

Riešiteľ	SAHUL Miroslav
Pozícia na projekte	Vedecko-výskumný pracovník
Vedecké identifikátory	WoS (Researcher ID): AAE-7078-2020, Scopus (AuthorID): 37013730700, ORCID: 0000-0001-5091-6381
Vedecké zameranie	spracovanie materiálov, aditívna výroba
Publikačná činnosť s ohlami (aktuálne k 31.10.2022)	
V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	
V2_01	HNILICA, Martin - HODÚLOVÁ, Erika - SAHUL, Miroslav - KOVAČÓCY, Pavel - ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig]. Numerical simulation of laser beam welding of stainless steel and copper butt joint. In <i>Vehicle and Automotive Engineering 4 : 4th International Conference on Vehicle and Automotive Engineering, VAE 2022, 8-9 September 2022, Miskolc, Hungary</i> . 1. vyd. Cham : Springer, 2023, S. 933-945. ISSN 2195-4356. ISBN 978-3-031-152-10-8. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-15211-5_78 ; SCOPUS: 2-s2.0-85138756831. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
V2_02	HODÚLOVÁ, Erika - ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - SAHUL, Miroslav. Experimental Study of Nickel Electron Beam Welding. In <i>Novel Trends in Production Devices and Systems VI. NTPDS VI</i> . 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2020, S. 88-95. ISSN 1662-9752. ISBN 978-3-0357-1726-6 (2020: Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85086767418 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/msf.994.88. Kategória publikácie do 2021: AEC
V2_03	KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - KOVAČÓCY, Pavel - SAHUL, Miroslav - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARTINKOVIČ, Maroš - HODÚLOVÁ, Erika. Laser beam welding of overlapped joints copper - stainless steel. In <i>Vehicle and Automotive Engineering 4 : 4th International Conference on Vehicle and Automotive Engineering, VAE 2022, 8-9 September 2022, Miskolc, Hungary</i> . 1. vyd. Cham : Springer, 2023, S. 957-965. ISSN 2195-4356. ISBN 978-3-031-152-10-8. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-15211-5_80 ; SCOPUS: 2-s2.0-85138758661. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
V2_04	SAHUL, Martin - SMYRNOVA, Kateryna - HARŠÁNI, Marián - SAHUL, Miroslav - BOČÁKOVÁ, Barbora - POGREBNJAK, Alexander - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Comparative study of tribo-mechanical properties of WN/TiSiN nanocomposite multilayer coatings and their WN and TiSiN monolayers. In <i>DMSRE 2022 : Development of materials science in research and education, 31st joint seminar, 05. - 08. 09. 2022, Nová Lesná, SR</i> . 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2022, S. 45. ISBN 978-80-8208-086-8. Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
V2_05	SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - SMYRNOVA, Kateryna - KOVAČÓCY, Pavel - ČAPLOVIČ, Ľubomír - POGREBNJAK, Alexander. Analysis of the Properties of WAAMed 5087 Aluminium Alloy Parts. In <i>Nanomaterials: Applications & Properties : 2021 IEEE 11th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (NAP_2021), 5-11 September 2021, Odesa, Ukraine</i> . 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2021, S. 2. ISBN 978-1-6654-3907-7. Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
V2_06	ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAČÓCY, Pavel - SAHUL, Miroslav - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - MARTINKOVIČ, Maroš - HODÚLOVÁ, Erika. Electron beam welding of overlapped joints copper - stainless steel. In <i>Vehicle and Automotive Engineering 4 : 4th International Conference on Vehicle and Automotive Engineering, VAE 2022, 8-9 September 2022, Miskolc, Hungary</i> . 1. vyd. Cham : Springer, 2023, S. 946-956. ISSN 2195-4356. ISBN 978-3-031-152-10-8. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-15211-5_79 ; SCOPUS: 2-s2.0-85138816209. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	
V3_01	BÁRTA, Jozef - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARŔONEK, Milan - SAHUL, Miroslav - DRÍMAL, Daniel. Zváranie hliník-lítiovej zliatiny 2099-T83 elektrónovým lúčom. In <i>Zvárač - profesionál</i> . Roč. 15, č. 3 (2018), s. 9-12. ISSN 1336-5045. Kategória publikácie do 2021: ADF
V3_02	BEHÚLOVÁ, Mária - BABALOVÁ, Eva - SAHUL, Miroslav. Design of Laser Welding Parameters for Joining Ti Grade 2 and AW 5754 Aluminium Alloys Using Numerical Simulation. In <i>Advances in Materials Science and Engineering</i> . Vol. 2017, (2017), Article ID 3451289, [15] p. ISSN 1687-8434 (2017: 1.372 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.315 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1155/2017/3451289 ; SCOPUS: 2-s2.0-85042231477 ; WOS: 000414083500001 ; CC: 000414083500001 ; MLJ. Kategória publikácie do 2021: ADC Ohlasy: 1. [1] ZHAO, Shusen - ZHANG, Zhiyan - WANG, Yibo - DA, Li - LIN, Xuechun. Laser welding characteristics of Ti-Pb dissimilar couples and element diffusion in the molten pool. In <i>Optik</i> , 2019, 181, pp. 163-174. ISSN 00304026., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný 2. [1] CAO, Fujun - DU, Chengchao. Effect of PWHT on the Carbon Migration and Mechanical Properties of 2205DSS-Q235 LBW Joint. In <i>Advances in Materials Science and Engineering</i> , 2018, pp. ISSN 16878434., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný 3. [1] QUAZI, M. M. - ISHAK, M. - FAZAL, M. A. - ARSLAN, A. - RUBAIEE, Saeed - QABAN, Abdullah - AIMAN, M. H. - SULTAN, Tipu - ALI, M. M. - MANLADAN, S. M. Current research and development status of dissimilar materials

laser welding of titanium and its alloys. In *Optics and Laser Technology*, 2020, 126, pp. ISSN 00303992., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

4. [1] MOSLIM, Weaam Mohammed - SALMAN, Jassim M. - AL-SHAFAIE, Saad Hameed. Modelling of welding parameters on bead geometry in ND: Yag laser welding of titanium with Ti-6Al-7Nb using response surface (RSM). In *Journal of Critical Reviews*, 2020, 7, 4, pp. 125-130., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] DANIELEWSKI, Hubert - SKRZYPCZYK, Andrzej - TOFIL, Szymon - WITKOWSKI, Grzegorz - RUTKOWSKI, Sławomir. Numerical Simulation of Laser Welding Dissimilar Low Carbon and Austenitic Steel Joint. In *Open Engineering*, 2020, 10, 1, pp. 491-498., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

6. [1] CHATTOPADHYAY, Angshuman - SARKAR, Sagar - NATH, Ashish Kumar. Effect of active flux MgF₂ on weld geometry and joint strength in laser beam welding of titanium. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*, 2021, vol. 41, no., pp. 301-306. ISSN 2214-7853., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

7. [1] VOONNA, Balakrishna Tarun - ANGARA, Sai Sriram - VAVILAPALLI, Jnani Srinivas - DATLA, Yaswanth Varma - SELVARAJ, Senthil Kumaran. Some studies of nanoparticle properties for dissimilar materials on the surface features created by EBW and LBW. In *Materials Today: Proceedings*, 2021, 46, pp. 7271-7283., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] HU, Ke - MUNEEER, Waqas - ZHANG, Jiahao - ZHAN, Xiaohong. Effect of beam oscillating frequency on the microstructure and mechanical properties of dissimilar laser welding of AA2060 and AA6061 alloy. In *Materials Science and Engineering A*, 2022-01-14, 832, pp. ISSN 09215093., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

9. [1] TSHEPHE, Thato Sharon - AKINWAMIDE, Samuel Olukayode - OLEVSKY, Eugene - OLUBAMBI, Peter Apata. Additive manufacturing of titanium-based alloys- A review of methods, properties, challenges, and prospects. In *Heliyon*, 2022-03-01, 8, 3, pp. ISSN 24058440., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

V3_03 HODÚLOVÁ, Erika - LI, Hong - SAHUL, Miroslav - ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig]. Electron beam brazing of AISI 304 and copper dissimilar materials. In *Welding in the World*. 18, November (2021), s. 1-11. ISSN 0043-2288 (2021: 1.984 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.528 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s40194-021-01206-z ; SCOPUS: 2-s2.0-85119247288 ; WOS: 000720224300001.

Typ výstupu: Článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_04 KOLAŘÍK, Ladislav - SAHUL, Miroslav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan - FELIX, M. Resistance Spot Welding of dissimilar Steels. In *Acta Polytechnica*. Vol. 52, No. 3 (2012), s.43-47. ISSN 1805-2363 (2012: 0.190 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [1] ZHAO, Y. Y. - Zhang, Y. S. - Lai, X. M. - Wang, Pei-Chung. Effect of Inserted Strips on Electrode Degradation in Resistance Spot Welding. In *WELDING JOURNAL*, 2014, vol. 93, no. 11, pp. 411S-420S. ISSN 0043-2296., Registrované v: CC, SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] BROŽEK, Milan - NOVÁKOVÁ, Alexandra - NIEDERMEIER, Ota. Resistance spot welding of steel sheets of the same and different thickness. In *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, 65, 3, pp. 807-814. ISSN 1211-8516., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] MALLARADHYA, H. M. - VIJAY KUMAR, M. - RANGANATHA, R. - DARSHAN, S. - LOCHAN. Resistance spot welding: A review. In *International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development*, 2018, 8, 2, pp. 403-418. ISSN 2249-6890., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] SEJC, Pavol - BELANOVA, Judita - EMMER, Stefan. The Structure of the Welded Joints between High-Strength Steel USIBOR 22MnB5 and Mild Steel H340LAD+Z140-M-B-O Made by Resistance Spot Welding. In *TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE*, 2018, vol. 25, no. 4, pp. 1052-1058. ISSN 1330-3651., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] BROŽEK, Milan. The influence surface treatment on the firmness of spot welds. In *Manufacturing Technology*, 2018, 18, 4, pp. 538-544. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] SILVA, D. F. - BRITO, P. P. Electrochemical behavior of dissimilar carbon-stainless steel RSW joints. In *Welding Journal*, 2020, 99, 1, pp. 1S-7S. ISSN 00432296., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

7. [1] BIRADAR, A. K. - DABADE, B. M. Optimization of resistance spot welding process parameters in dissimilar joint of MS and ASS 304 sheets. In *Materials Today: Proceedings*, 2019, 26, pp. 1284-1288., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] JOO, Sung Min - KIM, Young Gon - OH, Min Suk. Evaluation of tensile shear strength under salt spray test on dissimilar metal spot welding of aluminum alloy and galvanized steel sheet. In *Applied Sciences (Switzerland)*, 2020, 10, 22, pp. 1-11., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

9. [1] SAFARI, Mehdi - MOSTAAN, Hossein - GHADERI, Abdoreza. Dissimilar resistance spot welding of AISI

	<p>304 to AISI 409 stainless steels: mechanical properties and microstructural evolutions. In METALLURGICAL RESEARCH & TECHNOLOGY, 2018, vol. 115, no. 6, pp. ISSN 2271-3646., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS</p> <p>Ohlas: zahraničný</p> <p>10. [1] MEDREA, C. - LOUKOPOULOS, A. - CHICINAS, I. - PAPAGEORGIOU, D. G. Welding failure examination on a fuel tank of a 650 cm(3) motorbike. In ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, 2017, vol. 80, no., pp. 210-217. ISSN 1350-6307., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS</p> <p>Ohlas: zahraničný</p> <p>11. [1] ZHAO, Y. Y. - ZHANG, Y. S. - LAI, X. M. - WANG, Pei-Chung. Effect of Inserted Strips on Electrode Degradation in Resistance Spot Welding. In WELDING JOURNAL, 2014, vol. 93, no. 11, pp. 411S-420S. ISSN 0043-2296., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS</p> <p>Ohlas: zahraničný</p>
V3_05	<p>KOVAČÓCY, Pavel - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - SAHUL, Miroslav - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARTINKOVIČ, Maroš. Zváranie preplátovaných spojov med' - koróziivzdorná oceľ laserovým lúčom. In <i>Zvárač - profesionál</i>. Roč. 18, č. 4 (2021), s. 11-14. ISSN 1336-5045.</p> <p>Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF</p>
V3_06	<p>KOVAČÓCY, Pavel - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - SAHUL, Miroslav - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARTINKOVIČ, Maroš. Vlastnosti preplátovaných spojov med' - koróziivzdorná oceľ vytvorených elektrónovým lúčom. In <i>Zvárač - profesionál</i>. Roč. 19, č. 1 (2022), s. 3-6. ISSN 1336-5045.</p> <p>Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF</p>
V3_07	<p>KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - HODÚLOVÁ, Erika - ŠIMEKOVÁ, Beáta - SAHUL, Miroslav - KOVAČÓCY, Pavel. Výskum spájovania kombinácie materiálov med' - koróziivzdorná oceľ elektrónovým lúčom. In <i>Zvárač - profesionál</i>. Roč. 19, č. 3 (2022), s. 12-15. ISSN 1336-5045.</p> <p>Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF</p>
V3_08	<p>LOKAJ, Ján - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - NESVADBA, Petr. Investigation of properties of Cu-Al explosively welded bimetals. In <i>Materialy Wysokoenergetyczne. High Energy Materials</i>. Vol. 11, iss. 2 (2019), s. 31-37. ISSN 2083-0165. V databáze: DOI: 10.22211/matwys/0179.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: ADE</p>
V3_09	<p>MORAVEC, Jaromír - NOVÁKOVÁ, Ivana - SAHUL, Miroslav. Application possibilities of the diffusion bonding for material 10gn2mfa used in the nuclear power industry. In <i>MM Science Journal</i>. Vol. 2017, November 2017 (2017), s. 1883-1886. ISSN 1803-1269(P) (2017: 0.262 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: DOI: 10.17973/MMSJ.2017_11_201721.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: ADM</p>
V3_10	<p>PALACKA, Marián - CMOREJ, Tomáš - SAHUL, Miroslav. Analýza vlastností zvarových spojov vysokopevnej mikrolegovanej ocele vyhotovených diskovým laserom. In <i>Zvárač - profesionál</i>. Roč. 18, č. 1 (2021), s. 8-11. ISSN 1336-5045.</p> <p>Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF</p>
V3_11	<p>SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - PAŠÁK, Matej - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - MARIČ, Dejan - SAMARDŽIČ, Ivan. The influence of welding speed on the properties of Ti6Al4V titanium alloy weld joints produced with disk laser. In <i>Zavarivanje</i>. Vol. 62, iss. 1-2 (2019), s. 5-9. ISSN 0044-1902.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: ADE</p>
V3_12	<p>SAHUL, Martin - SMYRNOVA, Kateryna - HARŠANI, Marián - ČPLOVIČ, Ľubomír - POGREBNJAK, Alexander - SAHUL, Miroslav - KUSÝ, Martin - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - VOPÁT, Tomáš. Effect of lanthanum addition on the structure evolution and mechanical properties of the nanocomposite Ti-Si-N coatings. In <i>Materials Letters</i>. Vol. 276, (2020), s. 1-4. ISSN 0167-577X (2020: 3.423 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.755 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.matlet.2020.128180 ; SCOPUS: 2-s2.0-85086904139 ; WOS: 000554915000020 ; CC: 000554915000020.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: ADC</p> <p>Ohlasy:</p> <p>1. [1] KOMAROV, F. F. - SHMYGALEVA, T. A. - KUATBAYEVA, A. A. - SRAZHDINOVA, A. A. COMPUTER SIMULATION OF VACANCY CLUSTERS CONCENTRATION IN TITANIUM IRRADIATED WITH IONS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND PHYSICS, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 20-26. ISSN 2218-7987., Registrované v: WOS</p> <p>Ohlas: zahraničný</p> <p>2. [1] ANTONETS, Igor - GOLUBEV, Yevgeny - SHCHEGLOV, Vladimir - KOTOV, Leonid. Closed and open circuit methods for calculating the conductive and structural characteristics of thin-film elements by the reflection coefficient of microwave waves. In AIP Conference Proceedings, 2022-06-22, 2467, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS</p> <p>Ohlas: zahraničný</p> <p>3. [1] ANTONETS, Igor V. - GOLUBEV, Yevgeny A. - SHCHEGLOV, Vladimir I. Algorithm for determining the structural characteristics of amorphous nanogranulated composites from the microwave waves reflection or conductivity. In: Materials Chemistry and Physics, 2022-10-15, 290, pp. ISSN 02540584., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC</p> <p>Ohlas: zahraničný</p> <p>4. [1] CHANG, Wei Hang - CAI, Hai Chao - XUE, Yu Jun - LEI, Xian Qing - LI, Hang. Effect of Nitrogen-to-argon Flow Ratio on Properties of CrAgCeN Coating by Magnetron Sputtering. In: Surface Technology, 2022-01-01, 51, 8, pp. 262-271., Registrované v: SCOPUS</p> <p>Ohlas: zahraničný</p>

- V3_13 SAHUL, Miroslav - TURŇA, Milan. Súčasná moderná a perspektívne lasery. In *Zvárač*. Roč. 8, č. 1 (2011), s.49-52. ISSN 1336-5045.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_14 SAHUL, Miroslav - TURŇA, Milan - ŠUGÁROVÁ, Jana - SAHUL, Martin. Influence of laser welding aluminium alloy on mechanical properties of welded joints. In *Manufacturing technology*. Vol. 13, No. 4 (2013), s.526-530. ISSN 1213-2489 (2013: 0.372 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: ADM
Ohlasy:
1. [1] MORAVEC, Jaromír - NOVÁKOVÁ, Iva - BRADÁČ, Josef. Effect of age hardening conditions on mechanical properties of AW 6082 alloy Welds. In *Manufacturing Technology*, 2016, 16, 1, pp. 192-198. ISSN 1213-2489., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] HANUS, Petr - SCHMIDOVÁ, Eva. Influence of the welding process on the martensitic and dual phase high strength steels. In *Manufacturing Technology*, 2016, 16, 4, pp. 702-707. ISSN 1213-2489., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] PRISCO, Umberto - SCHERILLO, Fabio. Tensile properties of AA6156-T4 friction stir welded joints in as-welded and post-weld aged condition. In *Manufacturing Technology*, 2016, 16, 4, pp. 786-792. ISSN 1213-2489., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
4. [1] NOVÁKOVÁ, Iva - MORAVEC, Jaromír - SVEC, Martin - KIK, Tomas - KORECEK, David. Influence of the welding process on the change of mechanical properties in the HAZ of welds at alloy AW 6005 and possibilities of their renewal by heat treatment. In *Manufacturing Technology*, 2019, 19, 5, pp. 823-830. ISSN 12132489., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- V3_15 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - VYSKOČ, Maroš - ČAPLOVIČ, Lubomír - PAŠÁK, Matej. Disk Laser Weld Brazing of AW5083 Aluminum Alloy with Titanium Grade 2. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 26, iss. 3 (2017), s. 1346-1357. ISSN 1059-9495 (2017: 1.340 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.611 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11665-017-2529-6 ; SCOPUS: 2-s2.0-85011692343 ; WOS: 000396133500042 ; CC: 000396133500042 ; MLJ.
Kategória publikácie do 2021: ADC
Ohlasy:
1. [1] BEHÚLOVÁ, M. - BABALOVÁ, E. - NAGY, M. Simulation model of Al-Ti dissimilar laser welding-brazing and its experimental verification. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2017, 179, 1, pp. ISSN 1757-8981., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] WANG, Lei - WEI, Yanhong - ZHAO, Wenyong - ZHAN, Xiaohong - SHE, Lvbo. Effects of welding parameters on microstructures and mechanical properties of disk laser beam welded 2A14-T6 aluminum alloy joint. In *Journal of Manufacturing Processes*, 2018, 31, pp. 240-246. ISSN 1526-6125., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] HAVLÍK, Petr - CUPERA, Jan - DLOUHÝ, Ivo. Influence of the process parameters of electron beam to the weldability of aluminum and titanium alloys. In *METAL 2017 26th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings*, 2017, 2017-January, pp. 1543-1548. ISBN 978-8087-2947-96., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
4. [1] BAQER, Yaqoob Mohsin - RAMESH, S. - YUSOF, F. - MANLADAN, S. M. Challenges and advances in laser welding of dissimilar light alloys: Al/Mg, Al/Ti, and Mg/Ti alloys. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 2018, vol. 95, no. 9-12, pp. 4353-4369. ISSN 0268-3768., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS
Ohlas: zahraničný
5. [1] AUWAL, S. T. - RAMESH, S. - YUSOF, F. - MANLADAN, S. M. A review on laser beam welding of titanium alloys. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 2018, vol. 97, no. 1-4, pp. 1071-1098. ISSN 0268-3768., Registrované v: CC, SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
6. [1] WEI, Shou Zheng - HAN, Yu Jie - WANG, Jian Guo - LI, Zhi Yong - ZHANG, Ying Qiao. Pulsed current MIG welding-brazing of TA2/1060Al dissimilar metals. In *Cailiao Rechuli Xuebao/Transactions of Materials and Heat Treatment*, 2018, 39, 2, pp. 49-53. ISSN 10096264., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
7. [1] NAGY, M. - BEHÚLOVÁ, M. - PÉREZ, M. R. Microstructural and mechanical properties of dissimilar Al-Ti joints prepared by GTAW welding-brazing. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2019, 465, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
8. [1] ZHOU, Xiongfeng - DUAN, Ji'an - ZHANG, Fan - ZHONG, Shunshun. The study on mechanical strength of titanium-aluminum dissimilar butt joints by laser welding-brazing process. In *Materials*, 2019, 12, 5, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
9. [1] BEHÚLOVÁ, Mária - NAGY, Máté - VRTIEL, Štefan. Prediction of temperature fields during laser welding of Al-Ti sheets using numerical simulation. In *38th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics : International Conference*, 19. - 21. 6. 2019, Demänovská Dolina, SR. 1. vyd. Bristol : AIP

Publishing, 2019, S. 1-4. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1858-5. V databáze: DOI: doi.org/10.1063/1.5114733., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

10. [1] QUAZI, M. M. - ISHAK, M. - FAZAL, M. A. - ARSLAN, A. - RUBAIEE, Saeed - QABAN, Abdullah - AIMAN, M. H. - SULTAN, Tipu - ALI, M. M. - MANLADAN, S. M. Current research and development status of dissimilar materials laser welding of titanium and its alloys. In *Optics and Laser Technology*, 2020, 126, pp. ISSN 00303992., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

11. [1] LI, Peng - LEI, Zhenglong - ZHANG, Xinrui - CHEN, Yanbin. Influence of Si content on interfacial reactions and mechanical properties of dual-spot laser welded-brazed Ti/Al joints. In *Journal of Manufacturing Processes*, 2020, 56, pp. 950-966. ISSN 15266125., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

12. [1] LI, Peng - LEI, Zhenglong - ZHANG, Xinrui - CAI, Enze - CHEN, Yanbin. The microstructure and mechanical properties of dual-spot laser welded-brazed ti/al butt joints with different groove shapes. In *Materials*, 2020, 13, 22, pp. 1-16., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

13. [1] LI, Peng - LEI, Zhenglong - ZHANG, Xinrui - CHEN, Yanbin. Effects of a post-weld heat treatment on the microstructure and mechanical properties of dual-spot laser welded-brazed Ti/Al butt joints. In *Journal of Manufacturing Processes*, 2021, 61, pp. 492-506. ISSN 15266125., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

14. [1] NAGY, M. - BEHÚLOVÁ, M. - VRTIEL. Comparison of microstructures and mechanical properties of Al-Ti weld joints prepared by different welding technologies. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2021-01-25, 1050, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] RIBEIRO, Anderson Clayton Nascimento - DE SIQUEIRA, Rafael Humberto Mota - DE LIMA, Milton Sergio Fernandes - GIORJÃO, Rafael Arthur Reghine - ABDALLA, Antônio Jorge. Improvement weldability of dissimilar joints (Ti6Al4V/Al6013) for aerospace industry by laser beam welding. In *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2021, 116, 3-4, pp. 1053-1070. ISSN 02683768., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

16. [1] ZHANG, Zhijie - HUANG, Jian - FU, Jiaping - NIE, Pulin - ZHANG, Shiwei. Microstructure and mechanical properties of laser welded-brazed titanium/aluminum joints assisted by titanium mesh interlayer. In *Journal of Materials Processing Technology*, 2022-04-01, 302, pp. ISSN 09240136., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

17. [1] WU, Xuping - ZHANG, Dongyun - YI, Denghao - HU, Songtao - HUANG, Guoliang - POPRAWA, Reinhart - SCHLEIFENBAUM, Johannes Henrich. Interfacial characterization and reaction mechanism of Ti/Al multi-material structure during laser powder bed fusion process. In: *Materials Characterization*, 2022-10-01, 192, pp. ISSN 10445803., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

V3_16

SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján - ČAPLOVIČ, Ľubomír - NESVADBA, Petr. Influence of Annealing on the Properties of Explosively Welded Titanium Grade 1—AW7075 Aluminum Alloy Bimetals. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 27, iss. 11 (2018), s. 5665-5674. ISSN 1059-9495 (2018: 1.476 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.541 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: MLJ ; DOI: 10.1007/s11665-018-3667-1 ; WOS: 000450259200008 ; CC: 000450259200008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85054578458.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] ZHAO, Yangyang - LI, Jiuyong - QIU, Ranfeng - SHI, Hongxin. Growth characterization of intermetallic compound at the Ti/Al solid state interface. In *Materials*, 2019, 12, 3, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

2. [1] CARVALHO, Gustavo H.S.F.L. - GALVÃO, Ivan - MENDES, Ricardo - LEAL, Rui M. - LOUREIRO, Altino. Aluminum-to-steel cladding by explosive welding. In *Metals*, 2020, 10, 8, pp. 1-18., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

3. [1] MALAKHOV, Andrey Y. - SAIKOV, Ivan V. - DENISOV, Igor V. - NIYEZBEKOV, Nemat N. Almg6 to titanium and almg6 to stainless steel weld interface properties after explosive welding. In *Metals*, 2020, 10, 11, pp. 1-13., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

4. [1] SERIZAWA, Hisashi - IYOTA, Muneyoshi - OGURA, Tomo - KIMURA, Masaaki - SATSUTA, Toshitaka - YASUI, Toshiaki - IKESHIOJI, Toshitaka. Committee of joining and materials processing for light structures. In *Yosetsu Gakkai Shi/Journal of the Japan Welding Society*, 2021, 90, 5, pp. 373-383. ISSN 00214787., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_17

SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján - ČAPLOVIČ, Ľubomír - NESVADBA, Petr - ODOKIENKOVÁ, Barbara. The Effect of Annealing on the Properties of AW5754 Aluminum Alloy-AZ31B Magnesium Alloy Explosively Welded Bimetals. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 28, iss. 10 (2019), s. 6192-6208. ISSN 1059-9495 (2019: 1.652 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.503 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11665-019-04361-z ; SCOPUS: 2-s2.0-85074156276 ; WOS: 000492598900027 ; CC: 000492598900027.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] CARVALHO, Gustavo H.S.F.L. - GALVÃO, Ivan - MENDES, Ricardo - LEAL, Rui M. - LOUREIRO, Altino. Aluminum-to-steel cladding by explosive welding. In *Metals*, 2020, 10, 8, pp. 1-18., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

2. [1] LV, Xinze - WANG, Hongyang - LIU, Liming. Influence of welding speed on characteristics of non-axisymmetric laser-tungsten inert gas hybrid welded Mg-Al lap joints with Zn filler. In *Materials*, 2020, 13, 17, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
3. [1] YANG, Tuoyu - ZHANG, Yangyang - WANG, Kehong - ZHANG, Deku - CHEN, Feng - GUO, Chun. Interface behaviour of brazing seam of contact-reaction brazing an AZ31 magnesium with amorphous filler metal. In *Journal of Manufacturing Processes*, 2021, 68, pp. 683-689. ISSN 15266125., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
4. [1] SERIZAWA, Hisashi - IYOTA, Muneyoshi - OGURA, Tomo - KIMURA, Masaaki - SATSUTA, Toshitaka - YASUI, Toshiaki - IKESHIOJI, Toshitaka. Committee of joining and materials processing for light structures. In *Yosetsu Gakkai Shi/Journal of the Japan Welding Society*, 2021, 90, 5, pp. 373-383. ISSN 00214787., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
5. [1] ATIFEH, Seyed Mehdi - ROUZBEH, Amin - HASHEMI, Ramin - SEDIGHI, Mohammad. Effect of annealing on formability and mechanical properties of AA1050/Mg-AZ31B bilayer sheets fabricated by explosive welding method. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 2022, vol. 118, no. 3-4, pp. 775-784. ISSN 0268-3768., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
6. [1] LV, Xinze - LIU, Liming. Characteristics of laser-offset-TIG hybrid welding of AZ31Mg alloy with 6061Al alloy via Zn filler. In *Optics and Laser Technology*, 2022-08-01, 152, pp. ISSN 00303992., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
7. [1] LV, Xinze - LIU, Liming - SONG, Gang. Laser welding of AZ31Mg alloy with 6061Al alloy via Ti interlayer based on two kinds of bonding mechanisms. In: *Journal of Manufacturing Processes*, 2022-11-01, 83, pp. 678-684. ISSN 15266125., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

V3_18 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - PAŠÁK, Matej - MARÔNEK, Milan. Analysis of the properties of AW2099 aluminium-lithium alloy welded by laser beam with AW5087 aluminium-magnesium filler material. In *Acta Polytechnica*. Vol. 59, iss. 6 (2019), s. 580-586. ISSN 1210-2709 (2019: 0.213 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.14311/AP.2019.59.0580 ; SCOPUS: 2-s2.0-85078284463 ; WOS: 000511170400007.

Kategória publikácie do 2021: ADM

Ohlasy:

1. [2] DŘÍMAL, Daniel - KASENČÁK, Martin - KOLENIČ, František - KRAMARČÍK, Adam - KOVÁČ, Ľuboš. Contribution to the electron beam welding of hot-rolled aluminum-lithium alloys. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 17, č. 1 (2020), s. 3-7. ISSN 1336-5045.
Ohlas: domáci

V3_19 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - DOMÁNKOVÁ, Mária. On the microstructure and mechanical properties of AW2099 aluminium lithium alloy joints produced with electron beam welding. In *Materials Letters*. Vol. 276, (2020), s. 1-5. ISSN 0167-577X (2020: 3.423 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.755 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.matlet.2020.128276 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087874972 ; WOS: 000554918200009 ; CC: 000554918200009.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] VOONNA, Balakrishna Tarun - ANGARA, Sai Sriram - VAVILAPALLI, Jnani Srinivas - DATLA, Yaswanth Varma - SELVARAJ, Senthil Kumaran. Some studies of nanoparticle properties for dissimilar materials on the surface features created by EBW and LBW. In *Materials Today: Proceedings*, 2021, 46, pp. 7271-7283., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
2. [1] SISODIA, Raghawendra P. S. - GASPAR, Marcell. Experimental assessment of microstructure and mechanical properties of electron beam welded S960M high strength structural steel. In *MANUFACTURING LETTERS*, 2021, vol. 29, no., pp. 108-112. ISSN 2213-8463., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] REN, Xulong - WANG, Rong - WEI, Deqiang - HUANG, Yuyan. Effect of scanning electron beam surface tungsten alloying on microstructure and hardness. In *Materials Letters*, 2022-02-01, 308, pp. ISSN 0167577X., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
4. [1] YIN, Qianxing - CHEN, Guoqing - TENG, Xinyan - HUANG, Yongxian. Interaction of dislocation/compensated precipitates and mechanical property optimization of electron beam welded aluminum-lithium alloy with scandium addition. In: *Materials Science and Engineering A*, 2022-08-23, 851, pp. ISSN 09215093., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
5. [1] HAJJIOUI, El Arbi - FAQIR, Mustapha - BOUCHAËLA, Kenza - ESSADIQI, Elhachmi - MALKI, Mounia. A Review on Heat Treatment Factor and Precipitations to Improve the Third Generation of Aluminum Lithium Alloys Used in Aeronautic Applications. In: *Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences*, 2022-01-01, 95, 1, pp. 85-98. ISSN 22897879., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
6. [1] YANG, Yue - BI, Jing - LIU, Hanwei - LI, Yang - LI, Mingyang - AO, Sansan - LUO, Zhen. Research progress on the microstructure and mechanical properties of friction stir welded Al-Li alloy joints. In: *Journal of Manufacturing Processes*, 2022-10-01, 82, pp. 230-244. ISSN 15266125., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
7. [1] SUN, Xuejun - QI, Bojin - JIANG, Zihao - ZENG, Caiyou - CONG, Baoqiang. Refined weld microstructure

and enhanced joint mechanical property of 1460 Al-Li alloys via double-pulsed variable polarity TIG arc welding. In: *Journal of Manufacturing Processes*, 2022-10-01, 82, pp. 738-749. ISSN 15266125., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný

8. [1] AQEEL, Mohd - GAUTAM, J. P. - SHARIFF, S. M. Comparative study on autogenous diode laser, CO2 laser-MIG hybrid and multi-pass TIG welding of 10-mm thick Inconel 617 superalloy. In: *Materials Science and Engineering A*, 2022-10-20, 856, pp. ISSN 09215093., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný

V3_20

SAHUL, Miroslav - TOMČÍKOVÁ, Ema - SAHUL, Martin - PAŠÁK, Matej - LUDROVCOVÁ, Barbora - HODÚLOVÁ, Erika. Effect of Disk Laser Beam Offset on the Microstructure and Mechanical Properties of Copper-AISI 304 Stainless Steel Dissimilar Metals Joints. In *Metals*. Vol. 10, iss. 10 (2020), s. 1-22. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met10101294 ; SCOPUS: 2-s2.0-85091636611 ; WOS: 000585280800001 ; CC: 000585280800001.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] SENDINO, Sara - GARDON, Marc - LARTATEGUI, Fernando - MARTINEZ, Silvia - LAMIKIZ, Aitzol. The effect of the laser incidence angle in the surface of l-pbf processed parts. In *Coatings*, 2020, 10, 11, pp. 1-12., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] HE, Hanbing - FOROUZAN, Farnoosh - VOLPP, Joerg - ROBERTSON, Stephanie M. - VUORINEN, Esa. Microstructure and mechanical properties of laser-welded DP steels used in the automotive industry. In *Materials*, 2021, 14, 2, pp. 1-14., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

3. [1] CHLUDZINSKI, Mariane - DOS SANTOS, Rafael Eugenio - CHURIAQUE, Cristina - SÁNCHEZ-AMAYA, Jose Maria - ORTEGA-IGUÑA, Marta. Pulsed laser welding applied to metallic materials—a material approach. In *Metals*, 2021, 11, 4, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

4. [1] FAN, Kui - PENG, Peng - ZHOU, Hongping - WANG, Lulu - GUO, Zhongyi. Real-time high-performance laser welding defect detection by combining acgan-based data enhancement and multi-model fusion. In *Sensors*, 2021, 21, 21, pp. ISSN 14248220., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

5. [1] SHEL'YAGIN, Volodymyr - BERNATSKYI, Artemii - SIORA, Oleksandr - NABOK, Taras - SHAMSUTDINOVA, Natalia - SOKOLOVSKYI, Mykola. Historical Review of Technological CO₂/infrLasers Development, Manufacturing and Operation Stages at E.O. Paton Electric Welding Institute of the NAS of Ukraine. In *2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2021 Proceedings*, 2021, pp. 589-593., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] SADEGHIAN, Amirhossein - IQBAL, Naveed. A review on dissimilar laser welding of steel-copper, steel-aluminum, aluminum-copper, and steel-nickel for electric vehicle battery manufacturing. In *Optics and Laser Technology*, 2022, 146, pp. ISSN 00303992., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

7. [1] YAN, Fei - QIN, Yu - TANG, Benkan - ZHOU, Yifan - GAO, Zhongmei - HU, Yi - HU, Chongjing - XIAO, Zhiling - XIAO, Zunqi - WANG, Chunming. Effects of beam oscillation on microstructural characteristics and mechanical properties in laser welded steel-copper joints. In *Optics and Laser Technology*, 2022-04-01, 148, pp. ISSN 00303992., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

8. [1] FATHI-HAFSHEJANI, Parvin - SOLTANI-TEHRANI, Arash - SHAMSAEI, Nima - MAHJOURI-SAMANI, Masoud. Laser incidence angle influence on energy density variations, surface roughness, and porosity of additively manufactured parts. In *Additive Manufacturing*, 2022-02-01, 50, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

9. [1] KAISHEVA, Darina - ANCHEV, Angel - VALKOV, Stefan - DUNCHEV, Vladimir - KOTLARSKI, Georgi - STOYANOV, Borislav - ORMANOVA, Maria - ATANASOVA, Milka - PETROV, Peter. Influence of Beam Power on Structures and Mechanical Characteristics of Electron-Beam-Welded Joints of Copper and Stainless Steel. In *Metals*, 2022-05-01, 12, 5, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

10. [1] GAO, Zhongmei - YANG, Yuye - WANG, Lei - ZHOU, Bin - YAN, Fei. Formation Mechanism and Control of Solidification Cracking in Laser-Welded Joints of Steel/Copper Dissimilar Metals. In *Metals*, 2022-07-01, 12, 7, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

11. [1] MITRU, Andrei - SEMENESCU, Augustin - SIMION, George - SCUTELNICU, Elena - VOICULESCU, Ionelia. Study on the Weldability of Copper-304L Stainless Steel Dissimilar Joint Performed by Robotic Gas Tungsten Arc Welding. In: *MATERIALS*, 2022, vol. 15, no. 16, pp., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_21

SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MARÔNEK, Milan - KLOCHKOV, Illia - MOTRUNICH, Sviatoslav. Analysis of the properties of electron beam welded joints of aluminium lithium alloy latest generation. In *The Paton Welding Journal*. No. 5 (2021), s. 46-50. ISSN 0957-798X. V databáze: DOI: 10.37434/as2021.05.07.

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

V3_22	SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - PAVLÍK, Marián - KOVAČOČY, Pavel - LUDROVCOVÁ, Barbora. Výroba komponentov aditívnou výrobou oblúkovým naváraním. In <i>Zvárač - profesionál</i> . Roč. 19, č. 3 (2022), s. 9-11. ISSN 1336-5045. Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADF
V3_23	ŠIMEKOVÁ, Beáta - HODÚLOVÁ, Erika - KOVAČOČY, Pavel - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - PAŠÁK, Matej - PIXNER, Florian. Influence of Electron Beam Welding Parameters on the Microstructure Formation and Mechanical Behaviors of the Ti and Ni Dissimilar Metals Welded Joints. In <i>Metals</i> . Vol. 12, iss. 6 (2022), s. 1-18. ISSN 2075-4701 (2021: 2.695 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.569 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met12060894 ; SCOPUS: 2-s2.0-85130808573 ; WOS: 000818260900001 ; CC: 000818260900001. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC Ohlasy: 1. [1] WANG, Xiaobing - WANG, Houqin - QIU, Yu - YU, Sen - ZHAO, Yanhua - XIE, Meirong - ZHANG, Binggang. Formability behavior, microstructural evolution, and mechanical properties of GH4169 and electroformed Ni electron beam welded joint. In: <i>Vacuum</i> , 2022-10-01, 204, pp. ISSN 0042207X., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný
V3_24	TURŇA, Milan - TURŇOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana] - ONDRUŠKA, Jozef - SAHUL, Miroslav - KUPEC, Tomáš - KRAMÁR, Tomáš. Metalurgické spájanie Mg zliatin. In <i>Strojárstvo - Strojrenstvi [elektronický zdroj]</i> . Roč. 16, č. 4 [online 16.3.2012 (2012)], s.36-39. ISSN 1335-2938. Kategória publikácie do 2021: ADF
V3_25	VIŇÁŠ, Ján - BREZINOVÁ, Janette - SAILER, Henrich - BREZINA, Jakub - SAHUL, Miroslav - MARUSCHAK, Pavlo - PRENTKOVSKIS, Olegas. Properties Evaluation of the Welded Joints Made by Disk Laser. In <i>Materials [elektronický zdroj]</i> . Vol. 14, iss. 8 (2021), s. 1-18. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14082002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85105016298 ; WOS: 000644549500001 ; CC: 000644549500001. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC Ohlasy: 1. [1] CHIANG, Ming Feng - LO, Tzu Yuan - CHIEN, Ping Hui - CHI, Chih Hsien - CHANG, Kai Chun - YEH, An Chou - SHIUE, Ren Kae. The dilution effect in high-power disk laser welding the steel plate using a nickel-based filler wire. In <i>Metals</i> , 2021, 11, 6, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný 2. [1] ABDO, Hany S. - SEIKH, Asiful H. Mechanical properties and microstructural characterization of laser welded s32520 duplex stainless steel. In <i>Materials</i> , 2021, 14, 19, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný
V3_26	VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PAŠÁK, Matej. Zvaro-spájkovanie hliníkovej zliatiny AW 5083 titánom Grade 2 pomocou diskového lasera. In <i>Zvárač - profesionál</i> . Roč. 15, č. 1 (2018), s. 10-17. ISSN 1336-5045. Kategória publikácie do 2021: ADF
V3_27	VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. Effect of Shielding Gas on the Properties of AW 5083 Aluminum Alloy Laser Weld Joints. In <i>Journal of Materials Engineering and Performance</i> . Vol. 27, iss. 6 (2018), s. 2993-3006. ISSN 1059-9495 (2018: 1.476 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.541 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000435416000048 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045873527 ; DOI: 10.1007/s11665-018-3383-x ; CC: 000435416000048 ; MLJ. Kategória publikácie do 2021: ADC Ohlasy: 1. [1] SLOBODYAN, Mikhail S. - KUDIIAROV, Viktor N. - LIDER, Andrey M. Effect of energy parameters of pulsed laser welding of Zr-1%Nb alloy on metal contamination with gases and properties of welds. In <i>Journal of Manufacturing Processes</i> , 2019, 45, pp. 472-490. ISSN 15266125., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný 2. [1] CHOWDHURY, Sohini - NIRSANAMETLA, Yadaiah - MANAPURAM, Muralidhar. Investigation on keyhole mode fiber laser welding of SS 316 in a self-protected atmosphere. In <i>PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE</i> , 2019, vol. 233, no. 18, pp. 6602-6615. ISSN 0954-4062., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný 3. [1] VIŇÁŠ, J. - BREZINOVÁ, J. - BREZINA, J. - MARUSCHAK, P. - PANIN, S. Application of Laser Welding in Car Bodies Manufacturing. In <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> , 2020, 731, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS Ohlas: zahraničný 4. [1] AYDIN, Kadir - KARAAGAC, Ibrahim. The experimental investigation of formability and springback in laser welded DP600 sheets. In <i>MATERIALS RESEARCH EXPRESS</i> , 2019, vol. 6, no. 12, pp. ISSN 2053-1591., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný 5. [1] SHAO, Yingkai - LI, Xiaoyan - CHEN, Li - HE, Enguang. Study on Microstructure Formation in Non-autogenous Laser Welded 2A97 Al-Li Alloy. In <i>Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science</i> , 2021, 52, 3, pp. 1413-1423. ISSN 10735615., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný 6. [1] RAMIARISON, H. - BARKA, N. - PILCHER, C. - STILES, E. - LARRIMORE, G. - AMIRA, S. Weldability improvement by wobbling technique in high power density laser welding of two aluminum alloys: Al-5052 and Al-6061. In <i>JOURNAL OF LASER APPLICATIONS</i> , 2021, vol. 33, no. 3, pp. ISSN 1042-346X., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] RAMIARISON, Herinandrianina - BARKA, Nouredine - MIRAKHORLI, Fatemeh - NADEAU, François - PILCHER, Christopher. Parameter optimization for laser welding of dissimilar aluminum alloy: 5052-H32 and 6061-T6 considering wobbling technique. In *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2022-02-01, 118, 11-12, pp. 4195-4211. ISSN 02683768., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

8. [1] FONSECA, Maria Cindra - MELADO, Marcos Caetano - DE SOUZA, Marcel Freitas - BARBOSA, Cássio. Shielding gas influence on AA5086 welded joints: residual stresses analysis, microstructural characterisation and mechanical properties. In *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2022-05-01, 120, 3-4, pp. 1643-1652. ISSN 02683768., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

V3_28

VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - DOMÁNKOVÁ, Mária - JURČI, Peter - SAHUL, Martin - VYSKOČOVÁ, Monika - MARTINKOVIČ, Maroš. The Effect of Process Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of AW5083 Aluminum Laser Weld Joints. In *Metals*. Vol. 10, iss. 11 (2020), s. 1-22. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met10111443 ; SCOPUS: 2-s2.0-85094593180 ; WOS: 000593682000001 ; CC: 000593682000001.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] YAN, Zhaoyang - CHEN, Shujun - JIANG, Fan - ZHENG, Xing - TIAN, Ooi - CHENG, Wei - MA, Xinqiang. Effect of asymmetric material flow on the microstructure and mechanical properties of 5A06 Al-alloy welded joint by VPPA welding. In *Metals*, 2021, 11, 1, pp. 1-12., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

2. [1] GU, Xiaoyan - CUI, Ziwei - GU, Xiaopeng - SHAO, Jiayu. Wire-feeding laser welding of copper/stainless steel using different filler metals. In *Materials*, 2021, 14, 9, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

P1_01 BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav. *Technológia zvrárania. Návody na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : Alumnipress, 2015. 353 s. Dostupné na internete:

<https://is.stuba.sk/auth/dok_server/dokumenty_cteni.pl?id=71208;on=4;dok=118026;serializace=56410103:1664874344:1516:user:1522cfc941f19ff1967e5ca9e4470a9a274b04c9>. ISBN 978-80-8096-218-0.

Kategória publikácie do 2021: BCI

P1_02

MARÔNEK, Milan - BREZINOVÁ, Janette - VIŇÁŠ, Ján - BÁRTA, Jozef - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - KAŠČÁK, Ľuboš - KOSTOLNÝ, Igor - SAHUL, Miroslav - URMINSKÝ, Ján. *Progresívne metódy spájania materiálov*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2021. 362 s. ISBN 978-80-553-3845-3.

Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ACB

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav - BÁRTOVÁ, Katarína - HODÚLOVÁ, Erika. Evaluation of nitrogen influence on microstructure of duplex stainless steel laser welds. In *67th IIW International Conference [elektronický zdroj] : Proceedings. July 17-18, 2014, Seoul, Korea*. 1. vyd. [s.l.] : International Institute of Welding, 2014, CD-ROM, [4] p. Kategória publikácie do 2021: BEE

O2_02

BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. The Influence of Electron Beam Welding Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of 2099 Aluminium Lithium Alloy Weld Joints. In *Proceedings of IIW 2017 International Conference [elektronický zdroj] : Green Welding Technologies for Effective and Reliable Manufacturing. June, 29-30, 2017, Shanghai, China*. 1. vyd. Shanghai : IIW, 2017, USB kľúč, s. F589-F592.

Kategória publikácie do 2021: BEE

O2_03

CHAUS, Alexander - SAHUL, Miroslav - SITKEVIČ, M.V. Optimisation of Thermochemical Treatment of M2 High-Speed Steel. In *DSL 2022 : 18th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL 2022, 27.6. - 01.7.2022 Florence, Italy*. 1. vyd, 2022, S.11.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_04

LOKAJ, Ján - SAHUL, Miroslav - ČAPLOVIČ, Ľubomír - BAUER, Viliam. Influence of heat treatment on the properties of Cu-Al joints welded by explosion. In *IPOEX 2022 : 17th International conference Explosives - Research - Application - Safety, 13.-15.06.2022, Ustroň, Poľsko*. 1. vyd. Warszawa : Instytut Przemysłu Organicznego, 2022, S. 3.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_05

SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - HARŠÁNI, Marián - ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MATVEEVA, Viktoria - BÉGER, Miroslav. Vplyv parametrov depozície na štruktúrne a mechanické vlastnosti povlakov TiCrN. In *Vrstvy a povlaky 2015 : XIV. ročník konferencie, 19.-20.10.2015 Rožnov pod Radhoštěm, ČR*. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2015, CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-972133-0-5.

Kategória publikácie do 2021: BEE

O2_06

SAHUL, Miroslav - AMBROŽ, Petr. Lasery vysokých výkonov. In *Laser50 : Sborník příspěvků multioborové konference. Třešť, 4.-6. října 2010*. Brno : Ústav přístrojové techniky AV ČR, 2010, s.59. ISBN 978-80-87441-01-5.

Kategória publikácie do 2021: BEE

O2_07	SAHUL, Miroslav - NERÁDOVÁ, Martina - TURŇA, Milan. Výskum v oblasti zvárania lasermi. In <i>Laser50 : Sborník příspěvků multioborové konference. Třešť, 4.-6. října 2010</i> . Brno : Ústav přístrojové techniky AV ČR, 2010, s.58. ISBN 978-80-87441-01-5. Kategorie publikácie do 2021: BEE
O2_08	SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan. Analýza zvarových spojov Mg zliatiny ZE 41 vyhotovených diskovým laserom. In <i>Zváranie 2014 [elektronický zdroj] : 42. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica, 12.-14.11.2014. Zborník prednášok</i> . 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2014, CD-ROM, s. 106-112. ISBN 978-80-89296-17-0. Kategorie publikácie do 2021: BEF
O2_09	SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - BÁRTA, Jozef - MARŔONEK, Milan. Microstructure and mechanical properties of laser beam welded Al-Li alloy AW2099 with Al-Mg filler wire. In <i>The 71st IIW Annual Assembly & International Conference [elektronický zdroj] : IIW 2018 - International Conference on Advanced Welding and Smart Fabrication Technologies , Bali, Indonesia, 15 - 20 July 2018</i> . 1. vyd. Bali, Indonesia : Indonesia Welding Society, 2018, USB, [5] s. ISSN 2261-236X. Kategorie publikácie do 2021: BEE
O2_10	ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Study of thermal influence on AlTiN layer properties. In <i>Vrstvy a povlaky 2014. Coatings and layers 2014 : Zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštěm, 20.10.-21.10.2014</i> . Trenčín : Miloš Vavřík - Knihviazačstvo, 2014, s. 185-191. ISBN 978-80-970824-3-7. Kategorie publikácie do 2021: BEE
O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	
O3_01	MARTINKOVIČ, Maroš - VYSKOČOVÁ, Monika - VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. Vplyv ochrannej atmosféry na vlastnosti laserových zvarov komerčne čistého titánu Grade 2. In <i>Zváranie - Svařování</i> . Roč. 67, č. 4 (2018), s. 36-41. ISSN 0044-5525. Kategorie publikácie do 2021: BDF
O3_02	SAHUL, Miroslav - KUPEC, Tomáš - KRAMÁR, Tomáš - ONDRUŠKA, Jozef. Zváranie metódou FSW. In <i>Strojárstvo - Strojirenství</i> . Roč. 16, č. 2 (2012), s.25. ISSN 1335-2938. Kategorie publikácie do 2021: BDF
O3_03	ŠUGÁR, Peter - LUDROVCOVÁ, Barbora - SAHUL, Miroslav. Aditívna výroba technológiou oblúkového navárania. In <i>Strojárstvo - Strojirenství</i> . Roč. 26, č. 3 (2022), s. 76-78. ISSN 1335-2938. Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategorie publikácie do 2021: BDF
O3_04	VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - VYSKOČOVÁ, Monika. Vplyv ochrannej atmosféry na vlastnosti zvarových spojov horčíkovej zliatiny AZ31B vyhotovených laserom. In <i>Zváranie - Svařování</i> . Roč. 68, č. 1 (2019), s. 30-36. ISSN 0044-5525. Kategorie publikácie do 2021: BDF
O3_05	VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. Ako sa zvéra auto? In <i>Quark</i> . Roč. 26, č. 5 (2020), s. 30-31. ISSN 1335-4000. Kategorie publikácie do 2021: BDF
O3_06	VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - DOMÁNKOVÁ, Mária - VYSKOČOVÁ, Monika. Analýza mikroštruktúry laserových zvarových spojov AL zliatiny AW 5083. In <i>Zváranie - Svařování</i> . Roč. 69, č. 3 (2020), s. 22-29. ISSN 0044-5525. Kategorie publikácie do 2021: BDF
O3_07	ZIFČÁK, Peter - KUPEC, Tomáš - BEHÚLOVÁ, Mária - SAHUL, Miroslav. Trecie zváranie s premiešaním modelového materiálu - horčíkovej zliatiny AZ 31. In <i>Zváranie - Svařování</i> . Roč. 63, č. 5-6 (2014), s. 117-120. ISSN 0044-5525. Kategorie publikácie do 2021: BDF
BED BED	
BED_01	SAHUL, Miroslav - NERÁDOVÁ, Martina - KOVAČOCY, Pavel. Zváranie hliníka lasermi a špeciálnymi metódami v pevnom stave. In <i>Technológie zvárania hliníka : Zborník prednášok z odborného seminára na pamiatku Ing. Jána Novotného, CSc.. Bratislava, 17. marca 2010</i> . Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2010. ISBN 978-80-89296-11-8. Kategorie publikácie do 2021: BED
AFD AFD	
AFD_01	SAHUL, Miroslav - KUPEC, Tomáš - KRAMÁR, Tomáš - ONDRUŠKA, Jozef. <i>Nové poznatky z oblasti zvárania metódou FSW</i> . Kategorie publikácie do 2021: AFD
XXX XXX	
_01	BABALOVÁ, Eva - SAHUL, Miroslav - BEHÚLOVÁ, Mária - BIELAK, Robert. Preliminary design and testing of parameters for laser beam welding of Al-Ti alloys. In <i>Energetické premeny v priemysle = Energy transformations in industry : 13. medzinárodná vedecká konferencia. Račkova dolina /SR/, 25.-27. 9. 2013</i> . Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013, s.12-14. ISBN 978-80-553-1476-1. Kategorie publikácie do 2021: AFD

- _02 BAKOVKA, Jozef. *Analýza vlastností komponentov z hliníkovej zliatiny AW5087 vyrobených aditívnou výrobou oblúkovým naváraním*. 2021. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=158069>.
- _03 BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav - ERTEL, Jozef. Influence of laser beam welding parameters on weld joints microstructure of duplex steel. In *TEAM 2014 [elektronický zdroj] : 6th International Scientific and Expert Conference of TEAM Society. November 10-11 2014, Kecskemét, Hungary. Conference proceedings*. 1. vyd. Kecskemét : Kecskemét College, 2014, S. 469-471. ISBN 978-615-5192-22-7.
 Kategória publikácie do 2021: AFC
 Ohlasy:
 1. [2] SPIŠÁK, Emil - BREZINOVÁ, Janette - VIŇÁŠ, Ján. Posúdenie akosti laserom zváraných karosárskych plechov. In *Kvalita vo zváraní 2016 [elektronický dokument] : zborník prednášok z XVI. ročníka konferencie Kvalita vo zváraní 2016*, 20. - 22. apríl 2016, Tatranská Lomnica, SR. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav zvaračský - Priemyselný inštitút SR, 2016, S. 81-87. ISBN 978-80-88734-75-8.
 Ohlas: domáci
 2. [1] VINAS, J. - BREZINOVA, J. - BREZINA, J. - MARUSCHAK, P. O. STRUCTURAL AND MECHANICAL FEATURES OF LASER-WELDED JOINTS OF ZINC-COATED ADVANCED STEEL SHEETS. In *MATERIALS SCIENCE*, 2019, vol. 55, no. 1, pp. 46-51. ISSN 1068-820X., Registrované v: WOS, SCOPUS
 Ohlas: zahraničný
- _04 BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav. Welding of aluminium components in automotive industry. In *Proceedings of full paper [elektronický zdroj] : 9. international scientific-professional conference SBW 2017 : Engineering technologies in manufacturing of welded constructions and products, SBW 2017, Slavonski Brod, Chorvátsko, 25.-27.10.2017*. 1. vyd. Slavonski Brod : Mechanical Engineering Faculty, 2017, USB kľúč, s. 5-11. ISBN 978-953-6048-89-2.
 Kategória publikácie do 2021: AFC
- _05 BÁRTA, Jozef - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav. Welding of 2099-T83 aluminium-lithium alloy by electron beam. In *TEAM 2018 : 9th International Scientific and Expert Conference : 10 - 12th October 2018, Novi Sad, Serbia*. 1. vyd. Novi Sad : University of Novi Sad, 2018, S. 181-184. ISBN 978-86-6022-098-3.
 Kategória publikácie do 2021: AFC
- _06 BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav - DOMÁNKOVÁ, Mária - LOPATKOVÁ, Michaela - URMINSKÝ, Ján - PAŠÁK, Matej. Microstructure analysis of heat treated AW2099 Al-Li alloy laser beam welded joints. In *72nd IIW Annual Assembly and International Conference : Proceedings of International Conference, 7-12 July 2019, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Welding Research Institute, 2019, S. 1-8. ISBN 978-80-907442-1-9.
 Kategória publikácie do 2021: AFD
- _07 CÍCH, Branislav. *Mechanické vlastnosti zvarových spojov Mg zliatiny AZ 31*. 2015. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=96344>.
- _08 CÍCH, Branislav. *Vplyv parametrov zvárania diskovým laserom na vlastnosti zvarových spojov zliatiny Ti6Al4V*. 2017. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132206>.
- _09 CIUTTI, Adrián. *Štúdium rozhrania bimetalu Mg zliatina - titán vyhotoveného zváraním explóziou*. 2018. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=146569>.
- _10 CIUTTI, Adrián. *Aditívna výroba komponentov z hliníkových zliatin oblúkovým naváraním*. 2020. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=153824>.
- _11 CORENI, Daniel. *Analýza implementácie hybridných procesov spájania oceľových dielcov karosérií tvárnených za studena*. 2021. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=148226>.
- _12 DEMIANOVÁ, Kristína - BEHÚLOVÁ, Mária - SAHUL, Miroslav - ONDRUŠKA, Jozef - TURŇA, Milan. Influence of operation frequency on the temperature distribution in materials during induction brazing. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium 2010 : Vol. 21, No. 1 : Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions" 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia*. s.1311-1312. ISSN 1726-9679 (2010: 0.193 - SJR). V databáze: SCOPUS.
 Kategória publikácie do 2021: AFC
 Ohlasy:
 1. [1] STANCU, Bogdan - NAGY, Stefan - MICH-VANCEA, Claudiu. Aspects of numerical modeling of the induction heating process of non-ferromagnetic parts. In *Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE)*, 2012, vol. 5, no. 1, s.229-232.
 Ohlas: zahraničný
- _13 DEMIANOVÁ, Kristína - BEHÚLOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Jozef - SAHUL, Miroslav - TURŇA, Milan. Numerical simulation of induction heating at brazing cooper to brass. In *IN-TECH 2010 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies. Czech Republic, Prague 14.09.2010 to 16.09.2010*. Jaroměř : Jan Kudláček, 2010, s.414-417. ISBN 978-80-904502-2-6.
 Kategória publikácie do 2021: AFC
 Ohlasy:
 1. [1] VINAS, Jan - VRABEL, Marek - GRES, Miroslav - BREZINA, Jakub - SABADKA, Dusan - FEDORKO, Gabriel - MOLNAR, Vierošlav. Restoration of Worn Movable Bridge Props with Use of Bronze Claddings. In *MATERIALS*, 2018,

vol. 11, no. 4, pp. ISSN 1996-1944., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- _14 DEMIANOVÁ, Kristína - BEHÚLOVÁ, Mária - SAHUL, Miroslav - TURŇA, Milan. Numerická simulácia indukčného ohrevu pri spájkovaní. In *Zváranie 2010 a Národný deň zváračov. Welding 2010 and National Day of welders : Zborník prednášok z XXXVIII. medzinárodnej konferencie. 10 - 12. november 2010, Tatranská Lomnica, SR*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2010, s.[7]. ISBN 978-80-89296-13-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _15 DEMIANOVÁ, Kristína - SAHUL, Miroslav - BEHÚLOVÁ, Mária - TURŇA, Milan. Application of High-Frequency Induction Heating for Brazing of Dissimilar Metals. In *Advanced Materials Research : 2011 International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2011, Sanya, China 25 March - 27 March 2011*. Vol. 214 (2011), s.450-454. ISSN 1022-6680 (2011: 0.149 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.214.450 ; SCOPUS: 2-s2.0-79952406901 ; WOS: 000292890500090.
Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] KOLAŘÍK, Ladislav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - VONDROUŠ, Petr. Mechanical properties of interface of heterogeneous diffusion welds of titanium and austenitic steel. 2014In *Key Engineering Materials : The 9th International Conference "Local Mechanical Properties" (LMP 2012)*, 7 - 9 November 2012 Levoča, Slovak Republic, s.178-181.
Ohlas: zahraničný
2. [1] SHARMA, Gourav K. - PANT, Piyush - JAIN, Prashant K. - KANKAR, Pavan K. - TANDON, Puneet. On the suitability of induction heating system for metal additive manufacturing. In *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*, 2021, vol. 235, no. 1-2, pp. 219-229. ISSN 0954-4054., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- _16 DEMIANOVÁ, Kristína - BEHÚLOVÁ, Mária - OŽVOLD, Milan - TURŇA, Milan - SAHUL, Miroslav. Brazing of aluminum tubes using induction heating. In *Advanced Materials Research : 2nd International Conference on Advanced Material Research, ICAMR 2012, Chengdu, 7-8 January 2012*. Vol. 463-464 (2012), s.1405-1409. ISSN 1022-6680 (2012: 0.135 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.463-464.1405 ; SCOPUS: 2-s2.0-84857241368 ; WOS: 000308114100277.
Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] HE, Peng - ZHANG, Ling. Development of intelligent brazing technology. In *Hanjie Xuebao/Transactions of the China Welding Institution*, 2017, 38, 4, pp. 124-128. ISSN 0253-360X., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] FAN, Zhou - HU, Min - LIU, Jianyi - LUO, Xia - ZHANG, Kun - TANG, Zhengchao. First-principles investigation of adsorption of Ag on defected and Ce-doped graphene. In *Materials*, 2019, 12, 4, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
3. [1] HU, Min - FAN, Zhou - LIU, Jian yi - ZHANG, Kun - WANG, Yang - YANG, Chun feng. Adsorption of Ag on M-doped graphene: First principle calculations. In *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 2021, 28, 3, pp. 487-494. ISSN 16744799., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
- _17 FRIDRICH, Matej. *Metalurgické spájanie Al zliatin s oceľou laserom*. 2016. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=105804>.
- _18 GAŠPARÍK, Lukáš. *Vplyv parametrov zvárania elektrónovým lúčom na vlastnosti zvarových spojov Al zliatiny pre letecký priemysel*. 2017. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132195>.
- _19 GOTTWALDOVÁ, Natália. *Oprava heterogénneho zvarového spoja nátrubku superhavarijného napájania parogenerátora*. 2019. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=147692>.
- _20 HOBOTH, Balázs. *Vplyv oxidickej vrstvy na vlastnosti zvarových spojov Mg zliatiny vyhotovených diskovým laserom*. 2015. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=110208>.
- _21 HROBÁR, Ján. *Štúdium zvariteľnosti Mg zliatin metódou FSW*. 2016. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=105675>.
- _22 HROBÁR, Ján. *Vplyv tepelného spracovania po zvarení na vlastnosti zvarových spojov Al-Cu-Li zliatiny AW2099*. 2018. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=138458>.
- _23 HUDEC, Patrik. *Metalurgické spájanie Mg zliatiny s oceľou laserom*. 2016. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=105773>.
- _24 HUDEC, Patrik. *Analýza mikroštruktúry a mechanických vlastností zvarových spojov Al zliatiny pre letecký priemysel*. 2018. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=138536>.

- _25 HUDEC, Richard. *Aplikácia zvárania trením s premiešaním na spájanie hrubostenného hliníka*. 2017. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=115048>.
- _26 HUDEC, Richard. *Analýza vlastností zvarových spojov bezkyslíkatej medi vyhotovených elektrónovým lúčom*. 2019. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=143590>.
- _27 CHAUS, Alexander - BEZNÁK, Matej - SAHUL, Miroslav. Diffusion induced changes in eutectic carbides in wrought M2 high-speed steel at austenitising. In *DSL 2014 [elektronický zdroj] : 10th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids. Paris, France, 23-27 June, 2014. Abstract book*. b.m : b.v, 2014, s. 91. Kategória publikácie do 2021: BFA
- _28 CHAUS, Alexander - MARUKOVICH, E.I. - SAHUL, Miroslav. Melt-quenched Al-Si alloys. In *ISMANAM 2015 : Paris, France, July 13th - 17th, 2015 : book of abstracts*. [S.l.] : [s.n.], 2015, S. 121. Kategória publikácie do 2021: BFA
- _29 CHAUS, Alexander - BEZNÁK, Matej - SAHUL, Miroslav. Diffusion induced changes in eutectic carbides in wrought M2 high-speed steel at austenitising. In *Defect and Diffusion Forum*. Vol. 365. Selected, peer reviewed papers from the 10th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Mass Transfer - Heat Transfer - Microstructure & Properties - Nanodiffusion and Nanostructured Materials (DSL 2014), June 23-27, 2014, Paris, France, (2015), s. 5-10. ISSN 1012-0386 (E) (2015: 0.234 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84949675085. Kategória publikácie do 2021: AFC
- _30 IŠPOLD, Kristián. *Štúdium vlastností zvarových spojov dvojfázovej Ti zliatiny Grade 5 vyhotovených elektrónovým lúčom*. 2017. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132207>.
- _31 IVÁNEK, Jakub. *Zváranie laserom vytvrdivitej Al zliatiny 7075 s použitím prídavného materiálu*. Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE, 2014. 83s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=99495>.
- _32 JAGERČÍK, Michal. *Analýza zvarových spojov Mg zliatiny s prísadou prvkov vzácnych zemín vyhotovených laserom*. Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE, 2014. 75s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=80803>.
- _33 JÁŇA, Miroslav - SAHUL, Miroslav. Zváranie 2012 - pohľadom účastníkov. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Č. 12 (2012), s.6. ISSN 1335-2938. Kategória publikácie do 2021: GII
- _34 JUHÁR, Filip. *Vplyv tepelného spracovania na vlastnosti zvarových spojov vyhotovených laserom z vytvrdivitej Al zliatiny*. 2016. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132180>.
- _35 KOLAŘÍK, Ladislav - SAHUL, Miroslav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan. Resistance spot welding of low carbon steel to austenitic CrNi stainless steel. In *Advanced Materials Research : 2012 International Conference on Advanced Material and Manufacturing Science (ICAMMS 2012), China, Beijing, December 20-21, 2012. - Beijing : Trans Tech Publications, 2012. s.1499-1502. ISSN 1022-6680 (2014: 0.140 - SJR, Q4 - SJR Best Q)*.
- _36 KOLAŘÍK, Ladislav - SAHUL, Miroslav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - SAHUL, Martin. Weldability of dissimilar steels by resistance spot welding. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.210-217. ISBN 978-80-8096-164-0. Kategória publikácie do 2021: AFD
- _37 KOLAŘÍK, Ladislav - SAHUL, Miroslav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan. Resistance Spot Welding of Low Carbon Steel to Austenitic CrNi Stainless Steel. In *2012 International Conference on Advanced Material and Manufacturing Science (ICAMMS 2012) [elektronický zdroj] : China, Beijing, December 20-21, 2012*. Beijing : Trans Tech Publications, 2012, s.[4]. V databáze: WOS: 000339412000269 ; SCOPUS: 2-s2.0-84896264687 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.875-877.1499. Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] ALI, Dad Chandio - NABEEL, A. Khan - RAMEEZ, Jawaid - NAQI, S. Mohsin. Failure study of two dissimilar steels joined by spot welding technique. In *Key Engineering Materials*, 2018, 778 KEM, pp. 262-267. ISSN 10139826., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- _38 KRAMÁR, Tomáš - VONDROUŠ, Petr - KOLAŘÍK, Ladislav - SAHUL, Miroslav. Disc laser welding of Mg alloy AZ61A. In *METAL 2015. 24th International Conference on Metallurgy and Materials. Brno, 3.5.6.2015 [elektronický zdroj]*. 1st Ed. Ostrava : Tanger, 2015, CD-ROM, [6]s. ISBN 978-80-87294-58-1. V databáze: WOS: 000374706100249. Kategória publikácie do 2021: AFC
- _39 KRAMÁR, Tomáš - SAHUL, Miroslav - KOVAČOČY, Pavel. Zváranie vybraných ľahkých zliatin laserom. In *Technológia zvárania 2012 [elektronický zdroj] : Vedecký seminár "Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2012", Bratislava, 7.11.2012*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2012, s.[10]. ISBN 978-80-8096-177-0. Kategória publikácie do 2021: AFD

- _40 KUPEC, Tomáš - HLAVÁČOVÁ, Ivana - SAHUL, Miroslav. Friction stir welding of magnesium alloys. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.268-276. ISBN 978-80-8096-164-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _41 KUPEC, Tomáš - BEHÚLOVÁ, Mária - TURŇA, Milan - SAHUL, Miroslav. Friction stir welding of magnesium alloy type AZ 31. In *Magnesium Technology 2014 : Proceedings of symposium sponsored by the Magnesium Committee of Light Metals Division of the Minerals, Metals & Materials Society (TMS) held during TMS 2014. February 16 - 20, 2014, San Diego, California, USA*. 1. vyd. California : TMS, 2014, s. 311-315. ISBN 978-1-118-88816-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84899834168 ; DOI: 10.1002/9781118888179.ch60.
Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] SALLEH, S. H. - ZENG, Z. R. - MCNALLY, E. A. - BIRBILIS, N. - MUSAMEH, M. - VENKATESAN, K. - KISH, J. R. - MCDERMID, J. R. - GLOVER, C. F. - WILLIAMS, G. - THOMAS, S. Local Electrochemical Behavior of Friction Stir Welded Mg-Al-Mn Alloy Joints. In *CORROSION*, 2021, vol. 77, no. 2, pp. 183-191. ISSN 0010-9312., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- _42 LOKAJ, Ján - BAUER, Viliam - SAHUL, Miroslav. Influence of heat treatment on the properties of magnesium-aluminium joints welded by explosion. In *IPOEX 2016 : 13th International Conference, 6. - 8. 06. 2016, Ustroń Zawodzie, Poland*. 1. vyd. Warszawa : Instytut przemysłu organicznego, 2016, S. 4.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- _43 LOKAJ, Ján - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová]. Investigation of properties of Cu-Al bimetallics explosively welded. In *SEMDOK 2020, 25th International Seminar of Ph.D. Students*. 1. vyd. Žilina : University of Žilina, 2020, S. 76-81. ISBN 978-80-554-1643-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _44 LOPATKOVÁ, Michaela - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav - BÁRTA, Jozef. Štúdium zvariteľnosti titánovej zliatiny Grade 2 elektrónovým lúčom. In *Zváranie 2018 [elektronický zdroj] : 46. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 21.-23.november 2018 : zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2018, CD-ROM, s. 151-159. ISBN 978-80-89296-22-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _45 MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - LOPATKOVÁ, Michaela - BÁRTOVÁ, Katarína - PAŠÁK, Matej - SAHUL, Miroslav - URMINSKÝ, Ján. Mechanical properties of laser beam welded AW2099 alloy joints. In *Zborník Radova : 10. International Scientific-Professional Conference, SBW 2019 „Engineering Technologies in Manufacturing of Welded Constructions and Products, SBW 2019“ : Slavonski Brod, 16. - 18.10.2019*. Slavonski Brod : Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, 2019, S. 17-26. ISBN 978-953-6048-95-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _46 NEJEDLÍK, Michal. Štúdium zvariteľnosti ultravysokepevnnej bórom legovanej ocele 22MnB5. 2016. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=129239>.
- _47 ONDRUŠKA, Jozef - TURŇA, Milan - SAHUL, Miroslav. Naváranie olova na oceľ explóziou. In *Technologické fórum 2011 : Sborník prednášok*. Praha : ČVUT, 2011, s.51-56. ISBN 978-80-01-04853-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] VIŇÁŠ, J. - BREZINOVÁ, Janette - GREŠ, Miroslav. Resistance of cladding layers made by FCAW method to erosive wear. In *Materials Science Forum*, 2016, 862, pp. 33-40. ISSN 0255-5476., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- _48 ONDRUŠKA, Jozef - SAHUL, Miroslav - KUPEC, Tomáš - KRAMÁR, Tomáš. Metalurgické spájanie Mg a Zn zliatin. In *Technológia zvárania 2011 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : Vedecký seminár v rámci "Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2011"*. Bratislava, 8. november 2011. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2011, s.[13]. ISBN 978-80-8096-150-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _49 PAVLÍK, Marián. Vplyv parametrov zvárania elektrónovým lúčom na vlastnosti preplátovaných zvarových spojov kombinácie meď – austenitická nehrdzavejúca oceľ. 2021. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=158043>.
- _50 PETREK, Jakub. Vplyv parametrov zvárania STTlr na vlastnosti zvarových spojov termoplastov. 2019. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=143594>.
- _51 PIROŽÁK, Jaroslav. Zváranie Mg zliatiny AZ 31 diskovým laserom. Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE, 2014. 105s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=99731>.
- _52 PONCA, Michal. Vplyv parametrov zvárania Mg zliatiny AZ 61 laserom na kvalitu zvarových spojov. Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE, 2014. 98s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=99549>.

- _53 SAHUL, Martin - ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - SAHUL, Miroslav - HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír - JURČI, Peter. Oxidation resistance and structural stability of superhard PVD coatings. In *European Conference on Heat Treatment 2016 and 3rd International Conference on Heat Treatment and Surface Engineering in Automotive Applications [elektronický zdroj]. 11-13 May 2016, Prague, Czech Republic [USB kľúč]*. 1. vyd. Čerčany 2016 : Association for the Heat Treatment of Metals, 2016, USB kľúč, [11] s. ISBN 978-80-904462-9-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _54 SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef. Study of the properties of Ti6Al4V titanium alloy disk laser weld joints. In *JOM-19 - International Conference on Joining Materials [elektronický zdroj] : Helsingor, Denmark, May 07 - 10, 2017*. 1. vyd, 2017, CD-ROM, [12]s. ISSN 2246-0160.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _55 SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SAHUL, Miroslav - DROBNÝ, Peter. Deposition and characterization of Ti-Al-C-N coatings. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS - RE 2019) : Book of Abstracts of the 29th Joint Seminar : 2-6 September, 2019, Nová Lesná*. Bratislava : CSACG, 2019, S. 44. ISBN 978-80-8208-019-6.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- _56 SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SAHUL, Miroslav - DROBNÝ, Peter. Deposition and characterization of Ti-Al-C-N coatings. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 726, Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE29), 2-6 September 2019, Nová Lesná, Slovakia (2020), s. 1-9. ISSN 1757-8981 (2020). V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/726/1/012013 ; SCOPUS: 2-s2.0-85079051638 ; WOS: 000539289000013.
Kategória publikácie do 2021: AFD
Ohlasy:
1. [1] TILLMANN, Wolfgang - GRISALES, Diego - STANGIER, Dominic - THOMANN, Carl-Arne - DEBUS, Joerg - NIENHAUS, Alexander - APEL, Daniel. Residual stresses and tribomechanical behaviour of TiAlN and TiAlCN monolayer and multilayer coatings by DCMS and HiPIMS. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, 2021, vol. 406, no., pp. ISSN 0257-8972., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- _57 SAHUL, Miroslav. *Zváranie ocele pre automobilový priemysel laserom = Welding of steel automotive industry by laser : Diplomová práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE KZv, 2009. 101 s.
- _58 SAHUL, Miroslav. *Zváranie vybraných kombinovaných ocelí laserom*. Trnava : STU v Bratislave MTF, 2012. 143 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=66797>.
Kategória publikácie do 2021: DAI
- _59 SAHUL, Miroslav. *Laserové zváranie ocelí v automobilovom priemysle = Laser welding of steels in automotive industry : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF KZv, 2007. 59 s.
- _60 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan. Zváranie vybraných kombinovaných ocelí diskovým laserom. In *Zváranie 2012 : Zborník. 40. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica 7.-9.11.2012*. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2012, s.63-68. ISBN 978-80-89296-15-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _61 SAHUL, Miroslav - NERÁDOVÁ, Martina. Disk lasers and their industrial applications. In *ELITECH'10 : 12th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 26.5.2010*. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.[4]. ISBN 978-80-227-3303-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _62 SAHUL, Miroslav - AMBROŽ, Petr. High power lasers. In *IN-TECH 2010 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies. Czech Republic, Prague 14.09.2010 to 16.09.2010*. Jaroměř : Jan Kudláček, 2010, s.190-193. ISBN 978-80-904502-2-6.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _63 SAHUL, Miroslav - BEHÚLOVÁ, Mária - TURŇA, Milan. Influence of Technological Parameters of Laser Welding on the Microstructure and Properties of Joints from Dissimilar Steels. In *ISMANAM 2011 : Book of Abstract. 18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials. Gijón, Spain, June 26th - July 1st, 2011, 2011*, s.250.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- _64 SAHUL, Miroslav - TURŇA, Milan - BEHÚLOVÁ, Mária - BUVANASHEKARAN, G. Laser Welding of Cr-Ni Austenitic Steels to Structural Carbon Steel. In *Global Trends in Joining, Cutting and Surfacing Technology : Proceedings of the IIW International Conference. Chennai, India on 21st-22nd July 2011*. Chennai : IIW, 2012, s.237-243. ISBN 978-81-8487-152-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _65 SAHUL, Miroslav - BEHÚLOVÁ, Mária - TURŇA, Milan. Laser welding of dissimilar steels. In *Development of Materials Science in Research and Educations. DMS-RE 2011 : Proceedings of the 21th Joint Seminar. Kežmarské Žľaby, August 29 - September 2, 2011, 2011*, s.66-67. ISBN 978-80-8134-002-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- _66 SAHUL, Miroslav - TURŇA, Milan - DUNOVSKÝ, Jiří. Návrh technológie zvárania Cu s austenitickou ocelou koncentrovaným zdrojom energie. In *Technológia zvárania 2011 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : Vedecký seminár v rámci " Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2011"*. Bratislava, 8. november 2011. 1. vyd. Trnava : AlumníPress, 2011, s.[6]. ISBN 978-80-8096-150-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _67 SAHUL, Miroslav - BUVANASHEKARAN, G. - TURŇA, Milan. Global Trends in Joining, Cutting and Surfacing Technology. In *Technológia zvárania 2011 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : Vedecký seminár v rámci " Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2011"*. Bratislava, 8. november 2011. 1. vyd. Trnava : AlumníPress, 2011, s.[6]. ISBN 978-80-8096-150-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
Ohlasy:
1. [1] KOLAŘÍK, Ladislav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - VONDROUŠ, Petr. Mechanical properties of interface of heterogeneous diffusion welds of titanium and austenitic steel. 2014In Key Engineering Materials : The 9th International Conference "Local Mechanical Properties" (LMP 2012), 7 - 9 November 2012 Levoča, Slovak Republic, s.178-181.
Ohlas: zahraničný
- _68 SAHUL, Miroslav - JÁŇA, Miroslav. Medzinárodný zväračský kongres IIW Denver 2012. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Č. 10 (2012), s.84. ISSN 1335-2938.
Kategória publikácie do 2021: GII
- _69 SAHUL, Miroslav. Okružle výrobie veľtrhu laserov. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 17, č. 7-8 (2013), s.60. ISSN 1335-2938.
Kategória publikácie do 2021: GII
- _70 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan. Welding of Copper to Austenitic Stainless Steel by Laser. In *Technological forum 2013 : 4th International Technical Conference. Kouty, Czech Republic 25.-27.6.2013. Book of Proceedings*. Jaroměř : Jan Kudláček, 2013, s.237-240. ISBN 978-80-87583-06-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _71 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan. Hodnotenie kvality zvarov kovových materiálov vyhotovených lasermi. In *Využití laseru v průmyslu : Plzeň, 18- 20.3.2013*. Brno : Tribun EU, 2013, s.51-55. ISBN 978-80-263-0359-6.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _72 SAHUL, Miroslav - TURŇA, Milan - SAHUL, Martin. Welding of magnesium alloy to aluminium alloy by disk laser. In *IN-TECH 2013 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Budapest, Hungary 10.-13.09.2013*. Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2013, s.221-224. ISBN 978-953-6326-88-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _73 SAHUL, Miroslav - TURŇA, Milan - SAHUL, Martin. Welding of dissimilar light metals by disk laser. In *Magnesium Technology 2014 : Proceedings of symposium sponsored by the Magnesium Committee of Light Metals Division of the Minerals, Metals & Materials Society (TMS) held during TMS 2014. February 16 - 20, 2014, San Diego, California, USA*. 1. vyd. California : TMS, 2014, s. 301-305. ISBN 978-1-118-88816-2. V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] KOLAŘÍK, Ladislav - JANOVEC, Jiří - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - NACHTNEBL, Pavel. Influence of diffusion welding time on homogenous steel joints. 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., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [2] KOLAŘÍK, Ladislav - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - MORAVCOVÁ, Nikola - KRAMÁR, Tomáš. Comparison of austenitic deposits made by saw and EWS method. In *Technological Forum 2016 : 7th International technical conference*, 28. - 30. 6. 2016, Červenohorské Sedlo, Czech Republic. 1. vyd. Jaroměř : TISK AS, 2016, S. 195-198. ISBN 978-80-87583-17-3.
Ohlas: zahraničný
3. [1] KOLARIK, Ladislav - KOLARIKOVA, Marie - JANOVEC, Jiri. ELECTROSLAG CLADDING OF STAINLESS AUSTENITIC LAYER BY STRIP ELECTRODE. In *METAL 2016: 25TH ANNIVERSARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGY AND MATERIALS*, 2016, vol., no., pp. 1084-1089, ISBN:978-80-87294-67-3., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
4. [1] VIŇÁŠ, J. - BREZINOVÁ, J. - BREZINA, J. - MARUSCHAK, P. - PANIN, S. Application of Laser Welding in Car Bodies Manufacturing. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 731, 1, pp. ISSN 17578981., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
5. [1] ALIASGHARI, S. - ROGOV, A. - SKELDON, P. - ZHOU, X. - YEROKHIN, A. - ALIABADI, A. - GHORBANI, M. Plasma electrolytic oxidation and corrosion protection of friction stir welded AZ31B magnesium alloy-titanium joints. In *Surface and Coatings Technology*, 2020, 393, pp. ISSN 02578972., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný

- _74 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - TURŇA, Milan. Zváranie Mg zliatiny AZ 31 laserom. In *Zváranie 2014 [elektronický zdroj] : 42. medzinárodná konferencia. Tatranská Lomnica, 12.-14.11.2014. Zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2014, CD-ROM, s.154. ISBN 978-80-89296-17-0. Kategória publikácie do 2021: AFH
- _75 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan - ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína]. Disk laser welding of copper to stainless steel. In *Advanced Materials Research*. Vol. 1077. Selected, peer reviewed papers from the 2014 3rd International Conference on Mechanical, Engineering and Materials (ICMEM 2014), November 5-6, 2014, Singapore, (2015), s. 76-81. ISSN 1022-6680(P) (2015: 0.115 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
 Kategória publikácie do 2021: AFC
 Ohlasy:
 1. [1] AJITH RAJ, R. - DEV ANAND, M. - RAMABALAN, S. Mathematical modelling and volume prediction of metal melted by electron beam welding in copper and stainless steel 304 dissimilar metal joints. In *International Journal of Recent Technology and Engineering*, 2019, 8, 2 Special issue 3, pp. 1-5., Registrované v: SCOPUS
 Ohlas: zahraničný
 2. [1] CHEN, Jie - YANG, Yongqiang - SONG, Changhui - WANG, Di - WU, Shibiao - ZHANG, Mingkang. Influence mechanism of process parameters on the interfacial characterization of selective laser melting 316L/CuSn10. In *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING*, 2020, vol. 792, no., pp. ISSN 0921-5093., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
 Ohlas: zahraničný
 3. [1] JOSHI, Gaurang R. - BADHEKA, Vishvesh J. Metallographic and Microstructure Analysis of Gas Tungsten Arc-Welded Bimetallic Copper-to-Stainless Steel Joints. In *Metallography, Microstructure, and Analysis*, 2020, 9, 2, pp. 180-193. ISSN 21929262., Registrované v: SCOPUS, WOS
 Ohlas: zahraničný
 4. [1] AGHAEI ATTAR, M. - GHOREISHI, M. - MALEKSHAHI BEIRANVAND, Z. Prediction of weld geometry, temperature contour and strain distribution in disk laser welding of dissimilar joining between copper & 304 stainless steel. In *Optik*, 2020, 219, pp. ISSN 00304026., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
 Ohlas: zahraničný
- _76 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - TURŇA, Milan - ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína]. Disk laser welding of ZE 41 magnesium alloy. In *Advanced Materials Research*. Vol. 1077. Selected, peer reviewed papers from the 2014 3rd International Conference on Mechanical, Engineering and Materials (ICMEM 2014), November 5-6, 2014, Singapore, (2015), s. 71-75. ISSN 1022-6680(P) (2015: 0.115 - SJR, Q4 - SJR Best Q).
 Kategória publikácie do 2021: AFC
 Ohlasy:
 1. [1] MARIMUTHU, P. - BABU, P. Dinesh - PRABHU, T. Ram. Laser Welding of ZE41 Mg Alloy: Experimental Investigations on the Effect of Parameters and Nondestructive Testing. In *TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS*, 2020, vol. 73, no. 6, pp. 1587-1593. ISSN 0972-2815., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
 Ohlas: zahraničný
- _77 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - SZABOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana] - ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína]. Bezpečnostné opatrenia pri magneto pulznom zváraní ľahkých zliatin. In *Integral safety 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the International Scientific Conference = Integrovaná bezpečnosť*. 1. vyd. Žilina : Strix, 2014, CD-ROM, s. 35-41. ISBN 978-80-89753-00-0.
 Kategória publikácie do 2021: AFD
- _78 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján. Influence of oxide layer on the properties of AZ 31 magnesium alloy welded joints produced with disk laser. In *32nd Danubia-Adria Symposium on advances in experimental mechanics : Starý Smokovec, Slovakia, September 22 - 25, 2015 : Proceedings*. 1. ed. Žilina : Edis, 2015, S. 192-193. ISBN 978-80-554-1094-4.
 Kategória publikácie do 2021: AFD
- _79 SAHUL, Miroslav - SZABOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana] - SAHUL, Martin. Analysis of ZE 41 magnesium alloy overlapped laser welded joints. 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, DVD-ROM, s. 79-80. ISBN 978-80-553-2204-9.
 Kategória publikácie do 2021: AFH
- _80 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - SZABOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana]. Zváranie horčíkových zliatin metódou FSW. In *Integrovaná bezpečnosť 2015 : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej 18.09.2015 v Rajeckej Doline*. 1. vyd. Žilina : Strix, 2015, S. 91-96. ISBN 978-80-89753-04-8.
 Kategória publikácie do 2021: AFD
- _81 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. Study of ZE10 magnesium alloy welded joints produced with disk laser. In *TMS 2016 [elektronický zdroj] : Proceedings. 145th Annual Meeting & Exhibition. February 14-18 in Nashville, USA*. 1st Ed : Wiley, 2016, DVD-ROM, s. 103-107. ISBN 978-1-119-22583-6. V databáze: SCOPUS ; WOS.
 Kategória publikácie do 2021: AFC
- _82 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján. Effect of surface layer on the properties of AZ31 magnesium alloy welded joints. In *Materials Today: Proceedings*. Vol. 3. Selection and Peer-review under responsibility of the Committee Members of 32nd DANUBIA ADRIA SYMPOSIUM on Advanced in Experimental Mechanics (DAS 2015), iss. 4 (2016), s. 1150-1155. ISSN 2214-7853 (2016: 0.205 - SJR). V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1016/j.matpr.2016.03.015 ; WOS:

WOS:000373068900047.

Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [1] DAI, Hongbin - PENG, Jun. Effects of active flux on plasma behavior and weld shape in laser welding of X5CrNi189 stainless steel. In MODERN PHYSICS LETTERS B, 2016, vol. 30, no. 31, pp. ISSN 0217-9849., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] HONG, Kyung Min - SHIN, Yung C. Prospects of laser welding technology in the automotive industry: A review. In Journal of Materials Processing Technology, 2017, 245, pp. 46-69. ISSN 0924-0136., Registrované v: CC, WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] KRAMÁRA, Tomáš - VONDROUŠA, Petr - JÁNAB, Miroslav - KUPEC, Tomáš. Joining of MG alloy AZ31B by selected technologies. In Acta Polytechnica, 2019, 59, 3, pp. 292-298. ISSN 12102709., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

4. [1] MAHMOOD, Asad - HWAN KIM, Jung - PARK, Jae Woo. Application of metal-air fuel cell electrocoagulation for the harvesting of Nannochloropsis salina marine microalgae. In Renewable Energy, 2021, 171, pp. 1224-1235. ISSN 09601481., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

5. [1] KLENAM, Desmond Edem Primus - OGUNWANDE, Gabriel Seun - OMOTOSHO, Taiwo - OZAH, Blessing - MALEDI, Nthabiseng Beauty - HANGO, Silas Ithete - FABUYIDE, Adefunke Abosede - MOHLALA, Lesego - VAN DER MERWE, Josias Willem - BODUNRIN, Michael Oluwatosin. Welding of magnesium and its alloys: an overview of methods and process parameters and their effects on mechanical behaviour and structural integrity of the welds. In MANUFACTURING REVIEW, 2021, vol. 8, no., pp. ISSN 2265-4224., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] VYSKOČ, M. Influence of shielding gases on porosity during laser welding of AZ31B magnesium alloy. In Kovove Materialy, 2021, 59, 6, pp. 401-414. ISSN 0023432X., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: domáci

7. [1] WANG, Sibó - YAN, Chunyan - GU, Zhengjia. Weld Formation, Microstructure Evolution and Mechanical Property of Laser-Arc Hybrid Welded AZ31B Magnesium Alloy. In Metals, 2022-04-01, 12, 4, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

8. [1] RENISH, Rohith R. - RAJA, Bupesh V.K. - SONAWWANAY, Puskaraj D. - REDDY, Ajay Shivsharan - DAVANAPALLI, Suraj Ramesh. An insight into welding of magnesium and its alloys A review. In: AIP Conference Proceedings, 2022-08-26, 2460, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

_83 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján - NESVADBA, Petr. Influence of heat treatment on the properties of 7075 aluminium alloy - titanium bimetal produced with explosion welding. In *The 33rd Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics : 20th - 23rd September, 2016, Portorož, Slovenia. Book of Abstracts*. 1. vyd. Ljubljana : SSEM, 2016, S. 148-149. ISBN 978-961-94081-0-0. V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFG

_84 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján. Analysis of the properties of AW6082 aluminium alloy weld joints produced with disk laser. In *34th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics [elektronický zdroj] : Italy, Trieste, 19 - 22 September 2017*. 1. vyd. Trieste : University of Trieste, 2017, CD-ROM, s. 156-157. ISBN 978-88-8303-863-1.

Kategória publikácie do 2021: AFG

_85 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan. Laser Welding of AW2099 Al-Li alloy with Al-Mg filler metal. In *TEAM 2018 : 9th International Scientific and Expert Conference : 10 - 12th October 2018, Novi Sad, Serbia*. 1. vyd. Novi Sad : University of Novi Sad, 2018, S. 185-189. ISBN 978-86-6022-098-3.

Kategória publikácie do 2021: AFC

_86 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - DOMÁNKOVÁ, Mária - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef. Analysis of the microstructure of electron beam welded AW2099 aluminium lithium alloy. In *72nd IIW Annual Assembly and International Conference : Proceedings of International Conference, 7-12 July 2019, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Welding Research Institute, 2019, S. 1-7. ISBN 978-80-907442-1-9.

Kategória publikácie do 2021: AFD

_87 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef. Investigation of the microstructure and mechanical properties of electron beam welded AW2099 aluminium lithium alloy. In *Zborník Radova : 10. International Scientific-Professional Conference, SBW 2019 „Engineering Technologies in Manufacturing of Welded Constructions and Products, SBW 2019“ : Slavonski Brod, 16. - 18.10.2019*. Slavonski Brod : Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, 2019, S. 89-97. ISBN 978-953-6048-95-3.

Kategória publikácie do 2021: AFC

_88 SOÓKY, Dávid. *Vplyv oscilácie elektrónového lúča na vlastnosti zvarových spojov Mg zliatiny AZ31*. 2017. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132205>.

- _89 STILLER, Matúš. *Aditívna výroba komponentov z Al zliatiny oblúkovým naváraním*. 2020. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=160140>.
- _90 STILLER, Matúš. *Štúdium vlastností komponentov z hliníkovej zliatiny vyrobených aditívnou výrobou oblúkovým naváraním*. 2022. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=170024>.
- _91 ŠILD, Jozef. *Štúdium mechanických vlastností a koróznej odolnosti zvarových spojov Mg zliatiny*. 2015. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=110188>.
- _92 ŠLOCHAROVÁ, Lenka. *Optimalizácia technologického procesu navárania pri renovácii kovacieho náradia*. 2018. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=138758>.
- _93 ŠTEFKE, Ľuboš. *Návrh technológie zvárania súčiastky zloženej z kombinácie Al zliatin*. 2017. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=115253>.
- _94 ŠTEVKO, Martin. *Technologické riešenie bimetalických konštrukčných uzlov častí kotlov na spaľovanie odpadov*. 2021. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=158328>.
- _95 ŠUGÁR, Peter - FRNČÍK, Martin - ŠUGÁROVÁ, Jana - SAHUL, Miroslav. Laser beam milling of alumina ceramic and the impact on machined surface morphology. 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. 123-124. ISBN 978-83-7934-088-0. Kategória publikácie do 2021: AFG
- _96 ŠUGÁR, Peter - FRNČÍK, Martin - ŠUGÁROVÁ, Jana - SAHUL, Miroslav. Laser Beam milling of alumina ceramics - the impact on material removal efficiency and machined surface morphology. In *Precision Machining IX : Selected, peer reviewed papers from the 9th International Congress on Precision Machining ICPM 2017. September 6-9, 2017, Athens, Greece*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2017, S. 143-150. ISSN 1012-0394. ISBN 978-3-0357-1199-8. V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.261.143 ; SCOPUS: 2-s2.0-85030633529. Kategória publikácie do 2021: AFC
- Ohlasy:
1. [1] KOSTENKO, V. - PAVLOV, S. - NIKOLAEVA, S. Influence of a high-power pulsed ion beam on the mechanical properties of corundum ceramics. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2018, 289, 1, pp. ISSN 1757-8981., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 2. [1] GHYNGAZOV, S. A. - KOSTENKO, V. - OVCHINNIKOV, V. V. - GUSHCHINA, N. V. - MAKHINKO, F. F. Surface Modification of Corundum Ceramics by Argon Ion Beam. In *Inorganic Materials: Applied Research*, 2019, 10, 2, pp. 438-444. ISSN 20751133., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 3. [1] KUMAR, Aniruddha - BHATT, R. B. - BISWAS, D. J. Parametric characterization of underwater laser ablation vis-a-vis laser-assisted standard defect simulation in sintered UO2 pellets. In *Journal of Nuclear Materials*, 2020, 540, pp. ISSN 00223115., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
 4. [1] ESMAIL, I. - YAZDANI SARVESTANI, H. - GHOLIPOUR, J. - ASHRAFI, B. Engineered net shaping of alumina ceramics using picosecond laser. In *Optics and Laser Technology*, 2021, 135, pp. ISSN 00303992., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
 5. [2] GHYNGAZOV, S. A. - KOSTENKO, V. A. - MATRENIN, S. V. - KUPCHISHIN, A. I. Treatment of alumina ceramics by intense electron and ion beams. In *Vestnik Karagandinskogo Universiteta : Fizika*. Tom 102, no. 2 (2021), s. 50-55. ISSN 2518-7198.
Ohlas: zahraničný
- _97 ŠÚTOVEC, Matej. *Zváranie dvojfázových ocelí laserovým lúčom : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE KZv, 2011. 52 s., CD-ROM. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=57874>.
- _98 ŠÚTOVEC, Matej. *Zváranie laserom Mg zliatin s Al zliatinami*. Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE, 2013. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=91031>.
- _99 TOMČÍKOVÁ, Ema. *The influence of laser beam offset on the microstructure and mechanical properties of copper - austenitic stainless steel dissimilar metals weld joints*. 2020. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=152404>.
- _100 TURŇA, Milan - KOVAČOČY, Pavel - SAHUL, Miroslav. Zváranie špeciálnych ocelí diskovým a CO2 laserom. In *Zváranie 2009. Welding 2009 : Zborník prednášok. XXXVII medzinárodná konferencia, 4.-6. novembra 2009, Tatranská Lomnica, SR. Zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2009, s.68-74. ISBN 978-80-89296-09-5. Kategória publikácie do 2021: AFD
- _101 TURŇA, Milan - KOVAČOČY, Pavel - SAHUL, Miroslav. Welding DP 600 steel by CO2 laser. In *METAL 2010 : 19. mezinárodní konference metalurgie a materiálů, 18. - 20. května 2010 Rožnov pod Radhoštěm*. Ostrava : TANGER, 2010. ISBN 978-80-87294-15-4. V databáze: WOS ; SCOPUS: 2-s2.0-84923914202. Kategória publikácie do 2021: AFC

- _102 TURŇA, Milan - KOVAČOČY, Pavel - SAHUL, Miroslav - ČAPLOVIČ, Ľubomír - DOMÁNKOVÁ, Mária. Welding of DP 600 steel for automotive industry by disk laser. In *IN-TECH 2010 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies. Czech Republic, Prague 14.09.2010 to 16.09.2010*. Jaroměř : Jan Kudláček, 2010, s.140-143. ISBN 978-80-904502-2-6.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _103 TURŇA, Milan - SAHUL, Miroslav - DEMIANOVÁ, Kristína. Naváranie kovových práškov laserom. In *METAL 2011 : 20. jubilejný ročník mezinárodní konference metalurgie a materiálů, 18. - 20. května 2011, Brno, Česká republika*. Ostrava : TANGER, 2011, s.[6]. ISBN 978-80-87294-22-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] VIŇÁŠ, J. - BREZINOVÁ, Janette - GREŠ, Miroslav. Resistance of cladding layers made by FCAW method to erosive wear. In *Materials Science Forum*, 2016, 862, pp. 33-40. ISSN 0255-5476., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [2] VIŇÁŠ, Ján - BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar. Obnova funkčných povrchov naváraním. In *Zváranie 2016 [elektronický zdroj]* : 44. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 9.-11. november 2016. Zborník. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2016, S. 223-229. ISBN 978-80-89296-19-4.
Ohlas: domáci
3. [2] VIŇÁŠ, Ján - BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar. Obnova funkčných povrchov naváraním. In *Strojárstvo - Strojirenství*. Roč. 21, č. 6 (2017), s. 70-71. ISSN 1335-2938.
Ohlas: domáci
4. [1] BREZINOVÁ, Janette - VIŇÁŠ, Ján - BREZINA, Jakub - GUZANOVÁ, Anna - MARUSCHAK, Pavlo. Possibilities for renovation of functional surfaces of backup rolls used during steel making. In *Metals*, 2020, 10, 2, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
- _104 TURŇA, Milan - ONDRUŠKA, Jozef - SAHUL, Miroslav - TURŇOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana]. Proposal of welding technology for trimetal production. In *Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium 2011 : Vol. 22, No. 1 : Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", 23-26th November 2011, Vienna, Austria*. s.0835-0836. ISSN 1726-9679 (2011: 0.197 - SJR). V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] KOLAŘÍK, Ladislav - JANOVEC, Jiří - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - NACHTNEBL, Pavel. Influence of diffusion welding time on homogenous steel joints. 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., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] ŠUNJIĆ, Darko - BULJAN, Stipo. Determining the amount of explosives in metal forming. In *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium*, 2019, 30, 1, pp. 592-598. ISSN 17269679., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- _105 TURŇA, Milan - DUNOVSKÝ, Jiří - SAHUL, Miroslav - KOVAČOČY, Pavel - DEMIANOVÁ, Kristína. Welding of Cu - AlMg1 combined metals with Nd:YAG laser. In *METAL 2011 : 20. jubilejný ročník mezinárodní konference metalurgie a materiálů, 18. - 20. května 2011, Brno, Česká republika*. Ostrava : TANGER, 2011, s.[6]. ISBN 978-80-87294-22-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _106 TURŇA, Milan - TARABA, Bohumil - AMBROŽ, Petr - SAHUL, Miroslav. Contribution to Numerical Simulation of Laser Welding. In *Physics Procedia : Lasers in Manufacturing 2011. Proceedings of the Sixth International WLT Conference on Lasers in Manufacturing. Munich, Germany, May 23-26, 2011*. s.638-645. ISSN 1875-3892 (2011: 0.227 - SJR). V databáze: WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] HE, X. Finite element analysis of laser welding: A state of art review. In *Materials and Manufacturing Processes*, 2012, vol. 27, iss. 12, s.1354-1365.
Ohlas: zahraničný
2. [1] HE, X. C. Numerical studies on laser welding process. 2013 In *Applied Mechanics and Materials : International conference on advanced materials and sports equipment design, AMSED 2013, 21-23 September 2013*, s.158-164.
Ohlas: zahraničný
3. [1] NAVAS, Virginia Garcia - Leunda, Josu - Lambarri, Jon - Sanz, Carmen. Optimization of Laser Keyhole Welding Strategies of Dissimilar Metals by FEM Simulation. In *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE*, 2015, vol. 46A, no. 7, pp. 3140-3156. ISSN 1073-5623., Registrované v: CC, SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
4. [1] KOLARIK, Ladislav - KOLARIKOVA, Marie - JANOVEC, Jiri. ELECTROSLAG CLADDING OF STAINLESS AUSTENITIC LAYER BY STRIP ELECTRODE. In *METAL 2016: 25TH ANNIVERSARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGY AND MATERIALS*, 2016, vol., no., pp. 1084-1089, ISBN:978-80-87294-67-3., Registrované v: SCOPUS,

WOS

Ohlas: zahraničný

5. [1] CHEN, Ming-Fei - HSIAO, Wen-Tse - WANG, Ming-Cheng - CHEN, Ying-Fang - LO, Chi-Min. Theoretical analysis and experimental verification of AZO/i-ZnO/CdS/CIGS multilayer stack isolation using 1064 nm and 355 nm laser wavelengths. In OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, 2017, vol. 49, no. 2, pp. ISSN 0306-8919., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS

Ohlas: zahraničný

6. [1] SATERNUS, Zbigniew - PIEKARSKA, Wiesława. Numerical Analysis of Thermomechanical Phenomena in Laser Welded Pipe-to-Flat. In Procedia Engineering, 2017, 177, pp. 196-203, ISSN: 1877-7058., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] KUMAR, Pramod - SINHA, Amar Nath. Studies on numerical simulation of temperature distribution in laser beam welding of 304L austenitic stainless steel. In International Journal of Manufacturing, Materials, and Mechanical Engineering, 2019, 9, 1, pp. 30-49. ISSN 21561680., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] SHU, Linsen - WANG, Jiashen - BAI, Haiqing - HE, Yajuan - WANG, Bo. Numerical and Experimental Investigation on Laser Cladding Treatment of Wear Shaft Surface. In Jixie Gongcheng Xuebao/Journal of Mechanical Engineering, 2019, 55, 9, pp. 217-223. ISSN 05776686., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] DANIELEWSKI, Hubert - SKRZYPCZYK, Andrzej - TOFIL, Szymon - WITKOWSKI, Grzegorz - RUTKOWSKI, Sławomir. Numerical Simulation of Laser Welding Dissimilar Low Carbon and Austenitic Steel Joint. In Open Engineering, 2020, 10, 1, pp. 491-498., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

10. [1] HE, Shi - CHEN, Shuai - ZHAO, Yanqiu - QI, Na - ZHAN, Xiaohong. Study on the intelligent model database modeling the laser welding for aerospace aluminum alloy. In JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, 2021, vol. 63, no., pp. 121-129. ISSN 1526-6125., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] GHOSH, Partha Sarathi - SEN, Abhishek - CHATTOPADHYAYA, Somnath - SHARMA, Shubham - SINGH, Jujhar - DWIVEDI, Shashi Parkash - SAXENA, Ambuj - KHAN, Aqib Mashood - PIMENOV, Danil Yurievich - GIASIN, Khaled. Prediction of transient temperature distributions for laser welding of dissimilar metals. In Applied Sciences (Switzerland), 2021, 11, 13, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

12. [1] DAS, Abhishek - BEAUMONT, Richard - MASTERS, Iain - HANEY, Paul. Macro-modelling of laser micro-joints for understanding joint strength in electric vehicle battery interconnects. In Materials, 2021, 14, 13, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

_107

TURŇA, Milan - DEMIANOVÁ, Kristína - BEHÚLOVÁ, Mária - OŽVOLD, Milan - SAHUL, Miroslav. Development of technology for brazing parts of solar collectors. In METAL 2011 : 20. jubilejný ročník mezinárodní konference metalurgie a materiálů, 18. - 20. května 2011, Brno, Česká republika. Ostrava : TANGER, 2011, s.[6]. ISBN 978-80-87294-22-2. Kategorie publikácie do 2021: AFC

_108

TURŇA, Milan - SAHUL, Miroslav - ONDRUŠKA, Jozef - LOKAJ, Ján. Electron beam welding of copper to stainless steel. In Annals of DAAAM and Proceedings of DAAAM Symposium 2011 : Vol. 22, No. 1 : Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", 23-26th November 2011, Vienna, Austria. s.0833-0834. ISSN 1726-9679 (2011: 0.197 - SJR). V databáze: SCOPUS. Kategorie publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] KOLAŘÍK, Ladislav - JANOVEC, Jiří - KOLAŘÍKOVÁ, Marie - NACHTNEBL, Pavel. Influence of diffusion welding time on homogenous steel joints. 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., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] Shen, Z. - Chen, Y. - Haghshenas, M. - Nguyen, T. - Galloway, J. - Gerlich, A. P. Interfacial microstructure and properties of copper clad steel produced using friction stir welding versus gas metal arc welding. In Materials Characterization, 2015, 104, pp. 1-9. ISSN 1044-5803., Registrované v: CC, WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] Wu, Bin - Zheng, Jing - Qiu, Jian - Zou, Zhi Qiang - Yan, Ke Bin - Chen, Xiao Lei - Hu, Li Ming - Zhang, Kai Shuan - Chen, Rong Gang. Preparation of the projectile rotating band and its performance evaluation. In Journal of Adhesion Science and Technology, 2016, 30, 11, pp. 1143-1164. ISSN 0169-4243., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] CHANG, Chin-Chun - WU, Ling-Hui - SHUEH, Chin - CHAN, Che-Kai - SHEN, I-Ching - KUAN, Chien-Kuang. Evaluation of microstructure and mechanical properties of dissimilar welding of copper alloy and stainless steel. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2017, vol. 91, no. 5-8, pp. 2217-2224. ISSN 0268-3768., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] DINDA, Soumitra Kumar - KAR, Jyotirmaya - ROY, Gour Gopal - KOCKELMANN, Winfried - SRIRANGAM, Prakash. Texture mapping in electron beam welded dissimilar copper-stainless steel joints by neutron diffraction. In Vacuum, 2020, 181, pp. ISSN 0042207X., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

_109	TURŇA, Milan - ONDRUŠKA, Jozef - SAHUL, Miroslav - KUPEC, Tomáš - KRAMÁR, Tomáš - TURŇOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana]. Súčasný trend v oblasti metalurgického spájania Mg zliatin. In <i>ZVÁRANIE 2011 : XXXIX. medzinárodná konferencia .Zborník prednášok. 09. - 11. november 2011, Tatranská Lomnica, Vysoké Tatry, SR</i> . Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2011, s.1-10. ISBN 978-80-89296-14-9. Kategória publikácie do 2021: AFD
_110	URMINSKÝ, Ján - MARŔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - SAHUL, Miroslav - LOPATKOVÁ, Michaela. Determination of the influence of electron beam technological movements on geometrical characteristics of bead on plate welded joints. In <i>72nd IIW Annual Assembly and International Conference : Proceedings of International Conference, 7-12 July 2019, Bratislava, Slovakia</i> . 1. vyd. Bratislava : Welding Research Institute, 2019, S. 1-5. ISBN 978-80-907442-1-9. Kategória publikácie do 2021: AFD
_111	VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - KOVAČÓCY, Pavel. Optimalizácia procesu laserového zvárania pozinkovaných oceľových plechov v automobilovom priemysle. In <i>High - Tech technológie 2014 - zdroj inovácií EÚ [elektronický zdroj] : vedecký seminár, Bratislava, 27.11.2014</i> . 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2014, CD-ROM, [11] s. ISBN 978-80-8096-205-0. Kategória publikácie do 2021: AFD
_112	VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - KOVAČÓCY, Pavel. Bezpečnostné opatrenia pri bodovom odporovom zváraní. In <i>Integral safety 2014 [elektronický zdroj] : Proceedings of the International Scientific Conference = Integrovaná bezpečnosť</i> . 1. vyd. Žilina : Strix, 2014, CD-ROM, s. 54-60. ISBN 978-80-89753-00-0. Kategória publikácie do 2021: AFD
_113	ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - BĽANDA, Marek - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Study of selected properties of AlTiN coatings after their laser treatment. In <i>13th European Vacuum Conference. 9th Iberian Vacuum Meeting. 7th European Topical Conference on Hard Coatings. Special Symposium Ultra-thin oxide films and oxide coatings applications : Aveiro, 8-12 September 2014, Portugal. Book of Abstracts</i> . 1. vyd. b.m : [SOPORVAC], 2014, p. 217. Kategória publikácie do 2021: BFA
_114	ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - BÉGER, Miroslav - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Study of selected properties of AlTiN coatings after their laser treatment. In <i>42nd ICMCTF : International conference on metallurgical coatings and thin films. April 20-24, 2015, San Diego, CS, USA</i> . b.m, 2015, S. 96. Kategória publikácie do 2021: BFA
_115	ZIFČÁK, Miroslav. <i>Vplyv tepelného spracovania na vlastnosti bimetalu Cu-Al pripraveného zváraním výbuchom</i> . 2021. Dostupné na internete: < http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=158341 >.
_116	ZVOLENSKÝ, Tomáš. <i>Aplikácia predhrevu laserovým lúčom pri zváraní horčíkovej zliatiny AZ 31</i> . 2015. Dostupné na internete: < http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=110191 >.
_117	ŽITŇANSKÁ, Magdaléna. <i>Zváranie horčíkovej zliatiny ZE 10 diskovým laserom</i> . 2015. Dostupné na internete: < http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=109823 >.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
O2	O2	10
O3	O3	7
P1	P1	2
V2	V2	6
V3	V3	28
XXX	Nezaradené	117
Súčet		172

Štatistika: kategória ohlasov

1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	115
2	Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	1

3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	2
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	4
Súčet		122