

## 6. Publikačná činnosť

### ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter - ČINÁK, Michal. *Progresívne technológie tvárnenia*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 140 s., 128 obr., 2 tab. ISBN 978-80-227-4204-7.

Kategória publikácie od 2022: P1

Ohlasy:

1. [2] MORAVEC, Ján. Aplikovanie magnetického poľa pri ohybe plechu. In *Technológ*. Roč. 8, č. 3 (2016), s. 17-22. ISSN 1337-8996.

Ohlas: domáci

### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - MORAVEC, Ján. Analysis of the drawing process of small-sized seam tubes. In *Metals*. Vol. 10, iss. 6 (2020), s. 709-709. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000553565200001 ; WOS: 000553565200001.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] DOBROTĚ, Dan - ROTARU, Ionela - BONDREA, Ioan. Welded construction design of transition fittings from metal pipes to plastic pipes. In *Metals*, 2020-09-01, 10, 9, pp. 1-20., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] LOGINOV, Yu N. - SHIMOV, G. V. - BUSHUEVA, N. I. To the forecast of martensitic transformation development during sink drawing of austenitic steel pipes. In *Chernye Metally*, 2021-01-01, 2021, 4, pp. 25-31. ISSN 01320890., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] BUTT, Azhar Iqbal Kashif - SHAH, Nehad Ali - AHMAD, Waheed - BOTMART, Thongchai - AHMAD, Naeed. On implementation of a semi-analytic strategy to develop an analytical solution of a steady-state isothermal tube drawing model. In *Scientific Reports*, 2022-12-01, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] GATTMAH, Jabbar - OZTURK, Fahrettin - SHIHAB, Suha K. - ORHAN, Sadettin. Influencing the residual stresses in tubes drawn with a floating plug by changing tool parameters. In *JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING*, 2022, vol. 44, no. 7, pp. ISSN 1678-5878., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

5. [1] BLATNICKY, Miroslav - DIZO, Jan - MOLNAR, Denis - SUCHANEK, Andrej. Comprehensive Analysis of a Tricycle Structure with a Steering System for Improvement of Driving Properties While Cornering. In: *MATERIALS*, 2022, vol. 15, no. 24, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

Ohlas: zahraničný

6. [1] BLATNICKY, Miroslav - DIZO, Jan - MOLNAR, Denis - DROZDZIEL, Pawel. DESIGN OF A MANIPULATOR OF A CONVEYOR FOR BULK MATERIALS CALCULATION OF THE CENTER OF GRAVITY OF THE CONVEYOR. In: *SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES*

TRANSPORT, 2022, vol. 117, no., pp. 43-56. ISSN 0209-3324., Registrované v: WOS  
Ohlas: zahraničný

7. [1] ŽABA, Krzysztof - TRZEPIECIŃSKY, Tomasz. Cold Drawing of AISI 321 Stainless Steel Thin-Walled Seamless Tubes on a Floating Plug. *Materials* 2023, 16, 5684. <https://doi.org/10.3390/ma16165684>, Registrované v: WOS, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

ADC02 SEJČ, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - VANKO, Branislav - SCHREK, Alexander. Use of Sn60Pb40 Solder in Resistance Element Soldering Technology. in *Metals* 2023, 13, 1313. <https://doi.org/10.3390/met13071313>, (2023: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000553565200001 ; WOS: 000553565200001.  
Kategória publikácie od 2022: V3

### **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 SEJČ, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - VANKO, Branislav - SCHREK, Alexander. Joining of galvanized steel sheets and aluminum by REW technology using AlSi5 joining elements. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 57, iss. 4 (2019), s. 287-298. ISSN 0023-432X (2019: 0.765 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.242 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000472735000007 ; WOS: 000472735000007.  
Kategória publikácie od 2022: V3

ADD02 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - DOMÁNKOVÁ, Mária. Microstructure of fibre laser welded joint of dual phase steel with bake hardening steel. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 54, iss. 6 (2016), s. 407-416. ISSN 0023-432X (2016: 0.366 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.215 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS ; CC: 000390642600003.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] PUCHY, V. - FALAT, L. - KOVAC, F. - PETRYSHYNETS, I. - DZUNDA, R. - SEBEK, M. The Influence of Fiber Laser Pulse Processing on Coercivity and Nanohardness of Fe-3.2Si Grain-Oriented Electrical Steel in relation with its Surface Changes and Magnetic Domains Modifications. In *ACTA PHYSICA POLONICA A*, 2017, vol. 131, no. 6, pp. 1445-1449. ISSN 0587-4246., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS  
Ohlas: zahraničný

ADD03 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - DOMÁNKOVÁ, Mária. Microstructural characteristics of fibre laser welded joint of dual phase steel with complex phase steel. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 56, iss. 1 (2018), s. 29-40. ISSN 0023-432X (2018: 0.593 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.257 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4149/km2018-1-29 ; CC: 000431475200003 ; MLJ ; WOS ; SCOPUS: 2-s2.0-85042322531.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] EVIN, Emil - KEPIČ, J. - BURIKOVÁ, Katarína - TOMÁŠ, Miroslav. The prediction of the mechanical properties for dual-phase high strength steel grades based on microstructure characteristics. In *Metals*, 2018, 8, 4, pp. ISSN 2075-4701., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS  
Ohlas: zahraničný

2. [1] ZDRAVECKÁ, Eva - SLOTA, Ján. Mechanical and microstructural investigations of the laser welding of different zinc-coated steels. In *Metals*, 2019, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

3. [1] EVIN, Emil - TOMÁŠ, Miroslav - KEPIC, Ján. Improvement of steel sheets' corrosion resistance by application of new generation coatings. In *METAL 2020 29th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, 2020, pp. 744-749., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADD04 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - DOMÁNKOVÁ, Mária. Microstructure evolution of fibre laser welded TRIP and HSLA steel sheets with different thicknesses. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 57, iss. 4 (2019), s. 219-227. ISSN 0023-432X (2019: 0.765 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.242 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4149/km 2019 4 219 ; WOS: 000472735000001 ; CC: 000472735000001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85068796776.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] VRTIEL - BEHÚLOVÁ, M. Analysis of temperature and stress-strain fields during laser beam welding of a TRIP steel. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 726, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] LUO, J. - GAO, J. J. - LIN, H. X. - FAN, Y. H. - RAN, Y. - YIN, H. - GENG, H. B. Microstructure and tensile properties of the different thickness ASSAPH440 high strength steel/DC52D+ZF45 galvanized cold rolled sheet dissimilar metal welding joint by CO2 laser welding for automobile manufacturing. In *Materials Research Express*, 2020, 7, 6, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

3. [2] EVIN, Emil - NÉMETH, Stanislav. Results verification of numerical simulation of the side impact of a vehicle in a three-point bending test. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 1199, (2021), s. 012055. ISSN 1757-8981 (2020).

Ohlas: zahraničný

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

ADE01 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Technological properties of materials for tailor welded blanks. In *Hutnik-Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s. 364-367. ISSN 1230-3534.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE02 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Tubes bending by tool from abrasion resistance cast iron. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 85, iss. 8 (2018), s. 260-263. ISSN 1230-3534.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE03 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - POKUSOVÁ, Marcela. Deep drawability of tailor welded blank of dual phase steel DP 600 affected by laser weld. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 238-244. ISSN 1230-3534.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE04 ČINÁK, Michal - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - GAJDOŠOVÁ, Veronika. The effect of planar anisotropy on properties of tailor-welded blanks made of dual-phase steels. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Roč.81, Nr. 7 (2014), s. 425-429. ISSN 1230-3534.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] BÍLIK, Jozef - ŠUGÁROVÁ, Jana - DŘÍMAL, Daniel. Analysis of properties and possibilities of forming of electron beam welded semi-finished parts from SAF 2507 superduplex steel. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 83, iss. 8 (2016), s. 324-328. ISSN 1230-3534.

Ohlas: zahraničný

2. [2] BÍLIK, Jozef - ŠUGÁROVÁ, Jana - KUSÝ, Martin - TITTEL, Viktor. Formability and forming of welded semi-finished parts from corrosion resistant steel. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s. 359-363. ISSN 1230-3534.

Ohlas: zahraničný

ADE05 KOSTKA, Peter - ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander. Deep drawing of tailored TRIP steel. In *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Year 7, Iss. 80 (2011), s.1396-1399. ISSN 2010-376X (2011: 0.120 - SJR, Q4 - SJR Best Q).

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE06 SCHREK, Alexander - ČINÁK, Michal - ŠVEC, Pavol - KOSTKA, Peter - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Vplyv napät'ovo-deformačnej charakteristiky zvarového spoja na celkovú tvárnosť laserom zváraných polotovarov. In *Hutnické listy*. Roč. 67, č. 4 (2014), s. 41-44. ISSN 0018-8069 (2014).

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] BÍLIK, Jozef - ERTEL, Jozef - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - ŠUGÁROVÁ, Jana. The analysis of properties and forming of laser welded superduplex steel SAF 2507. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Roč. 82, nr. 9 (2015), s. 627-631. ISSN 1230-3534. V databáze: DOI: DOI:10.15199/24.2015.9.10.

Ohlas: zahraničný

2. [2] BÍLIK, Jozef - ŠUGÁROVÁ, Jana - DŘÍMAL, Daniel. Analysis of properties and possibilities of forming of electron beam welded semi-finished parts from SAF 2507 superduplex steel. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 83, iss. 8 (2016), s. 324-328. ISSN 1230-3534.

Ohlas: zahraničný

3. [1] EVIN, Emil - TOMAS, Miroslav - VYROSTEK, Marek. LASER-BEAM WELDING IMPACT ON THE DEFORMATION PROPERTIES OF STAINLESS STEELS WHEN USED FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS. In *ACTA MECHANICA ET AUTOMATICA*, 2016, vol. 10, no. 3, pp. 189-194. ISSN 1898-4088., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

ADE07 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Blankholder forces distribution in deep drawing process of TWB. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 82, no. 8 (2015), s. 515-519. ISSN 1230-3534.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE08 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Deep drawing of tailor-welded blanks made of high-strength steel. In *Zeszyty naukowe Politechniki*

*Rzeszowskiej. Mechanika.* z. 88, no. 3 (2016), s. 213-220. ISSN 0209-2689.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE09 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. Comparison of simulated and experimental weld line movement of deep drawn parts made of BH220 and DP600 steel sheets. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s. 387-390. ISSN 1230-3534.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] TOMÁŠ, Miroslav - EVIN, Emil. Formability prediction of complicated pressing's shape by numerical simulation of the reverse drawing. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 85, iss. 8 (2018), s. 256-259. ISSN 1230-3534.

Ohlas: zahraničný

ADE10 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Process parameters optimization and their influence on friction rate during deep drawing. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 85, iss. 9 (2018), s. 297-300. ISSN 1230-3534.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE11 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Blank layout shape optimization of drawn part. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 272-275. ISSN 1230-3534.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE12 SCHREK, Alexander - VANKO, Branislav - SEJČ, Pavol. Forming of a bimetallic element for the resistance element soldering method. In *Journal of Metallic Materials*. Vol. 74, iss. 2 (2022), s. 8 - 20. ISSN 2657-747X.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADE13 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - GAJDOŠOVÁ, Veronika. The effect of weld line orientation on the geometry of deep drawn tailor-welded blanks. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 82, no. 9 (2015), s. 642-645. ISSN 1230-3534.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADE14 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Weld line displacement during deep drawing of tailor welded blanks consisting of different sheet materials of sheet thicknesses. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 84, iss. 8 (2017), s.383-386. ISSN 1230-3534.

Kategória publikácie od 2022: V3

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

ADF01 BRATKO, Matúš - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vplyv doby skladovania oceľových plechov na tvárnosť výliskov. In *Technológ*. Roč. 9, č. 1 (2017), s. 96-99. ISSN 1337-8996.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF02 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander. Hodnotenie plasticity laserom zváraných kombinovaných polotovarov. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 69, č. 2 (2020), s. 22-

29. ISSN 0044-5525.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF03 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander. Hodnotenie plasticity laserom zvaraných polotovarov. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 25, č. 4 (2021), s. 18 - 20. ISSN 1335-2938.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF04 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Vplyv vlastností zvarového spoja na tvárnosť polotovarov. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 21, č. 11 (2017), s. 26-27, s. 66. ISSN 1335-2938.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF05 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. The simulation and deep drawing of the experimental parts from tailor welded blanks from BH 220 and DP 600. In *Technológ*. Roč. 9, č. 2 (2017), s. 17-21. ISSN 1337-8996.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF06 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - ŠAUŠA, Ondrej. Spojovacie prvky na vytváranie spojov metódou Resistance Element Welding. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 69, č. 3 (2020), s. 14-17. ISSN 0044-5525.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF07 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - ŠVEC, Pavol. Tubes bending with a small bend radius. In *Technológ*. Roč. 12, č. 3 (2020), s. 57 - 62. ISSN 1337-8996.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF08 ŠVEC, Pavol - CSICSÓ, Tomáš - SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Laserové zváranie oceľových plechov HCT980X a HX220BD. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 65, č. 11-12 (2016), s. 248-252. ISSN 0044-5525.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF09 ŠVEC, Pavol - CSICSÓ, Tomáš - SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Zváranie tenkých plechov pevnolátkovým vláknovým laserom. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 21, č. 7-8 (2017), s. 57-59. ISSN 1335-2938.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADF10 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - DŘÍMAL, Daniel - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Hodnotenie mikroštruktúry vláknového pevnolátkového laserového zvarového spoja ocele DP980 s oceľou HSLA340. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 15, č. 2 (2018), s. 11-14. ISSN 1336-5045.

Kategória publikácie od 2022: V3

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

ADM01 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Deep-Drawing Process Simulation for Tailor-Welded Blanks with an Elastic Blankholder. In *Strength of Materials*. Vol. 49, iss. 4 (2017), s. 586-593. ISSN 0039-2316 (2017: 0.522 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.266 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ;

WOS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] SLOTA, Ján - ŠISER, Marek. Influence of friction condition on failure location of AA5754 aluminium sheet in Nakajima test. In *Zeszyty naukowe Politechniki Rzeszowskiej*. Vol. 35, no. 1 (2018), s. 57-66. ISSN 0209-2689.

Ohlas: zahraničný

2. [1] SHI, Wei Zhong - GONG, Hong Ying - WANG, Bin - SUN, Hou Qing - ZHAO, Xiao Yun - ZHOU, Zhi Wei - SHEN, Chen Tong - JIA, Xing Peng. Multi-objective optimization of forming quality of automobile C-pillar parts based on response surface method and NSGA-II. In *Suxing Gongcheng Xuebao/Journal of Plasticity Engineering*, 2021-08-28, 28, 8, pp. 30-37. ISSN 10072012., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM02 BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander. Influence of YAG concentration and pressing time on wear of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> based ceramics = Influence of YAG content and pressing time on wear of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> based ceramics. In *Strength of Materials*. Vol. 53, no. 6 (2021), s. 950 - 960. ISSN 0039-2316 (2021: 0.667 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.250 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000763291200005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85125535937.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADM03 GONDÁR, Ernest - SEJČ, Pavol - SCHREK, Alexander. The influence of high temperature loading on the structure of fine Al powder compacts. In *Manufacturing technology*. Vol. 15, No. 1 (2015), s. 31-35, online. ISSN 1213-2489 (2015: 0.404 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] Brestovič, Tomáš - Jasminská, Natália - Lázár, Marián - Kapustová, Lubica. Measurement of temperature fields in methal hydride storage container. In *Manufacturing Technology*, 2015-11-01, 15, 5, pp. 772-777. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM04 GONDÁR, Ernest - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Optimization of overmolding process of metal-plastic part. In *Manufacturing technology*. Vol. 15, no. 3 (2015), s. 334-339, online. ISSN 1213-2489 (2015: 0.404 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM05 GONDÁR, Ernest - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Reduction of sink marks in injection overmolding process of metal-plastic Parts. In *Manufacturing technology*. Vol. 16, no. 6 (2016), s. 1259-1264. ISSN 1213-2489 (2016: 0.399 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] MARTOWIBOWO, Sigit Yoewono - KASWADI, Agung - LUBIS, Gita Suryani. Application of Taguchi method-moldflow-particle swarm optimization for plastic injection process parameters optimization. In *Manufacturing Technology*, 2017-01-01, 17, 4, pp. 512-519. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM06 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Deformation properties of Tailor-welded blank made of dual phase steels. In *Acta Mechanica et Automatica*. Vol. 10, no. 1 (2016), s. 38-42. ISSN 2300-5319 (2016: 0.202 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] EVIN, Emil - TOMAS, Miroslav - GRABAN, Juraj - KUNDRACIK, Vladimir - HOLLY, Frantisek - TOTH, Martin. Analysis of coated steel sheets' resistance to corrosion after plastic deformation. In *MM Science Journal*, 2016-11-01, 2016, nOVEMBER, pp. 1415-1419. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] EVIN, Emil - TOMAS, Miroslav. Laser welding impact on deformation properties of steels when used for car-body parts. In *MM Science Journal*, 2016-11-01, 2016, nOVEMBER, pp. 1317-1321. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] EVIN, E. - TOMÁŠ, M. - GRABAN, J. - TÓTH, M. Analysis of the galvanised steel sheets resistance to corrosion after plastic deformation. In *Koroze a Ochrana Materialu*, 2016-12-01, 60, 4, pp. 114-121. ISSN 0452599X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] SONG, Yanli - YU, Cheng - YU, Hailong - ZHAO, Chenyu. Mechanical Properties Improvement of Laser Tailor Welded Blanks of DP600 Steel by Magnetic Treatment. In *METALS*, 2017, vol. 7, no. 3, pp. ISSN 2075-4701., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

5. [2] BOBADE, Satish A. - BADGUJAR, Tushar Y. Tailor welded blanks (TUBs) for a sheet metal industry an overview. In *International Journal of Advance Research and Innovative Ideas in Education*. Vol. 3, iss. 3 (2017), s. 3771-3778. ISSN 2395-4396.

Ohlas: zahraničný

6. [2] SABA, Nicolas - ... [ET AL.]. Optimization of the production process of an A- Pillar using a differential thickness profile approach via FEA. In *Athens Journal of Technology & Engineering*. Vol. 4, no. 2 (2017), s. 109-123. ISSN 2241-8237.

Ohlas: zahraničný

7. [2] EVIN, Emil - TOMÁŠ, Miroslav - VÝROSTEK, Marek. Verification the numerical simulation of the strip drawing test by its physical model. In *Acta Mechanica Slovaca*. Roč. 20, č. 1 (2016), s. 14-21. ISSN 1335-2393.

Ohlas: domáci

8. [1] ZDRAVECKÁ, Eva - SLOTA, Ján. Mechanical and microstructural investigations of the laser welding of different zinc-coated steels. In *Metals*, 2019-01-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] HUR, Yong Chan - KIM, Daeyong - KIM, Byung Min - KANG, Chung Yun - LEE, Myoung-Gyu - KIM, Ji Hoon. Measurement of Weld Zone Properties of Laser-Welded Tailor-Welded Blanks and Its Application to Deep Drawing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY*, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 615-622. ISSN 1229-9138., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

ADM07 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Weld movement in deep drawing of tailor-welded blanks0281-12. In *MM Science Journal*. Vol. 2016, iss. November (2016), s. 1309-1312. ISSN 1803-1269(P) (2016: 0.177 - SJR, Q3 - SJR



Best Q). V databáze: SCOPUS.  
Kategória publikácie od 2022: V3

ADM08 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena. Formability of Tailor-Welded Blanks From Dual-Phase and Bake-Hardened Steels with a Planar Anisotropy Influence. In *Strength of Materials*. Vol. 49, iss. 4 (2017), s. 550-554. ISSN 0039-2316 (2017: 0.522 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.266 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.  
Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] LIU, Wuyang - IIZUKA, Takashi. Fundamental apparent plastic anisotropy of duplex embossed aluminum sheet. In *International Journal of Mechanical Sciences*, 2019-11-01, 163, pp. ISSN 00207403., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] GÁSPÁR, M. - SISODIA, R. P.S. - DOBOSY, A. Physical Simulation-Based Characterization of HAZ Properties in Steels. Part 2. Dual-Phase Steels. In *Strength of Materials*, 2019-01-01, pp. ISSN 00392316., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

3. [1] TOMÁŠ, Miroslav - EVIN, Emil. ASSESSMENT OF THE ANISOTROPY EFFECT WHEN OPTIMISING THE DEEP DRAWING PROCESS BY NUMERICAL SIMULATION. In *METAL 2021 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, 2021-01-01, pp. 335-341., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

ADM09 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander. Microstructure of fibre laser welded butt joints. In *MM Science Journal*. Vol. 2016, iss. November (2016), s. 1304-1308. ISSN 1803-1269(P) (2016: 0.177 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM10 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - CSICSÓ, Tomáš. Fiber laser welding of dual-phase and bake-hardened steels. In *Strength of Materials*. Vol. 48, no. 4 (2016), s. 481-486. ISSN 0039-2316 (2016: 0.443 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.304 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM11 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander. Microstructure and Microhardness of Fiber Laser Welded Dual-Phase Steels with High-Strength Low-Alloy Steels. In *Strength of Materials*. Vol. 49, iss. 4 (2017), s. 531-538. ISSN 0039-2316 (2017: 0.522 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.266 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] FAN, Yonggang - FAN, Junxiang - WANG, Cong. Formation of typical Cu-Ti intermetallic phases via a liquid-solid reaction approach. In *Intermetallics*, 2019-10-01, 113, pp. ISSN 09669795., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] GÁSPÁR, M. - SISODIA, R. P.S. - DOBOSY, A. Physical Simulation-Based Characterization of HAZ Properties in Steels. Part 2. Dual-Phase Steels. In *Strength of Materials*, 2019-01-01, pp. ISSN 00392316., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

3. [1] ZENG, Ya Nan - FENG, Qian - LI, Jun Guo - WANG, Ya Jun - TANG, Guo Zhang. Effect of the microstructure on the crack initiation during thermal cycling of Nb-Ti-bearing

continuous casting slabs. In Ironmaking and Steelmaking, 2020-01-01, pp. 1-9. ISSN 03019233., Registrované v: SCOPUS, WOS  
Ohlas: zahraničný

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

ADN01 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Simulation process deep drawing of tailor welded blanks DP600 and BH220 materials in tool with elastic blankholder. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 68, no. 1 (2018), s. 95-102. ISSN 0039-2472 (2018). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059989610.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] TOMÁŠ, Miroslav - EVIN, Emil. Numerická simulácia procesu hlbokého ťahania v nástroji s plochými brzdiacimi lištami. In *Kovárenství*. 69, (2019), s. 31-34. ISSN 1213-9289. Ohlas: zahraničný

2. [1] TOMÁŠ, Miroslav - EVIN, Emil - KEPIČ, Ján - HUDÁK, Juraj. Physical modelling and numerical simulation of the deep drawing process of a box-shaped product focused on material limits determination. In *Metals*, 2019-10-01, 9, 10, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

3. [1] EVIN, Emil - TOMÁŠ, Miroslav. Tribology properties evaluation for friction pair Zn coated steel/TiCN Mp coated/uncoated tool steel. In *Acta Metallurgica Slovaca*, 2019-01-01, 25, 4, pp. 208-216. ISSN 13351532., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] EVIN, Emil - TOMÁŠ, Miroslav. Verification of friction models implemented in the simulation software. In *Materials Science Forum*, 2020-01-01, 994, pp. 223-231. ISSN 02555476., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] KAMALVAND, Ezatolah - JABBARI, Ali - SHEYKHOLESLAMI, Mohammad Reza - MAZDAK, Siamak - BEYGI, Reza - MOHAMMADI, Sajad. Effect of friction stir welding parameters on the deep drawing of tailor-welded blanks (TWBs). In *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, 2021-05-01, 33, pp. 91-99. ISSN 17555817., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] EVIN, Emil - DANESHJO, Naqib - MAREŠ, Albert - TOMÁŠ, Miroslav - PETROVČIKOVÁ, Katarína. Experimental assessment of friction coefficient in deep drawing and its verification by numerical simulation. In *Applied Sciences (Switzerland)*, 2021-03-02, 11, 6, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] MALYSHEV, A. N. - BYSOV, S. A. - ORLIK, A. G. - BESSMERTNAYA, Yu V. Experimental study of the error in the height of the contour of box-shaped parts, obtained by drawing from welded blanks of different thickness. In *Chernye Metally*, 2020-12-01, 2020, 12, pp. 49-54. ISSN 01320890., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] AMINZADEH, Ahmad - NASIRI, Noushin - BARKA, Noureddine - PARVIZI, Ali - ABRINIA, Karen - MORADI, Mahmoud - SATTARPANAH KARGANROUDI, Sasan.

Statistical Analysis of Laser-Welded Blanks in Deep Drawing Process: Response Surface Modeling. In *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2021-01-01, pp. ISSN 10599495., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] BESSMERTNAYA, Yuliya - MALYSHEV, Alexander - VIKHOREV, Vladimir - ROMANOV, Pavel. Obtaining Body Parts with Variable Wall Thickness Along the Perimeter. In *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2022-01-01, pp. 473-479. ISSN 21954356., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [2] EVIN, Emil - TOMÁŠ, Miroslav. Models of determination the friction coefficient for simulation of steel sheet stamping. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 245-249. ISSN 1230-3534.

Ohlas: zahraničný

ADN02 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - VANKO, Branislav. Forming process simulation of bimetallic billet by extrusion for new method. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Vol. 27, No. 4 (2021), s. 210 - 213. ISSN 1335-1532 (2021: 0.228 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000730192500009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85121626394.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] HILSER, Ondrej - PASTRNAK, Martin - RUSZ, Stanislaw - KRUPOVA, Hana - SNOPIŃSKI, Przemyslaw. FINITE ELEMENT ANALYSIS OF TWIST CHANNEL ANGULAR PRESSING 2.1. In: *MM SCIENCE JOURNAL*, 2023, vol. 2023, no., pp. 6314-6318. ISSN 1803-1269., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

ADN03 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - HRNČIAR, Viliam - CSICSÓ, Tomáš. Fibre laser welding of dual phase steels. In *Acta Metallurgica Slovaca*. Vol. 21, no. 4 (2015), s. 311-320. ISSN 1335-1532 (2015: 0.328 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [1] EVIN, Emil - TOMÁŠ, Miroslav. The influence of laser welding on the mechanical properties of dual phase and trip steels. In *Metals*, 2017-07-01, 7, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] EVIN, E. - TOMAS, M. - FUJDA, M. Analysis of properties laser welded RAK 40/70 steel sheets. In *27TH JOINT SEMINAR DEVELOPMENT OF MATERIALS SCIENCE IN RESEARCH AND EDUCATION*, 2017, vol. 266, no., pp. ISSN 1757-8981., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

3. [1] GUZANOVÁ, Anna - JANOŠKO, Erik - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - VIŇÁŠ, Ján - TOMÁŠ, Miroslav - BREZINOVÁ, Janette - MALÁKOVÁ, Silvia - DŽUPON, Miroslav - VOJTKO, Marek. Metallographic Study of Overlapped Laser Welds of Dissimilar Materials. In: *Metals*, 2022-10-01, 12, 10, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

## **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 ČINÁK, Michal - SCHREK, Alexander - ŽITŇANSKÝ, Peter. Plastic strain measurements of deep drawn part by means of photogrammetry. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava : Vol. 19/2011*. s.121-126. ISSN 1338-1954.

Kategória publikácie od 2022: V2

AED02 ČINÁK, Michal - GAJDOŠOVÁ, Veronika - SCHREK, Alexander. Influence of material property combination and its compensation during deep drawing of tailor-welded blanks. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava : Vol. 21/2013*. s. 59-65. ISSN 1338-1954.

Kategória publikácie od 2022: V2

AED03 SCHREK, Alexander - ČINÁK, Michal - ŽITŇANSKÝ, Peter. Experimental laboratory tooling for deep drawing process. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava : Vol. 19/2011*. s.57-64. ISSN 1338-1954.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] EVIN, Emil - ANTOSZEWSKI, Bogdan - TOMÁŠ, Miroslav - TKÁČOVÁ, Jana - DRAGANOVSKÁ, Dagmar. Tribological properties of coatings for sheet metal stamping dies. In *Materials Science Forum*. Vol. 818, (2015), s. 69-73. ISSN 0255-5476., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

AED04 ŠVEC, Pavol - HRNČIAR, Viliam - SCHREK, Alexander. Study of laser welding of HCT600X dual phase steels. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 22, (2014), s. 125-130. ISSN 1338-1954.

Kategória publikácie od 2022: V2

AED05 ŽITŇANSKÝ, Peter - KOSTKA, Peter - SCHREK, Alexander. Simulation of high strength steel deep drawing using tailored blanks. In *Scientific Proceedings 2009 : Faculty of Mechanical Engineering, STU in Bratislava*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.77-82. ISBN 978-80-227-3326-7.

Kategória publikácie od 2022: V2

## **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - POKUSOVÁ, Marcela - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. The influence of Tig welding joint on plasticity of seam tubes. In *Metal 2018 : abstracts of the 27th international conference on Metallurgy and Materials*. Brno, ČR, 23.-25. 5. 2018. 1. vyd. Ostrava : Tanger Ltd, 2018, S. 336-342. ISBN 978-80-87294-83-3. V databáze: WOS: 000461832200049 ; SCOPUS: 2-s2.0-85059361551.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC02 BRUSILOVÁ, Alena - POKUSOVÁ, Marcela - SCHREK, Alexander. Influence of thermo-physical properties of moulding sands on the solidification time of ductile cast iron. In *73rd World foundry congress "Creative Foundry" : congress proceedings*. 1. vyd. Krakov : Polish Foundrymen's Association, 2018, S. 327-328. ISBN 978-83-904306-

3-8. V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC03 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Tubes bending by tod from abrasion resistance cast iron. In *METAL 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2019, S. 379-384, CD ROM. ISBN 978-80-87294-92-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079367818 ; WOS: 000539487400060.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC04 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - POKUSOVÁ, Marcela. Effect of planar anisotropy on the properties of workpieces from tailor welded blanks of dual-phase steel. In *Proceedings 29th International Conference on Metallurgy and Materials. Metal 2020 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2020, S. 375 - 380, online. ISSN 2694-9296. ISBN 978-80-87294-97-0. V databáze: WOS: 000794331100058 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096803830.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] MULIDRAN, Peter - SPISAK, Emil - MAJERNIKOVA, Janka - MITAL, Gerhard - JEZNY, Tomas. Optimization of the forming process of gutter end cap using the finite element method. In *MM Science Journal*, 2021-10-01, 2021, october, pp. 4824-4829. ISSN 18031269., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFC05 KOSTKA, Peter - ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander. Flow curve of trip steel for sheet metal forming simulation. In *PRO-TECH-MA 2007 : Proceedings of the extended abstracts International Scientific conference on Progressive Technologies and Materials*. Rzeszów : Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2007, s.61-63. ISBN 978-83-7199-443-2.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC06 KOSTKA, Peter - ŽITŇANSKÝ, Peter - ČEKAN, Peter - SCHREK, Alexander. Numerical simulation of deep drawing of dual-phase steel. In *Forming the Future Innovations in Sheet Metal Forming. IDDRG 2007 : Proceedings. Győr /Hungary/, May 21-23, 2007*. Miskolc : The University of Miskolc, 2007, s.55-58.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC07 SCHREK, Alexander - ŽITŇANSKÝ, Peter - KOSTKA, Peter - MEDZIHRADSKÝ, Juraj. Rozloženie pretvorenia pri ťahaní zložených polotovarov. In *Kovárenství : FORM 2010. X. mezinárodní symposium. Tvářecí technika, technologie a materiály pro tvářeni. Brno, 14.-15. září 2010. Č. 38 (2010)*, s.57-60. ISSN 1213-9289.

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] BÍLIK, Jozef - ERTEL, Jozef - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - ŠUGÁROVÁ, Jana. The analysis of properties and forming of laser welded superduplex steel SAF 2507. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Roč. 82, nr. 9 (2015), s. 627-631. ISSN 1230-3534. V databáze: DOI: DOI:10.15199/24.2015.9.10.

Ohlas: zahraničný

2. [2] BÍLIK, Jozef - ŠUGÁROVÁ, Jana - DŘÍMAL, Daniel. Analysis of properties and possibilities of forming of electron beam welded semi-finished parts from SAF 2507

superduplex steel. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 83, iss. 8 (2016), s. 324-328. ISSN 1230-3534.

Ohlas: zahraničný

AFC08 SCHREK, Alexander - ČINÁK, Michal - ŠVEC, Pavol - KOSTKA, Peter - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Vplyv plošnej anizotropie na vlastnosti výliskov zo zváraných polotovarov z dvojfázovej ocele. In *Kovárenství : FORM-WELD 2014. 12th international symposium, Brno, 30.9. - 1.10. 2014*. č. 50 (2014), s. 9-12. ISSN 1213-9289.

Kategória publikácie od 2022: V3

AFC09 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Forming and deformation properties of drawn part B-pillar reinforcement from simple blank and alternatively tailor-welded blank. In *Metal 2017 [elektronický zdroj] : conference proceedings of the 26th International Conference on Metallurgy and Materials. Brno, Czech Republic, 24.-26.5.2017*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2018, S. 539-544, CD ROM. ISBN 978-80-87294-79-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85043395208 ; WOS: 000434346900081.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC10 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - POKUSOVÁ, Marcela. Deep drawing of tailor welded blanks in tool with elastic blankholder. In *Metal 2018 : abstracts of the 27th international conference on Metallurgy and Materials. Brno, ČR, 23.-25. 5. 2018*. 1. vyd. Ostrava : Tanger Ltd, 2018, S. 109. ISBN 978-80-87294-83-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059367175 ; WOS: 000461832200070.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC11 SCHREK, Alexander - POKUSOVÁ, Marcela - BRUSILOVÁ, Alena. Conductive stirring problems of steel in continuous casting process. In *73rd World foundry congress "Creative Foundry" : congress proceedings*. 1. vyd. Krakov : Polish Foundrymen's Association, 2018, S. 329-330. ISBN 978-83-904306-3-8. V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC12 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - POKUSOVÁ, Marcela - ŠAUŠA, Ondrej. Technological process simulation for producing of bimetallic billet. In *METAL 2019 [elektronický zdroj] : conference proceedings*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2019, S. 477-482, CD ROM. ISBN 978-80-87294-92-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079375647 ; WOS: 000539487400077.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC13 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - POKUSOVÁ, Marcela. Evaluation of the formability of Al-alloy EN-AA 6000 T6. In *Proceedings 29th International Conference on Metallurgy and Materials. Metal 2020 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2020, S. 196 - 202, online. ISSN 2694-9296. ISBN 978-80-87294-97-0. V databáze: WOS: 000794331100029 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096779183.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC14 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander. Microstructure characteristics of CP steel and trip steel laser welded joints. In *Metal 2017 [elektronický zdroj] : conference proceedings of the 26th International Conference on Metallurgy and Materials. Brno, Czech Republic, 24.-26.5.2017*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2018, S. 1020-1026, CD ROM. ISBN 978-80-87294-

79-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85043384875 ; WOS: 000434346900163.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [1] EVIN, Emil - TOMAS, Miroslav. Formability Prediction of Laser-Welded Stainless Steel AISI 304 and AISI 430. In METALS, 2022, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

AFC15 VANKO, Branislav - SEJČ, Pavol - SCHREK, Alexander. Joining galvanized steel sheets with plastics by the resistance soldering of bimetallic elements. In *Proceedings of the 32nd International DAAAM Virtual Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation"*. 1. vyd. Vienna : DAAAM International Vienna, 2021, S. 527 - 535. ISSN 1726-9679. ISBN 978-3-902734-33-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85123914211.

AFC16 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Weld joint movement by deep drawing of tailored blank from high strength steel. In *PRO-TECH-MA 2010 : Progresywne Technolgie i Materialy. Monografia 2010. Lublin, 28.-30. 6. 2010.* Lublin : Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2010, s.134-141. ISBN 978-83-7497-094-5. Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] ŠEVČÍK, Peter - ŽITŇANSKÁ, Veronika - ĎURÍČEK, Dušan. Vlastnosti laserového zvarového spoja dvoch vysokopevných ocelí s odlišnou hrúbkou. In *Zvárač*, 2012, roč. 9, č. 1, s.11-13.

Ohlas: domáci

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

AFD01 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - GONDÁR, Ernest - REPKOVÁ, Jana. Vplyv zvarového spoja na tvárnosť švových rúr z austenitických ocelí. In *Zváranie 2017 [elektronický zdroj] : zborník zo 45. medzinárodnej konferencie. Tatranská Lomnica, 08.-10. november 2017.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2017, S. 125-138, CD ROM. ISBN 978-80-89296-21-7. Kategória publikácie od 2022: V2

AFD02 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Vlastnosti kompozitných návarov zhotovených laserom. In *Zváranie 2018 [elektronický zdroj] : 46. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 21.-23. november 2018 : zborník prednášok.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2018, S. 101-111, CD ROM. ISBN 978-80-89296-22-4. Kategória publikácie od 2022: V2

AFD03 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander. Hodnotenie plasticity laserom zvarovaných kombinovaných polotovarov. In *Zváranie 2019 : zborník zo 47. medzinárodnej konferencie Zváranie 2019 : 6.-8.11.2019, Tatranská Lomnica, SR.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2019, S. 75-88. ISBN 978-80-89296-23-1. Kategória publikácie od 2022: V2

AFD04 CSICSÓ, Tomáš - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Vplyv výkonu a rýchlosti laserového zvarovania na geometriu zvarového spoja. In *Zváranie 2015.* Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2015, S. 65-70. ISBN 978-80-

89296-18-7.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD05 CSICSÓ, Tomáš - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Štruktúra laserových zvarových spojov z ocelí HCT 600X, HCT980X a HX220BD. In *Zváranie 2016 [elektronický zdroj] : 44. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 9.-11. november 2016. Zborník*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2016, S. 58-64, CD ROM. ISBN 978-80-89296-19-4.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD06 ČAČKO, Viliam - SCHREK, Alexander - BENIAK, Juraj - ONDRUŠKA, Juraj. Analysis process cutting applicable at recycling of the old vehicle bodyworks processing. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Časť - Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013*. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-3934-4.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD07 ČINÁK, Michal - SCHREK, Alexander. Meranie plastických pretvorení na plechových výliskoch pomocou fotogrametrie. In *Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.483-487. ISBN 978-80-227-3545-2.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD08 KOSTKA, Peter - ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander. Materiálový model vysokopevnej ocele pre simuláciu plošného tvárnenia. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] ĎURÍČEK, Dušan - ŠEVČÍK, Peter - ŽITŇANSKÁ, Veronika. Mikroštruktúra laserom zhotovených zvarových spojov TRIP ocele s rôznym stupňom pretvorenia. In *Zvärač*, 2012, roč. 9, č. 2, s.7-10.

Ohlas: domáci

2. [2] ĎURÍČEK, Dušan - IŽDINSKÁ, Zita. Mikroštruktúra laserového zvarového spoja pretvorenej a nepretvorenej ocele TRIP 780. In *Zvärač*, 2013, roč. 10, č. 2, s.7-11.

Ohlas: domáci

AFD09 SEJČ, Pavol - SCHREK, Alexander. Nový variant technológie REW pri spájaní hliníka a pozinkovaného oceľového plechu. In *Zváranie 2019 : zborník zo 47. medzinárodnej konferencie Zváranie 2019 : 6.-8.11.2019, Tatranská Lomnica, SR*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2019, S. 14-23, CD ROM. ISBN 978-80-89296-23-1.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD10 SCHREK, Alexander - ČEKAN, Peter. Simulácia tvárniaceho procesu výroby švových rúr hraničných rozmerov = Simulation of forming processes of seamed tubes under a production of limiting dimensions. In *Technológia 2005. Technology 2005 : Zborník prednášok. Proceedings*. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.680-686. ISBN 80-227-2264-



2.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD11 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. *Štúdium vlastností austenitických ocelí na výrobu rúrok hraničných rozmerov = The study of austenitic atainless steel properties for the production of tubing with small dimensions.*

Kategória publikácie od 2022: AFD

AFD12 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Analysis of technological processes of the production of tubing with small dimensions. In *Technológia 2003. Technology 2003 : Zborník prednášok. Proceedings.* Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD13 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Štúdium vlastností austenitických ocelí na výrobu rúrok hraničných rozmerov. In *Strojné inžinierstvo 2004.* Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.S6- 60-64 CD ROM. ISBN 80-227-2105-0.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD14 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Štúdium vlastností austenitických ocelí na výrobu rúrok hraničných rozmerov. In *Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006.* 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.622-626. ISBN 80-227-2513-7.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD15 SCHREK, Alexander - ŽITŇANSKÝ, Peter. Simulácia tvárniaceho procesu výroby švových rúr hraničných rozmerov. In *Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006.* 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.627-633. ISBN 80-227-2513-7.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD16 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. Austenitické ocele pre výrobu rúrok malých rozmerov. In *CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006).* Bratislava : STU v Bratislave, 2006. ISBN 80-227-2472-6.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD17 SCHREK, Alexander - ŽITŇANSKÝ, Peter. Simulácia tvárniaceho procesu výroby švových rúr hraničných rozmerov. In *CO-MAT-TECH 2006. 14. medzinárodná vedecká konerencia (Trnava, 19.-20.10.2006).* Bratislava : STU v Bratislave, 2006. ISBN 80-227-2472-6.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD18 SCHREK, Alexander - ČINÁK, Michal. Experimentálny laboratórny nástroj pre plošné tvárnenie. In *Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.532-538. ISBN 978-80-227-3545-2.

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD19 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Vplyv vlastností zvarového spoja na tvárnosť laserom zvarovaných kombinovaných polotovarov. In *Zváranie 2016 [elektronický zdroj] : 44. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica,*

9.-11. november 2016. Zborník. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2016, S. 120-128, CD ROM. ISBN 978-80-89296-19-4.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD20 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - GONDÁR, Ernest. Pohyb zvarového rozhrania kombinovaných polotovarov pri hlbokom ťahaní. In *Zváranie 2017 : Zborník abstraktov zo 45. medzinárodnej konferencie. Tatranská Lomnica, 08.-10. november 2017*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2017, s. 67-79. ISBN 978-80-89296-21-7.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD21 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - GONDÁR, Ernest. Vplyv laserového zvarovania na hlbokofažnosť ocele DP 600. In *Zváranie 2018 [elektronický zdroj] : 46. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 21.-23.november 2018 : zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2018, S. 65-74, CD ROM. ISBN 978-80-89296-22-4.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD22 SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena - SEJČ, Pavol - ŠAUŠA, Ondrej. Spojovacie prvky na vytváranie spojov metódou Resistance Element Welding. In *Zváranie 2019 : zborník zo 47. medzinárodnej konferencie Zváranie 2019 : 6.-8.11.2019, Tatranská Lomnica, SR*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2019, S. 47-53, CD ROM. ISBN 978-80-89296-23-1.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD23 SCHREK, Alexander - VANKO, Branislav - SEJČ, Pavol. Bimetalické spojovacie prvky na tvorbu spojov metódou RES. In *Zváranie 2022 : 49. medzinárodná konferencia, 09. - 11. november 2022, Tatranská Lomnica, SR*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2022, S. 46 - 56. ISBN 978-80-89296-26-2.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFD24 ŠVEC, Pavol - CSICSÓ, Tomáš - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Mikroštruktúra laserových zvarových spojov dvojfázových ocelí. In *Zváranie 2015*. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2015, S. 123-129. ISBN 978-80-89296-18-7.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD25 ŠVEC, Pavol - CSICSÓ, Tomáš - SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Zváranie tenkých plechov z ocelí HCT980X a HX220BD pevnolátkovým vláknovým laserom. In *Zváranie 2016 [elektronický zdroj] : 44. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 9.-11. november 2016. Zborník*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2016, S. 166-174, CD ROM. ISBN 978-80-89296-19-4.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD26 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - DŘÍMAL, Daniel - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena. Mikroštruktúra zvarových spojov ocelí DP980 a HSLA340 zvarovaných vláknovým pevnolátkovým laserom. In *Technológia zvarovania 2017 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : vedecký seminár, 7.11.2017, Bratislava*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2017, S. 1-6, CD ROM. ISBN 978-80-8096-246-3.  
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD27 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter - CINTULA, Marián. Materiálový model vysokopevnej ocele pre simuláciu plošného tvárnenia. In *ERIN 2007. Education, Research, Innovation : Zborník prednášok. Bratislava 25.-26.4. 2007*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KVT, 2007, s.CD Rom. ISBN 978-80-227-2636-8. Kategória publikácie od 2022: V2

AFD28 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Simulácia presného kovania ozubeného kolesa s evolventným ozubením. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6. Kategória publikácie od 2022: V2

AFD29 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Determination of functional features of a model for deep drawing of stampings from high strength steels. In *Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1. Kategória publikácie od 2022: V2

AFD30 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Meshing by simulation of precision forging of gear. In *Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1. Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] KRAVÁRIK, Ľuboš - KAPUSTOVÁ, Mária. Research on precision die forging of spur gears in closed dies. Trnava : AlumniPress, 2011 In International Doctoral Seminar 2011 : Proceeding. Smolenice Castle, SR, May 15-17, 2011, s.199-207. ISBN 978-80-8096-145-9.

Ohlas: domáci

2. [2] KAPUSTOVÁ, Mária - KRAVÁRIK, Ľuboš - BLIŽNÁK, Jozef. Computer simulation of precision die forging. In *Machine Design*, 2011, vol. 3, no. 2, s.143-146.

Ohlas: zahraničný

AFD31 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Metóda merania pretvoreni vysokopevných ocelí. In *Technológia 2009 : Zborník abstraktov. - 11. medzinárodná konferencia. Bratislava, 9.-10. 9. 2009 = Technology 2009*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.460-467. ISBN 978-80-227-3135-5.

Kategória publikácie od 2022: V2

Ohlasy:

1. [2] ŽITŇANSKÁ, Veronika - ĎURÍČEK, Dušan - ŠEVČÍK, Peter. Technologické vlastnosti ocelí určených pre zvárania prístrihov v automobilovom priemysle. In *Zvárač*, 2012, roč. 9, č. 1, s.14-17.

Ohlas: domáci

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

AFG01 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Deep drawing of Tailor-welded blank from high-strength steel. In *Pro-tech-ma '16 : proceedings of the extended abstracts of the International scientific conference on Progressive Technologies and Materials. Rzeszów-Bezmiechowa, Poland, 22.-24.6. 2016*. 1. vyd. Rzeszów : Oficyna

Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2016, S. 101-102. ISBN 978-83-7934-088-0.  
Kategoria publikácie od 2022: V2

AFG02 ŠVEC, Pavol - CSICSÓ, Tomáš - SCHREK, Alexander. Laser welding of dual phase steels DP600 with bake-hardening steels 220BH. In *Pro-tech-ma '16 : proceedings of the extended abstracts of the International scientific conference on Progressive Technologies and Materials. Rzeszów-Bezmiechowa, Poland, 22.-24.6. 2016.* 1. vyd. Rzeszów : Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2016, S. 127-128. ISBN 978-83-7934-088-0.  
Kategoria publikácie od 2022: V2

### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRATKO, Matúš. Deep drawing process simulation of Tailor welded blanks in tool with elastic blankholder. In *Pro-tech-ma 2017 & Surface engineering 2017 [elektronický zdroj] : Conference Proceedings. International scientific conferences, Bardejov Spa, 20.-23.6.2017.* 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2017, S. 16-17, DVD ROM. ISBN 978-80-553-3181-2.  
Kategoria publikácie od 2022: V2

AFH02 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol - GAJDOŠOVÁ, Veronika. Deformation properties of drawn part from Tailor-welded blank. In *PRO-TECH-MA 2015 & Surface Engineering 2015 [elektronický zdroj] : International Scientific Conferences. 7.9.10.2015, The High Tatras, Slovakia.* 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2015, S. 83-84, DVD-ROM. ISBN 978-80-553-2204-9.  
Kategoria publikácie od 2022: V2

AFH03 SCHREK, Alexander - ŠVEC, Pavol. The effect of planar anisotropy on formability of Tailor-welded blanks made of dual phase and bake hardening steels. In *Pro-tech-ma 2017 & Surface engineering 2017 [elektronický zdroj] : Conference Proceedings. International scientific conferences, Bardejov Spa, 20.-23.6.2017.* 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2017, S. 84-85, DVD ROM. ISBN 978-80-553-3181-2.  
Kategoria publikácie od 2022: V2

AFH04 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - HRNČIAR, Viliam - CSICSÓ, Tomáš. Fibre laser welding of tailor welded blanks made of two different dual phase steels. In *PRO-TECH-MA 2015 & Surface Engineering 2015 [elektronický zdroj] : International Scientific Conferences. 7.9.10.2015, The High Tatras, Slovakia.* 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2015, S. 112-113. ISBN 978-80-553-2204-9.  
Kategoria publikácie od 2022: V2

AFH05 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander. A study of fibre laser welding of DP steel with HSLA steel sheets. In *Pro-tech-ma 2017 & Surface engineering 2017 [elektronický zdroj] : Conference Proceedings. International scientific conferences, Bardejov Spa, 20.-23.6.2017.* 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2017, S. 108-109, DVD ROM. ISBN 978-80-553-3181-2.  
Kategoria publikácie od 2022: V2

AFH06 ŽITŇANSKÝ, Peter - SCHREK, Alexander - KOSTKA, Peter. Material models of high strength steel for the deep drawing process. In *Mechanical Engineering 2007 :*

*the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007.* Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.117. ISBN 978-80-227-2768-6.  
Kategória publikácie od 2022: V2

### **AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách**

AGI01 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - SCHREK, Alexander - HUDEC, Ivan. *Analýza materiálu modulárneho pásu : výskumná správa pre spoločnosť Volkswagen Slovakia - Bratislava. ZoD 50/2012.* Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 28 s.

### **AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy**

AGJ01 GONDÁR, Ernest - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana - BRUSILOVÁ, Alena - REPKOVÁ, Jana - SCHREK, Alexander. *Spôsob výroby spekacieho telesa pre 3D tlač súčiastok z kompozitných práškových materiálov a spekacie telesa : úžitkový vzor č. 8259.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 5 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ02 PODOLSKÝ, Michal - SCHREK, Alexander. *Združený tvárniaci nástroj na spracovanie nekompaktných materiálov práškovej metalurgie : patentový spis č. 279 791.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 1999. 5 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ03 SEJČ, Pavol - SCHREK, Alexander. *Spájkovaný spoj rozdielnych kovových alebo kovových/nekovových materiálov a spôsob spájkovania odporovým ohrevom : úžitkový vzor č. 8488.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 6 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ04 SEJČ, Pavol - SCHREK, Alexander - VANKO, Branislav. *Spájkovaný spoj kovových a nekovových materiálov s rozdielnou teplotou tavenia a spôsob spájkovania: úžitkový vzor č. 8606.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 6 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1

AGJ05 VANKO, Branislav - SCHREK, Alexander - SEJČ, Pavol. *Bimetalický spojovací element a spôsob jeho výroby : úžitkový vzor č. 8543.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 7 s.  
Kategória publikácie od 2022: D1

### **BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

BAB01 PLANČAK, Miroslav - KOSTKA, Peter - SCHREK, Alexander. *Slovník tvárnenia. Dictionary of Metal Forming. Wörterbuch der Umformtechnik.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 236 s., 271 obr. ISBN 978-80-227-3654-1.  
Kategória publikácie od 2022: O1

## **BCI Skriptá a učebné texty**

BCI01 SEJČ, Pavol - BRUSILOVÁ, Alena - SCHREK, Alexander. *Technológia I : Návody na cvičenia*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006. 149 s. ISBN 80-227-2377-0. Kategória publikácie od 2022: P1

Ohlasy:

1. [2] ŽITŇANSKÁ, Veronika - ĎURÍČEK, Dušan - ŠEVČÍK, Peter. Technologické vlastnosti ocelí určených pre zvárania prístrihov v automobilovom priemysle. In *Zvárač*, 2012, roč. 9, č. 1, s.14-17.

Ohlas: domáci

## **BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch**

BDE01 ČINÁK, Michal - KOSTKA, Peter - SCHREK, Alexander. Ťahanie zváraných polotovarov s nerovnomernými mechanickými vlastnosťami. In *Hutnické listy*. Roč. 66, č. 4 (2013), s.22-25. ISSN 0018-8069 (2013).

Kategória publikácie od 2022: O3

BDE02 ŽITŇANSKÝ, Peter - KOSTKA, Peter - SCHREK, Alexander. Ťahanie kombinovaného polotovaru z vysokopevnej ocele. In *Hutnické listy*. Roč. 63, č. 4 (2010), s.61-64. ISSN 0018-8069 (2010).

Kategória publikácie od 2022: O3

## **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

BDF01 CSICSÓ, Tomáš - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - BRUSILOVÁ, Alena. Vplyv rýchlosti a výkonu zvárania na geometriu zvarového spoja. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 65, č. 3-4 (2016), s. 56-58. ISSN 0044-5525.

Kategória publikácie od 2022: O3

BDF02 CSICSÓ, Tomáš - ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - GÁBRIŠOVÁ, Zuzana. Mikrotvrdosť laserových zvarových spojov z ocelí HCT600X, HCT980X a HX220BD. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 65, č. 7-8 (2016), s. 147-150. ISSN 0044-5525.

Kategória publikácie od 2022: O3

BDF03 SCHREK, Alexander. Výroba švových rúr malých rozmerov. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 10, č. 11 (2006), s.80/14-81/15. ISSN 1335-2938.

Kategória publikácie od 2022: O3

## **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

DAI01 SCHREK, Alexander. *Tvárnienie kombinovaných polotovarov*. 2015. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti\\_zp=54748](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti_zp=54748)>.

DAI02 SCHREK, Alexander. *Ťahanie rúrok hraničných rozmerov z austenitických ocelí*. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2005. 144 s.

## EAJ Odborné preklady publikácií

EAJ01 FUKATSCH, Pavol (prekl.) - SCHREK, Alexander (prekl.) - TICHÝ, Jaroslav (prekl.) - ZÚRIK, Ján (prekl.). *Encyklopédia lietadiel*. 1. vyd. Bratislava Gemini Limited 1993. 429 s. ISBN 80-7161-056-9.

Kategória publikácie od 2022: GLOB

### Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	4
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	14
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	10
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	11
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	3
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	5
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	16
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	31
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	2
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	6
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	1
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	5
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	1
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	2
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	3
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	2
EAJ	Odborné preklady publikácií	1
<b>Súčet</b>		<b>121</b>

### Štatistika: kategória ohlasov od 2022

<b>1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch</b>			<b>44</b>
	Zahraničné	44	
<b>2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov</b>			<b>22</b>
	Domáce	8	
	Zahraničné	14	
<b>Súčet</b>			<b>66</b>

### Ďalšie nezaradené práce

1. Schrek, A. - Podolský, M.: Analysis of properties of precise forging prepared by moulding and forging of incompact material, European Conference Junior Euromat 1994, Laussane Switzerland, prednáška.

2. Schrek, A. – kol.: Stanovenie parametrov technologického procesu pre redukciu hrúbky steny oceľových rúrok, Záverečná správa, 2003, Zmluva o dielo č. 78/2001
3. Schrek. A.: Odborný posudok, Okresné riaditeľstvo PZ v Bratislave, Úrad justičnej a kriminálnej polície, 2005.
4. Schrek. A.: prednášková činnosť pre VÚZ
5. Schrek. A.: prednášková činnosť pre SOVA Digital a.s. v Strojárskom konzultačnom centre na Sjf STÚ

doc. Ing. Alexander Schrek, PhD.

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.  
Prodekan pre vedu, výskum  
a doktorandské štúdium