŠVEC, Pavol - HRNČIAR, Viliam - GONDÁR, Ernest. Analýza porušenia martenzitickej antikorozy ocele. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011In Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov, s.162-169. ISBN 978-80-227-3545-2.  
Ohlas: domáci  
2. [1] DUBEC, A. - KOVÁČIKOVÁ, P. - JANEKOVÁ, M. Influence of mounting on hanging bolt lifetime. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 776, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS  
Ohlas: zahraničný
- \_23 HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. *Chemicko-tepelné spracovanie materiálov*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2008. 141 s. Dostupné na internete: <<https://is.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-067-4.  
Kategória publikácie do 2021: BCI  
Ohlasy:  
1. [2] ŠVEC, Pavol. Konštrukčné materiály. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010. 220 s., 137 obr., 75 tab. ISBN 978-80-227-3386-1.  
Ohlas: domáci  
2. [1] BÍLIK, Jozef - POMPUROVÁ, Anna - RIDZOŇ, Martin. Increasing the lifetime of forming tools. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012In Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012, s.193-197. ISBN 978-9949-23-265-9., Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný  
3. [2] JANČÁR, Jaroslav - MICHALEC, Ivan - MARÔNEK, Milan. The thermochemical treatment made by the process of plasma nitrooxidation. Hradec Králové : Magnanimitas, 2012In Quaere 2012 : Recenzovaný sborník příspěvků interdisciplinární mezinárodní vědecké konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, ČR, 14 - 18. května 2012, s.1073-1077. ISBN 978-80-905243-0-9.  
Ohlas: zahraničný  
4. [2] ŠVEC, Pavol. Strojárska metalurgia. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 156 s. Dostupné na internete: <[https://sweb.mtf.stuba.sk/obsahy/strojarska\\_metalurgia\\_12](https://sweb.mtf.stuba.sk/obsahy/strojarska_metalurgia_12)>. ISBN 978-80-227-3649-7.  
Ohlas: domáci  
5. [2] KALINCOVÁ, D. - ŤAVODOVÁ, Miroslava - HANES, Tomáš - JAKUBÉCZYOVÁ, Dagmar - KAŠTAN, Rudolf. Využitie elektrónovej mikroskopie pri hodnotení kvality povlakov na razidlách mincí. In Strojárska technológia. ISSN 1211-4162, 2014, roč. 19, č. 3, s. 167-174.  
Ohlas: zahraničný  
6. [2] BUČÁNYOVÁ, Marcela. Mathematical relations and graphical image of grinding parameters influence on flatness and surface roughness. 1st ed. Köthen, Germany Hochschule Anahalt 2015. 94 p. ISBN 978-3-86011-078-2.  
Ohlas: zahraničný

7. [2] BÍLIK, Jozef - HUDÁKOVÁ, Mária. Spevňovanie povrchových vrstiev zápustiek, tvárniacich nástrojov a súčiastok. In Kovárenství. č. 68 (2019), s. 101-104. ISSN 1213-9289.

Ohlas: zahraničný

8. [2] BÍLIK, Jozef - ŠUBA, Roland. The 19552 steel forging die surface layers strengthening. In Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava. Vol. 30, no. 50 (2022), s. 1- 9. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2022-0001.

Ohlas: domáci

- \_24 HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. Spolupráca s organizáciami v technickej praxi v oblasti analýz materiálov. In *Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2016 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 6. - 7. 10. 2016, CVTI SR 2016*. 1. vyd. Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2016, S. 30. ISBN 978-80-89354-71-9.  
Kategória publikácie do 2021: AFH
- \_25 HAZLINGER, Marián - KURACINA, Vladimír - MORAVČÍK, Roman. Spolupráca s organizáciami v technickej praxi v oblasti analýz materiálov. In *Zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2019 : Bratislava 22.-24.10.2019*. 1. vyd. Bratislava : CVTI SR, 2019, S. 50. ISBN 978-80-89965-28-1.  
Kategória publikácie do 2021: AFH
- \_26 HORÁČEK, Tomáš. *Vplyv parametrov austenitizácie na mikroštruktúru a fázové zloženie nástrojovej ocele K 190 : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 1999. 68 s.
- \_27 HÔRKOVÁ, Lenka. *Určovanie mriežkových parametrov pomocou RTG difrakčnej analýzy rôznymi metodikami pre vybrané fázy v zliatine Ch12MF4 : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2004. 80 s.
- \_28 HREŠČÁK, Peter. *Analýza kompaktoz nástrojovej ocele K390 Microclean = Microcopy analysis of compacts from tool steel K390 Microclean : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2008. 42 s.
- \_29 HRIŇOVÁ, Andrea. *Štúdium vplyvu parametrov termickej expozície na morfológiu karbidických fáz v časticiach rýchlo stuhnutého prášku ocele Ch12MF4 : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2001. 52 s.
- \_30 HRUŠKOVÁ, Alena. *Elektrické odporové výhrevné prvky zariadení na tepelné spracovanie : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2005. 46 s.
- \_31 HRUŠKOVÁ, Alena. *Vplyv veľkosti rýchlo stuhnutých častíc nástrojovej ocele S 290 Microclean na mikroštruktúru po izostatickom lisovaní za tepla = Influence of particle size of the S290 Microclean tool steel to microstructure after hot isostatic pressing : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2007. 61 s.
- \_32 HYŽOVÁ, Viera. *Analýza tepelne spracovanej nástrojovej ocele K190 ISOMATRIX PM : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2006. 63 s.
- \_33 JAKABOVIČ, Milan. *Mikroskopická analýza tepelne spracovanej nástrojovej ocele X230CrVMo13 4 = The microscopical analyse of the heat treated tool steel X230CrVMo13 4 : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT KMI, 2007. 34 s.
- \_34 JAKABOVIČ, Milan. *Röntgenová difrakčná analýza tepelne spracovanej nástrojovej ocele X230CrVMo13 4 = The X-ray diffraction analysis of the heat treated tool steel X230CrVMo13 4 : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2009. 73 s.
- \_35 JANČEKOVÁ, Pavlína. *Vplyv rôznych priemerov skúšobných tyčí na výsledky zo skúšky ťahom*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2013. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=91064](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=91064)>.
- \_36 JEŽOVIČ, Jozef. *Analýza laserom pretaveného povrchu nástrojovej ocele K390 Microclean po tepelnom spracovaní*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2012. 71s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=79620](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=79620)>.
- \_37 JEŽOVIČOVÁ, Jana. *Vplyv prísady kobaltu na mikroštruktúru kompaktoz nástrojovej ocele*. STU v Bratislave MTF UMAT, 2010. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=74959](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=74959)>.
- \_38 JEŽOVIČOVÁ, Jana. *Analýza laserom pretaveného povrchu nástrojovej ocele K390 Microclean po izostatickom lisovaní za tepla*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2012. 73s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=79615](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=79615)>.
- \_39 JURDÍKOVÁ, Jana - KUBLIHA, Marian - LABAŠ, Vladimír - KALUŽNÝ, Ján - MORAVČÍK, Roman. Analýza skiel systému MnF2-ZnF2-NaPO3 pomocou elektrických metód. In *Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava*. Č. 25 (2008), s.77-81. ISSN 1336-1589.  
Kategória publikácie do 2021: ADF



- \_40 KAPUSŇÁK, Michal. *Influence of cobalt on internal porosity and microstructure of rapidly solidified particles and compacts of high speed steels S590 and S790 Microclean* : Diploma thesis. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2008. 95 s.
- \_41 KARAS, Richard. *Vplyv rozmerov skúšobného telesa na výsledky z inštrumentovanej skúšky rázom v ohybe*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2013. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=90880](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=90880)>.
- \_42 KOLÁŘ, Miroslav. *Analýza príčin poškodenia piestu spaľovacieho motora = Analysis causes of damage piston in combustion engine* : Diplomová práca. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2009. 65 s.
- \_43 KOZÁNEK, Oto. *Mikroskopická analýza kompaktoz nástrojových ocelí S590 Microclean a S790 Microclean*. STU v Bratislave MTF UMAT, 2010. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=75335](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75335)>.
- \_44 KRALOVIČOVÁ, Mária. *Analýza príčin poškodenia pružinovej sponky* : Diplomová práca. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2006. 63 s.
- \_45 KUPČULÁKOVÁ, Martina. *Vplyv parametrov austenitizácie na mikroštruktúru zakalených kompaktoz nástrojovej ocele Ch12MF4 vyrobených izostatickým lisovaním za tepla* : Diplomová práca. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2001. 52 s.
- \_46 KURUCZ, Attila. *Mikroskopická analýza kompaktoz nástrojovej ocele S290 Microclean = Microscopic analysis compacts of high speed steel S290 Microclean* : Bakalárska práca. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2009. 50 s.
- \_47 BOBÁK, Matej. *Fázové zloženie a mriežkové parametre fáz tepelne spracovanej nástrojovej ocele K190 ISOMATRIX PM* : Diplomová práca. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2006. 77 s.
- \_48 KUSÝ, Martin - MORAVČÍK, Roman - GRGAČ, Peter - LANČOK, Adriana - MIGLIERINI, Marcel. Influence of particle size on the amount of phase components in the rapidly solidified powder of high speed steel. In *13th International Conference on Rapidly Quenched & Metastable Materials (RQ13) : 24-29 August 2008, Dresden, Germany*. Dresden, 2008, s.69. Kategória publikácie do 2021: AFG
- \_49 LILKO, Ján. *Analýza rýchlo stuhnutých častíc z nástrojovej ocele K390 Microclean = Analysis of rapidly solidified particles of tool steel K390 Microclean* : Diplomová práca. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2007. 74 s.
- \_50 MAREČKOVÁ, Jana. *Rozbor poškodeného lisovacieho nástroja* : Diplomová práca. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2006. 67 s.
- \_51 MARTINKOVIČ, Maroš (ed.) - MORAVČÍK, Roman (ed.). *Výskum a výučba na materiálových katedrách českých a slovenských vysokých škôl : 16. stretnutie materiálových katedier ČR a SR. Smolenice, 11.-13.6.2007*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2007. ISBN 978-80-8096-016-2. Kategória publikácie do 2021: FAI  
Ohlasy:  
1. [2] KUBLIHA, Marian - BOŠÁK, Ondrej - MINÁRIK, Stanislav - KAŠŠÁKOVÁ, Viera. Konceptia praktických úloh pre prezentáciu činnosti komunikácie medzi počítačom a meracím zariadením prostredníctvom RS 232. Olomouc : Votobia, 2010 In *Trendy ve vzdělávání 2010 : Informační technologie a technické vzdělávání*. Monografie z mezinárodní konference. Olomouc, 24.6.2010, s.503-506, 2. diel. ISBN 978-80-87244-09-0.  
Ohlas: zahraničný
- \_52 MIŠKOVE, Dušan. *Porovnanie vlastností a mikroštruktúr vybraných granulometrických frakcií z nástrojovej ocele Ch12MF4* : Diplomová práca. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2004. 59 s.
- \_53 BOBÁK, Matej. *Porovnanie vybraných nástrojových ocelí vyrábaných rôznymi technológiami* : Bakalárska práca. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2004. 57 s.
- \_54 MORAVČÍK, Roman. *Analýza rýchlo stuhnutých častíc a kompaktoz z vysokolegovanej Cr-Mo-V nástrojovej ocele* : Dizertačná práca = Analysis of rapidly solidified particles and compacts from highly alloyed Cr-Mo-V tool steel. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2003. 164 s. Kategória publikácie do 2021: DA1  
Ohlasy:  
1. [2] ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária. Vplyv parametrov izostatického lisovania za tepla na kompakty z vysokolegovanej nástrojovej ocele. Žilina : Žilinská univerzita, 2010 In *SEMDOK 2010 : 15th International of PhD students' seminar*. Žilina - Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2010, s.221-225. ISBN 978-80-554-157-7.  
Ohlas: domáci  
2. [2] GRGAČ, Peter - LIPTÁK, Milan - BEHÚLOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - LINDENKREUZ, H.-G. Influence of melt undercooling on the microstructure of levitated K190 tool steel. Bratislava : STU v Bratislave, 2005 In *CO-MAT-TECH 2005 : Proceedings/ International Scientific Conference, 13th, Trnava, Slovak Republic, 20-21 October 2005*, s.309-316. ISBN 80-227-2286-3.  
Ohlas: domáci  
3. [2] BEHÚLOVÁ, Mária. Simulation Model of a Sample Processing in the Conditions of Electro-Magnetic Levitation. Bratislava : NOI, 2005 In *Development of Materials Science in Research and Education : Proceedings*, s.10-11. ISBN 80-89088-42-2.  
Ohlas: domáci  
4. [2] LIPTÁK, Milan - ILLEKOVÁ, Emília - DOMÁNKOVÁ, Mária - BEHÚLOVÁ, Mária - GRGAČ, Peter. Influence

of cooling rate on the solidification microstructure of K190 hypoeutectic tool steel. Vplyv rýchlosti ochladzovania na solidifikačnú mikroštruktúru hypoeutektickej nástrojovej ocele K190. In *Acta Metallurgica Slovaca*, 2007, roč. 13, mimoriadne číslo 3, s.209-214.

Ohlas: domáci

5. [2] GRGAČ, Peter. Moderné nástrojové ocele s vysokou odolnosťou proti opotrebeniu. Modern tool steels with high wear - resistance. Praha : Asociace pro tepelné zpracování kovů, 2004. In 20. dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí = 20th National Conference on Heat Treatment with International Participation : Sborník přednášek. Proceedings, s.69-74. ISBN 80-239-3561-5.

Ohlas: zahraničný

6. [2] GRGAČ, Peter - KUSÝ, Martin - BEHÚLOVÁ, Mária. Microstructures developed during rapid solidification of tool steels of ledeburite type. Central University of Las Villas, 2010. In *Comec 2010 : VI Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica*. 2 al 4 de noviembre de 2010 Villa Clara, Cuba, s.[9]. ISBN 978-959-250-602-2.

Ohlas: zahraničný

\_55 MORAVČÍK, Roman - MIGLIERINI, Marcel - ČAPLOVIČ, Ľubomír - ILLEKOVÁ, Emília - GRGAČ, Peter. Termická stabilita metastabilného austenitu v rýchlo stuhnutom prášku nástrojovej ocele Ch12MF4. Thermal stability of the metastable austenite in rapidly solidified powder of the tool steel Ch12MF4. In *CO-MAT-TECH 2000 : 8. medzinárodná vedecká konferencia. Časť 1.: Materiálové inžinierstvo*. Bratislava : STU v Bratislave, 2000, s.161-166. ISBN 80-227-1413-5. Kategória publikácie do 2021: AFD

\_56 MORAVČÍK, Roman - KUSÝ, Martin - RAPANTOVÁ, Andrea - GRGAČ, Peter. Vnútorne defekty v rýchlo stuhnutých práškoch vysokolegovaných nástrojových ocelí. In *Technológia 99 : 6. medzinárodná konferencia. Zborník prednášok 2.diel. 8.-9.9.1999, Bratislava*. Bratislava : STU v Bratislave, 1999, s.729-732. ISBN 80-227-1255-8.

Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [2] ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária. Vplyv parametrov izostatického lisovania za tepla na kompakty z vysokolegovanej nástrojovej ocele. Žilina : Žilinská univerzita, 2010. In *SEMDOK 2010 : 15th International of PhD. students' seminar*. Žilina - Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2010, s.221-225. ISBN 978-80-554-157-7.

Ohlas: domáci

2. [2] PARILÁK, Ľudovít - DUDROVÁ, E. The state of research and development in PM in Slovak republik. Košice : ÚM SAV, 1999. In *DF PM 99. Deformation and Fracture in Structural PM Materials : Volume 1.*, s.18-27. ISBN 80-968221-9-5.

Ohlas: domáci

\_57 MORAVČÍK, Roman - KUSÝ, Martin - GRGAČ, Peter - ILLEKOVÁ, Emília. Kvázirvnovážna solidifikácia nástrojovej ocele CH12MF4. In *CO-MAT-TECH 98 : 6. medzinárodná vedecká konferencia (Trnava, 22. - 23. 10. 1998) 1. diel*. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.136-141. ISBN 80-227-1112-8.

Kategória publikácie do 2021: AFD

\_58 MORAVČÍK, Roman - ČAPLOVIČ, Ľubomír - GRGAČ, Peter. Mikroštruktúra a fázové zloženie rýchlo stuhnutého prášku nástrojovej ocele CH12MF4. In *SEMDOK 97 : Seminár doktorandov : Konf. Žilina. 9.január 1997*. 1.vyd. Žilina : Žilinská univerzita, 1997, s.78-87.

Kategória publikácie do 2021: AFD

\_59 MORAVČÍK, Roman. Možnosti využitia programu ImageJ v oblasti výskumných prác na materiálových katedrách. In *Výskum a vyučba na materiálových katedrách českých a slovenských vysokých škôl : 16. stretnutie materiálových katedier ČR a SR. Smolenice, 11.-13.6.2007*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2007, s.32-38. ISBN 978-80-8096-016-2.

Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [2] KOCÚROVÁ, Karin - HAZLINGER, Marián. Analýza karbonitridovaných ocelí. Žilina : Žilinská univerzita, 2010. In *SEMDOK 2010 : 15th International of PhD. students' seminar*. Žilina - Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2010, s.156-159. ISBN 978-80-554-157-7.

Ohlas: domáci

2. [2] KOCÚROVÁ, Karin - HAZLINGER, Marián. Crack reason analysis of damaged carbonitrided part. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*, 2010, roč. 17, č. 1, s.29-33.

Ohlas: domáci

\_60 MORAVČÍK, Roman - KUSÝ, Martin - GRGAČ, Peter. Grain refinement in rapidly solidified powder of Cr-Mo-V tool steel. In *AMME 1999: Achievements in Mechanical & Materials Engineering : Proceedings of the 8th International Scientific Conference, Gliwice 24.-27.10.1999*, 1999, s.403-406. ISBN 83-908916-5-4.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [2] ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária. Vplyv parametrov izostatického lisovania za tepla na kompakty z vysokolegovanej nástrojovej ocele. Žilina : Žilinská univerzita, 2010. In *SEMDOK 2010 : 15th International of PhD. students' seminar*. Žilina - Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2010, s.221-225. ISBN 978-80-554-157-7.

Ohlas: domáci

\_61 MORAVČÍK, Roman - ČAPLOVIČ, Ľubomír - GRGAČ, Peter. Mikroskopická analýza rýchlo stuhnutého prášku nástrojovej ocele CH12MF4. In *CO-MAT-TECH 96 : 4. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Sekcia 1: materiálové inžinierstvo, strojárske výrobné technológie*. 1.vyd. Bratislava, Trnava : STU v Bratislave, 1996, s.99-102. ISBN 80-2270901-

	8. Kategória publikácie do 2021: AFD
_62	MORAVČÍK, Roman - GRGAČ, Peter. <i>Technológia tepelného spracovania a povrchových úprav</i> . Trnava : STU v Bratislave MTF, 2000. Ohlasy: 1. [2] BEZECNÝ, Ján. Vznik trhlín a lomov pri tepelnom spracovaní ocelí. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2007. ISBN 978-80-8075-202-6. Ohlas: domáci 2. [2] KOVAŘÍKOVÁ ROD. SUKUBOVÁ, Ingrid - KNOŠKO, Peter. Vplyv oxidácie počas trenia na opotrebenie trecích vrstiev. The oxidation influence during friction on total wear of friction surfaces. 2008, roč. 8, č. 1 In <i>Materials Science and Technology</i> [elektronický zdroj]. Ohlas: domáci 3. [2] KOLESÁROVÁ, Lenka - JANÍKOVÁ, Zuzana. Plasma nitriding as tool to improve the corrosion resistance of gun parts. In <i>Transfer inovácií</i> [elektronický zdroj], 2013, č. 25, s.162-165. Ohlas: domáci 4. [1] STANCEKOVA, Dana - STEKLAC, Dušan - PETRU, Jana - ZLAMAL, Tomas - SADILEK, Marek - JANOTA, Miroslav - KORDIK, Marek. Influence of machining and heat treatment on deformations of thin-walled bearings. In <i>Materials Science Forum</i> , 2016, 862, pp. 49-58. ISSN 0255-5476., Registrované v: SCOPUS Ohlas: zahraničný
_63	MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián. Izotermické žhanie materiálu 18CrNiMo7-6. In <i>Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava</i> . Č. 25 (2008), s.109-114. ISSN 1336-1589. Kategória publikácie do 2021: ADF
_64	MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián. Analysis of damaged spring clasps. In <i>Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo</i> . Roč. 15, č. 3 (2008), s.9-13. ISSN 1335-0803. Kategória publikácie do 2021: ADF
_65	MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - HUDÁKOVÁ, Mária - ČIČKA, Roman - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia. <i>Náuka o materiáloch II. : Návody na cvičenia</i> . 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2009. 239 s. ISBN 978-80-8096-103-9. Kategória publikácie do 2021: BCI Ohlasy: 1. [2] ZVONČAN, Marek. Technology, Mechanical and Material Approach on Edgechipping in Rotary Ultrasonic Machining of Alumina. 1st ed. Köthen : Hochschule Anhalt, 2013. 92 p. Dostupné na internete: < <a href="https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=277099">https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=277099</a> >. ISBN 978-3-86011-063-8. Ohlas: zahraničný
_66	MORAVČÍK, Roman. <i>Vysokolegované nástrojové ocele : Habilitačná práca</i> . Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2009. 225 s. Kategória publikácie do 2021: DAI Ohlasy: 1. [2] ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária. Vplyv parametrov izostatického lisovania za tepla na kompakty z vysokolegovanej nástrojovej ocele. Žilina : Žilinská univerzita, 2010 In <i>SEMDOK 2010 : 15th International of PhD students' seminar</i> . Žilina - Terchová, Slovakia, 27-29 January, 2010, s.221-225. ISBN 978-80-554-157-7. Ohlas: domáci
_67	MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián. Analýza ocele S460MC spracovanej procesom nitrokarbonizácie. In <i>Materials Science and Technology [elektronický zdroj]</i> . Roč. 8, č. 8 (2008). ISSN 1335-9053. Kategória publikácie do 2021: ADF
_68	MORAVČÍK, Roman - ČAPLOVIČ, Lubomír - MARTINKOVIČ, Maroš - ILLEKOVÁ, Emília - GRGAČ, Peter. Vývoj mikroštruktúry pri tuhnutí Cr-Mo-V nástrojovej ocele. Evolution of the microstructure at solidification of Cr-Mo-V tool steel. In <i>Technológia 99 : 6. medzinárodná konferencia. Zborník prednášok 2.diel. 8.-9.9.1999, Bratislava</i> . Bratislava : STU v Bratislave, 1999, s.725-728. ISBN 80-227-1255-8. Kategória publikácie do 2021: AFD
_69	MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - PALCUT, Marián - TRŠKO, Libor - PASTOREK, Filip. <i>Surface Engineering</i> . Plzeň Aleš Čeněk, s.r.o. 2021. 263 s. ISBN 978-80-7380-836-5.
_70	MORAVČÍKOVÁ, Jana - JANÁČ, Alexander - MORAVČÍK, Roman. Compare of tool steels produced by various technology. In <i>AMO 2006. 7th International conference of Advanced manufacturing operations : Proceedings. - Sozopol, 17-19 September 2006</i> . Sofia : Technical University of Sofia, 2006, s.28-33. Kategória publikácie do 2021: AFC
_71	NEMČEK, Marek. <i>Štúdium termickej stability metastabilného austenitu v rýchlo stuhnutom prášku nástrojovej ocele Ch12MF4 : Diplomová práca</i> . Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2001. 63 s.
_72	PAŠÁK, Matej - ČIČKA, Roman - DRIENOVSKÝ, Marián - MORAVČÍK, Roman. Thermal analysis and thermodynamic computations of high alloy tool steel. In <i>TOFA 2014 : 14th Discussion meeting on Thermodynamics of Alloys</i> . Brno, Czech

Republic, September 7-11, 2014. Book of Abstracts. 1. vyd. [b.m.] : [b.v.], 2014, p. 27.

Kategória publikácie do 2021: BFA

- \_73 PAVLOVIČOVÁ, Miroslava. *Mikroskopická analýza tepelne spracovanej nástrojovej ocele X210Cr12 : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT KMI, 2007. 52 s.
- \_74 PAVLOVIČOVÁ, Miroslava. *Röntgenová difrakčná analýza tepelne spracovanej nástrojovej ocele X210Cr12 : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2009. 70 s.
- \_75 PETRÁŠEK, Pavol. *Mechanické vývevy pre technologické zariadenia na tepelné spracovanie vo vákuu : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KTZS, 2006. 41 s.
- \_76 PIŠELYOVÁ, Jana. *Vplyv parametrov izostatického lisovania za tepla na mikroštruktúru kompaktovej ocele K390 Microclean = The influence of hot isostatic parameters to the microstructure of K390 Microclean tool steel : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2009. 48 s.
- \_77 PÓDOVÁ, Silvia. *Stanovenie použiteľnosti materiálu S355JR na skrutky určené na uchytenie kolajníc*. 2020. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=134560](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=134560)>.
- \_78 PYTEL, Samuel. *Stanovenie príčin poškodenia vytlačovacej hubice na plasty*. 2018. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=132432](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132432)>.
- \_79 SEDLICKÁ, Viktória - HUDÁKOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman - GRGAČ, Peter. Rtg štúdium fázového zloženia boridických vrstiev na nástrojových oceliach ledeburitického typu. X-ray phase analysis boronized layers on the tool steels of ledeburite type. In *Vrstvy a povlaky 2005. Coatings and layers 2005 : Zborník prednášok*. Trenčín : Digital Graphic Trenčín, 2005, s.168-173. ISBN 80-969310-1-6.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- \_80 SEDLICKÁ, Viktória - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MORAVČÍK, Roman - GRGAČ, Peter. Vplyv parametrov boridovania na štruktúru a fázové zloženie nástrojovej ocele K 190. Influence of boronizing parameters on the structure and phase composition of the tool steel K 190. In *Technológia 2001 : 7. medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. 1. diel. 11.-12.9.2001 Bratislava*. Bratislava : STU v Bratislave, 2001, s.183-186, 1.diel. ISBN 80-227-1567-0.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- \_81 SLANINKA, Tomáš. *Analýza príčin poškodenia valivého ložiska*. 2016. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=129016](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=129016)>.
- \_82 STANOVIČOVÁ, Silvia. *Tvorba interaktívnej eLearningovej podpory predmetu Mechanické skúšky a defektoskopia materiálov*. 2017. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=115156](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=115156)>.
- \_83 SZMOLKA, Tibor - HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. Analýza izotermicky žiháných vzoriek z materiálu 18CrNiMo7-6. In *SEMDOK 2009 : 14th International of PhD. student's seminar. Žilina - Súľov, 29-30 January, 2009*. Žilina : Žilinská univerzita, 2009, s.103-106. ISBN 978-80-8070-959-4.  
Kategória publikácie do 2021: AFD
- \_84 SZMOLKA, Tibor - MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Failure analysis of a plastic mould. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Roč. 16, č. 3a (2009), s.106-109. ISSN 1335-0803.  
Kategória publikácie do 2021: ADF
- \_85 SZMOLKA, Tibor. *Štúdium lomových procesov vo vybraných typoch materiálov*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2011. 108 s.  
Kategória publikácie do 2021: DAI
- \_86 ŠABO, Martin. *Stanovenie príčin poškodenia skrutiek závesného oka*. 2018. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=123713](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=123713)>.
- \_87 ŠIMONOVICH, Andrej. *Mikroskopická analýza rýchlo stuhnutých častíc z nástrojovej ocele S290 Microclean = Microscopic analysis rapidly solidified particles of high speed steel S290 Microclean : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2009. 63 s.
- \_88 ŠIMONOVICH, Andrej. *Analýza laserom pretaveného povrchu nástrojovej ocele K390 Microclean : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2011. 67 s., CD-ROM. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=75290](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75290)>.
- \_89 ŠOLTÉS, Tomáš. *Analýza rýchlo stuhnutých častíc z rýchloreznej ocele S290 Microclean = Analysis of rapidly solidified particles of high speed steel S 290 : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2007. 78 s.
- \_90 ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária. *Surface treatment of high alloy tool steel using laser technology*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 127 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=75639](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75639)>.  
Kategória publikácie do 2021: DAI

_91	ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária. <i>Analýza tepelne spracovanej nástrojovej ocele K190 ISOMATRIX PM = Analysis of heat treatment tool steel K190 ISOMATRIX PM : Bakalárska práca.</i> Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT KMI, 2007. 50 s.
_92	ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman. Influence of the powder particle size on the microstructure of Cr-Mo-V tool steel compacts produced by hot isostatic pressing. In <i>International Doctoral Seminar 2010 : Proceeding. Smolenice, 16-19 May 2010.</i> Trnava : AlumniPress, 2010, s.502-511. ISBN 978-80-8096-118-3. Kategória publikácie do 2021: AFD
_93	ŠTEFÁNIKOVÁ, Mária - MORAVČÍK, Roman - KOCÚROVÁ, Karin. Analýza príčin poškodenia piestu spaľovacieho motora nákladného automobilu. In <i>Degradácia konštrukčných materiálov 2011 : XII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou, Terchová - Biely Potok, 12. - 14.9.2011.</i> 1. vyd. Žilina : Žilinská univerzita, 2011, s.147-151. ISBN 978-80-554-0416-5. Kategória publikácie do 2021: AFD
_94	ŠUSTEKOVÁ, Mária. <i>Určovanie mriežkových parametrov metastabilného austenitu Debye-Sherrerovou metódou a metódou spätného odrazu v zliatine Ch12MF4 : Diplomová práca.</i> Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2004. 63 s.
_95	ŠVAŇOVÁ, Tatiana. <i>Stanovenie príčin poškodenia hriadeľa prevodovky dopravníka.</i> 2020. Dostupné na internete: < <a href="http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=141356">http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=141356</a> >.
_96	ŠVAŇOVÁ, Tatiana. <i>Vplyv tepelného spracovania, laserového textúrovania a povlakovania na vlastnosti nástrojovej ocele.</i> 2022. Dostupné na internete: < <a href="http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=164203">http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=164203</a> >.
_97	TARICS, Imrich. <i>Analýza kompaktovej nástrojovej ocele S290 Microclean = Analysis of tool steel S290 Microclean : Diplomová práca.</i> Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2009. 61 s.
_98	TOMAŠOVIČ, Filip. <i>Stanovenie mechanických vlastností materiálov a použiteľnosti 3D tlače pre potreby ZF Slovakia, a.s.</i> 2018. Dostupné na internete: < <a href="http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=138437">http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=138437</a> >.
_99	VRÁBOVÁ, Zdenka. <i>Analýza mikroštruktúry hutníckych polotovarov z rýchloreznej ocele = Microstructural analysis of metallurgy blanks high speed steel : Diplomová práca.</i> Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2009. 71 s.
_100	VRTIEL, Ľubomír. <i>Röntgenografická analýza tepelne spracovanej nástrojovej ocele 19 436 : Diplomová práca.</i> Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2005. 76 s.
_101	VYSKOČ, Andrej. <i>Technologické zariadenia pre tepelné spracovanie vo vákuu : Bakalárska práca.</i> Trnava : STU v Bratislave MTF KTZS, 2006. 51 s.
_102	WEISENPACHER, Martin. <i>Mikroskopická analýza tepelne ovplyvneného rýchlo stuhnutého prášku nástrojovej ocele Ch12MF4 : Diplomová práca.</i> Trnava : STU v Bratislave MTF KMI, 2000. 49 s.
_103	ŽITNÍK, Dávid. <i>Stanovenie príčiny poškodenia čapu na podvozok koľajových vozidiel.</i> 2020. Dostupné na internete: < <a href="http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=153426">http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=153426</a> >.

**Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021**

P1	P1	14
V1	V1	2
V2	V2	4
V3	V3	19
XXX	Nezaradené	103
<b>Súčet</b>		<b>142</b>

**Štatistika: kategória ohlasov**

1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	85
2	Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	2
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	37
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	59

