

Welding in the World

Volume 65, issues 11–12, 2021

<https://link.springer.com/journal/40194/volumes-and-issues/>

November 2021, issue 11

Електронно-променеве зварювання прямокутного мідного дроту в електроприводах. *Tamás Tóth, Jonas Hensel, Klaus Dilger*

Вплив характеристик дуги TIG на морфологію та структуру зварного шва феритної нержавіючої сталі AISI444 при імпульсному струмі. *Zhihai Dong, Yiwen Li, Yunlong Chang*

Форма ванни розплаву, що створюється гаусовим джерелом тепла, що рухається. *Umberto Prisco*

Оцінка втоми адитивно виготовлених конструкцій із AlSi10Mg з використанням концепцій ефективних напруг. *Kai Schnabel, Jörg Baumgartner, Matilde Scurria*

Чисельне дослідження впливу недостатньої та надмірної обробки на залишковий напружений стан, викликане високочастотним механічним проковуванням. *Yuki Banno, Koji Kinoshita, Zuheir Barsoum*

Виявлення тріщини у зварному стику пофарбованої фасонки фланця за допомогою ультразвукового контролю. *Hiromi Shirahata, Shigeyuki Hirayama, Yuto Yamase*

Застосування високочастотної обробки механічним впливом підвищення втомної міцності корозійностійких зварних з'єднань. *J. Weinert, S. Gkatzogiannis, T. Ummerhofer*

Чисельне дослідження впливу залишкових напруг на коефіцієнт інтенсивності напруг та втомну довговічність для таврового стикового зварного з'єднання з тріщинами на поверхні. *Phyo Myat Kyaw, Naoki Osawa, Ramy Gadallah*

Вплив невидимих поверхневих забруднень на якість ультразвукового зварювання. *Jeff L. Ellis, Miranda Marcus, Matt Nitsch*

Дифузійне зварювання сплаву із середньою ентропією CoCrNi (MEA) та нержавіючою сталлю SUS 304 при різних температурах з'єднання. *Muhammad Samiuddin, Jinglong Li, Jiangtao Xiong*

Вібраційне паяння тертям з перемішуванням (FSVB): покращена версія паяння тертям з перемішуванням. *Mahmoud Abbasi, Behrouz Bagheri, Amin Abdollahzadeh*

Вплив температури паяння на міжфазну мікроструктуру та механічні властивості з'єднання GH3039, виконаного з присадним металом Ni – P. *Yuzhao Lv, Ke Han, Ting Wang*

Розробка нового припою Ti-Zr-Cu-Ni-Ag для пайки титанових сплавів. *Yongjuan Jing, Haibo Yang, Huaping Xiong*

Дослідження дифузійної поведінки елементів з'єднань 316 L/BNi-2 під час паяння у вакуумній печі на основі моделі Больцмана-Матано. *Han-Yang Ma, Ze-Pan Liu, Shan-Tung Tu*

December 2021, issue 12

Прогнозування геометрії валика з урахуванням впливу температури між шарами при адитивній дротяно-дуговій технології на основі СМТ. *Zeya Wang, Sandra Zimmer-Chevret, Gabriel Abba*

Аналіз розширеної форми хвилі та варіантів керованого короткого замикання MIG/MAG. *Régis Henrique Gonçalves e Silva, Daniel Galeazzi, Rafael Albino Bernardi*

Регулювання залишкової напруги в зварних з'єднаннях сталі AISI 304 з ніобієм, отриманих лазерним зварюванням з використанням прошарку з міді. *Mingxiao Shi, Jiugong Chen, Haochun Xia*

Визначення чутливості окрихчування оцинкованих сталей на основі випробування на розтріскування по програмованій деформації. *M. Meyerdierks, M. Zinke, E. Biro*

Вплив зварювального струму на мікроструктуру та механічні властивості GTAW–з'єднань сплаву ZLa22. *Weiyang Zhou, Qichi Le, Xuqiang Huang*

Новий зварювальний порошковий дріт для нержавіючої сталі 316L зі зниженим викидом диму Cr (VI): частина 1 – аспекти здоров'я, пов'язані зі складом частинок та виділенням металів. *Elin M. Westin, S. McCarrick, Y. S. Hedberg*

Еволюція мікроструктури дуплексної нержавіючої сталі 2507, обробленої тертям з перемішуванням

Shikang Gao, Hongyun Zhao, Yunqiang Zhao

Поведінка при відмові та механічні властивості при контактному точковому зварюванні загартованих та розділених (Q&P) сталей. *Bruna Figueredo, Dileep Chandran Ramachandran, Elliot Biro*

Вплив ультразвукової вібрації на мікроструктуру та еволюцію текстури магнієвого сплаву AZ91 при зварюванні тертям з перемішуванням. *F. Baradarani, S. Emami, F. Khan MD*

Дослідження характеристик ультразвукового склеювання напівтвердого сплаву Al6061. *Hao Li, Qi Zhang, Zhenglong Liang*

Сценарії зварювального впливу. *V. van der Mee*

Вплив пульсації струму на параметри застудіння при мікроплазмовому дуговому зварюванні тонколистового сплаву 718. *A. K. Sahu, S. Bag*

Чисельне моделювання динамічної поведінки зварювальної ванни при зварюванні TIG із зазором. *Xiaofei Wang, Min Lu, Jinqiang Gao*

Відновлення поверхні зварювальної ванни при стаціонарному зварюванні TIG з дротом. *Jiankang Huang, Guangyin Liu, Ding Fan*