

З А В Т О М А Т И Ч Н Е 2022 З В А Р Ю В А Н Н Я

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

МЕТАЛУРГІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ	
<i>Коржик В.М., Хаскін В.Ю., Харламов М.Ю., Yao Yuhui, Demianov O.I., Stroganov D.V., Shcheretskiy V.O.</i> Вплив супутнього обтискаючого потоку повітря на структуру і властивості покриття при плазмово-дуговому напилюванні плавким струмопровідним дротом.....	3
<i>Ворончук О.П., Жудра О.П., Кайда Т.В., Кочура В.О., Капітанчук Л.М., Еремєєва Л.М.</i> Вплив складу компонентів шихти порошкових стрічок системи легування С–Fe–Cr–Mo на хімічну та структурну неоднорідність наплавленого металу	11
3D-ДРУК	
<i>Матвійчук В.А., Нестеренков В.М., Берднікова О.М.</i> Адитивна електронно-променева технологія виготовлення металевих виробів із порошкових матеріалів.....	16
МЕХАНІКА РУЙНУВАННЯ	
<i>Ющенко К.А., Задерій Б.О., Гак І.С., Звягінцева Г.В., Алексієнко Т.О.</i> Руйнування зварних з'єднань монокристалічних жароміцних нікелевих сплавів при випробуванні на розрив.....	26
ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ	
<i>Борисов Ю.С., Вігільянська Н.В., Дем'янов І.А., Мурашов А.П., Грищенко О.П.</i> Дослідження покриттів, отриманих високошвидкісним газополумєним напиленням керметного порошку на основі сплаву FeMoNiCrB, що аморфізується	33
ЕЛЕКТРОШЛАКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ	
<i>Нетьяга А.В., Кусков Ю.М., Проскудін В.Н., Жданов В.А.</i> Вибір зносостійких матеріалів для електрошлакового наплавлення у струмопідвідному кристалізаторі деталей обладнання гірничої техніки.....	37
КОНТАКТНЕ ЗВАРЮВАННЯ	
<i>Ланкін Ю.М., Семікін В.Ф., Романова І.Ю., Байштрук Є.М., Осечков П.П., Крикуненко І.В.</i> Мікроконтролерний регулятор струму контактного зварювання	41
ЗВАРЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ	
<i>Малишева Д.І., Виноградов Н.А., Сисоєв В.Ю.</i> Конструктивні особливості мобільних рейкозварювальних машин для контактної стикової зварювання.....	45
АТЕСТАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ	
<i>Косторной О.С., Лактіонов М.О.</i> Досвід атестації технології зварювання.....	52
ІНФОРМАЦІЯ	
Конференція з електрозварювання в хірургії	56
Відкриття пам'ятника академіку Б.Є. Патону на Байковому кладовищі	56
Експериментальні роботи НТЦ «Промавтосварка» у галузі металізації.....	57
Календар лютого.....	61

CONTENT

METALLURGY AND TECHNOLOGY OF WELDING AND SURFACING	
<i>Korzhyk V.M., Khaskin V.Yu., Kharlamov M.Yu., Yao Yuhui, Demianov O.I., Stroganov D.V., Shcheretskiy V.O.</i> Influence of accompanying compressing air flow on the coating structure and properties in plasma-arc spraying by consumable current-conducting wire.....	3
<i>Voronchuk O.P., Zhudra O.P., Kaida T.V., Kochura V.O., Kapitanchuk L.M., Eremejeva L.M.</i> Influence of the composition of charge components in flux-cored strips of C–Fe–Cr–Mo alloying system on chemical and structural heterogeneity of the deposited metal	11
3D PRINTING	
<i>Matviichuk V.A., Nesterenkov V.M., Berdnikova O.M.</i> Additive electron beam technology of manufacture of metal products from powder materials.....	16
FRACTURE MECHANICS	
<i>Yushchenko K.A., Zaderyi B.O., Gakh I.S., Zviagintseva G.V., Aleksijenko T.O.</i> Destruction of welded joints of single-crystal high-temperature nickel alloys	26
PROTECTIVE COATINGS	
<i>BorISOV Yu.S., Vihilianska N.V., Demianov I.A., Murashov A.P., Grishchenko O.P.</i> Studies of coatings produced by high-velocity oxyfuel spraying using cermet powder based on FeMoNiCrB amorphizing alloy.....	33
ELECTROSLAG TECHNOLOGIES	
<i>Netyaga A.V., Kuskov Yu.M., Proskudin V.M., Zhdanov V.O.</i> Selection of wear-resistant materials for electroslag surfacing of mining equipment parts in a current-conducting mould	37
FLASH-BUTT WELDING	
<i>Lankin Yu.M., Semikin W.F., Romanova I.Yu., Bayshtрук E.M., Osechkov P.P., Krykunenko I.V.</i> Microcontroller regulator of flash butt welding current.....	41
WELDING EQUIPMENT	
<i>Malysheva D.I., Vinogradov N.A., Sysoev V.Y.</i> Design features of mobile railway welding machines for flash butt welding	45
QUALIFICATION AND CERTIFICATION	
<i>Kostornoj O.S., Laktionov M.O.</i> Experience of welding procedure qualification	52
INFORMATIONS	
Conference on electric welding in surgery.....	56
Opening of the monument to academician B.E. Paton at Baikov Cemetery	56
Experimental work of STC «Promavtosvarka» in the field of metallization.....	57
February calendar	61



Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАНУ представляє Україну
в Міжнародному інституті зварювання
та в Європейській зварювальній федерації
The E.O. Paton Electric Welding Institute of the NASU represents Ukraine
in International Institute of Welding
and in European Federation for Welding

