

З А В Т О М А Т И Ч Н Е 5 2024 З В А Р Ю В А Н Н Я

Avtomatychne Zvaryuvannya

Видається з 1948 р.

Published since 1948

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

- Вігілянська Н.В., Бурлаченко О.М., Грищенко О.П., Козьяков І.О., Горбань В.Ф.* Формування покриттів системи FeTi-SiC при газотермічному напыленні порошку, одержаного методом механохімічного синтезу3
- Бабінець А.А.* Використання ефекту спадковості для керування структурою наплавленого металу при електродуговому напыленні порошковими дротами (Огляд) 11
- Головко В.В., Костін В.А., Жуков В.В.* Вплив дисперсних карбідів на кінетику структурних перетворень металу зварних швів25

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

- Качинський В.С., Allford D., Драченко М.П., Зяхор І.В., Клименко В.І., Самотрясов С.М.* Розробка технології пресового зварювання магнітокерованою дугою труб малого діаметру з використанням суперконденсаторів32
- Ke Liming, Стухляк П., Мудріченко В.* Особливості структури покриттів з карбідів вольфраму та хрому при детонаційно-газовому напыленні з кумуляцією енергії в багатокамерному пристрої40
- Резнік С.А., Козулін С.М., Супрун С.О.* Удосконалення технології та обладнання для зварювання вертикальних стиків з примусовим формуванням шва48
- Фальченко Ю.В., Петрушинець Л.В., Федорчук В.Є., Костін В.А., Пузрін О.Л.* Дифузійне зварювання магнієвого сплаву MA2-1 через проміжний прошарок з титану або нікелю55

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

- Кусков Ю.М., Проскудін В.М., Нетьага А.В.* Підвищення ресурсу секцій струмопідвідного кристалізатора при електрошлаковому напыленні чавуну60

ІНФОРМАЦІЯ

- Розвиток контактної конденсаторної зварювання в ІЕЗ ім. Є.О. Патона63
- Нагорода Міжнародного інституту зварювання66
- Сертифікована якість: використання зварювального дроту в транспортній галузі67
- 77-а Щорічна асамблея Міжнародного інституту зварювання та Міжнародна конференція зі зварювання та з'єднання69
- VII Міжнародна конференція «Зварювання та споріднені технології WRT-2024»72

CONTENTS

SCIENTIFIC AND TECHNICAL

- Vigilianska N.V., Burlachenko O.M., Gryshchenko O.P., Kozjakov I.O., Gorban V.F.* Formation of coatings of the FeTi-SiC system during thermal spraying of powder produced by the method of mechanochemical synthesis 3
- Babinets A.A.* Using the heredity effect for control of the structure of the deposited metal during electric arc surfacing with flux-cored wires (Review) 11
- Holovko V.V., Kostin V.A., Zhukov V.V.* Dispersed carbide effect on the kinetics of weld metal structural transformations25

INDUSTRIAL

- Kachynskiy V.S., Allford D., Drachenko M.P., Ziakhor I.V., Klymenko V.I., Samotryasov S.M.* Development of the technology of press welding with a magnetically implelled arc of small-diameter pipes using supercapacitors32
- Ke Liming, Stukhliak P.D., Mudrichenko V.M.* Features of the structure of coatings of tungsten and chromium carbides during detonation-gas spraying with energy accumulation in a multi-chamber device40
- Reznik S.A., Kozulin S.M., Suprun S.O.* Improvement of technology and equipment for welding vertical joints with forced seam formation48
- Falchenko Iu.V., Petrushynets L.V., Fedorchuk V.E., Kostin V.A., Puzrin O.L.* Diffusion welding of magnesium alloy MA2-1 through the intermediate layer of titanium or nickel55

BRIEF INFORMATION

- Kuskov Yu.M., Proskudin V.M., Netyaga A.V.* Increasing the resource of current-supplying mould at electroslog melting of cast iron60

INFORMATION

- Development of contact capacitor welding in the PWI63
- Award of the IIW66
- Certified quality: the use of welding wire in the transport industry67
- 77th IIW Annual Assembly and International Conference on Welding and Joining69
- 7th International Conference «Welding and related technologies WRT-2024»72



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

