

Welding in the World, №3, 2021

Volume 65, issue 3, March 2021

<https://link.springer.com/journal/40194/volumes-and-issues/65-3>

Неруйнівне резонансне акустичне випробування та класифікація дефектів решітчастих конструкцій, виготовлених 3D. *A.-F. Obaton, Y. Wang, B. Butsch & Q. Huang*

Вплив хімічного складу зварювального матеріалу на шлакоутворення та стійкість до корозії. *Yoona Lee, Jonghoon Jang, Stephen Liu*

Тенденція гарячого розтріскування при дуговому зварюванні порошковими дротами типів Ni 6625. *Stefan Burger, Manuela Zinke, Sven Jüttner*

Дослідження процесу зварювання методом тертя з перемішуванням, застосованого до сталеві пластины ASTM 572, покритої Inconel®625. *Renan Mensch Landell, Cleber Rodrigo de Lima Lessa, Benjamin Klusemann*

Дослідження впливу хімічного складу при контактному-стиківому зварюванні на зварюваність сталей за допомогою поєднання експериментів та моделювання. *Nikhil Shajan, Ipsita Madhumita Das, Kanwer Singh Arora, Manas Paliwal & Mahadev Shome*

Зварювання тертям звичайного сплаву Ti-6Al-4V металевим матричним композитом на основі Ti-6Al-4V, армованим TiC. *Sergey V. Prikhodko, Dmytro G. Savvakyn, Pavlo E. Markovsky, Olexander O. Stasuk, James Penney, Norbert Enzinger, Michael Gaskill & Frank Deley*

Вплив різних покриттів Ni на довготривалу поведінку звареного ультразвуком кабелю EN AW 1370/EN CW 004A. *Tobias Köhler, Michael Grätzel, Jean Pierre Bergmann*

Дослідження зміщення інструменту на механічні властивості різномірних з'єднань AA6061-T6 та AA7075-T6 в паралельному процесі методом тертя з перемішуванням. *Amir Ghiasvand, Soran Hassanifard, Maziar Mahdipour Jalilian & Hasan Kheradmandan*

Локалізація дефекту зварного шва в процесі зварювання методом тертя з перемішуванням.

Debasish Mishra, Sristi Shree, Abhinav Gupta, Ashok Priyadarshi, Sarthak M. Das, Surjya K. Pal, Debashish Chakravarty, Srikanta Pal, Tanushyam Chattopadhyay & Arpan Pal

Дослідження теплового навантаження процесу лазерного імпульсного з'єднання металу з металізованою термочутливою підкладкою. *W.-S. Chung, F. Nagel, A. Olowinsky & A. Gillner*

Морфологія та характеристика текстури зерен при лазерному зварюванні алюмінієвих сплавів. *Qihan Gao, Cheng Jin, Zhibin Yang*

Дослідження різних параметрів глибини проникнення та ширини зварювання сплаву Ti-6Al-4V методом плазмового дугового зварювання. *Y. Vahidshad, A. H. Khodabakhshi*

Сприяння утворенню аустеніту при лазерному зварюванні дуплексної нержавіючої сталі – вплив захисного газу та лазерне перегрівання. *Amir Baghdadchi, Vahid A. Hosseini, Kjell Hurtig & Leif Karlsson*

Характеристика місцевого крихкого шару, що утворюється в металі шва при тандемному електрогазовому зварюванні. *Kangmyung Seo, Hoisoo Ryoo, Hee Jin Kim, Joong Geun Yoon & Changhee Lee*

Мікроструктура дуплексної нержавіючої сталі, наплавленої лазерним випромінюванням. Вплив захисного газу та термообробки. *Maria Asuncion Valiente Bermejo, Karthikeyan Thalavai Pandian, Björn Axelsson, Ebrahim Harati, Agnieszka Kisielewicz & Leif Karlsson*

Вплив випрямлення полум'я на мікроструктуру та механічні властивості сталей різної міцності. *László Gyura, Marcell Gáspár & András Balogh*



НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Інститут матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона
Міжнародна конференція

«Інноваційні технології та інжиніринг у зварюванні і споріднених процесах – PolyWeld 2021»

27-28 травня 2021, Київ, Україна
polyweldconf@gmail.com

НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Фізико-хімічні процеси
- Міцність, надійність та ресурс
- Інноваційні технології
- Комп'ютерні технології
- Контроль якості
- Нанотехнології
- Обладнання та джерела живлення
- Формування структури і властивостей з'єднань та матеріалів