

З А В Т О М А Т И Ч Н Е ⁷ 2023 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

ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНА ОБРОБКА

Лобанов Л.М., Коржик В.М., Пащин М.О., Міходуй О.Л., Устименко П.Р., Чжан Юйпэн, Альошин А.О., Войтенко О.М. Математичне моделювання впливу електродинамічної обробки в процесі адитивного наплавлення на напружено-деформований стан об'ємних виробів із алюміній-магнієвого сплаву 3

МЕТАЛОЗНАВСТВО

Швец В.І., Зяхор І.В., Капітанчук Л.М. Особливості формування та трансформації оксидів при контактному стиковому зварюванні рейок К76Ф 16

ПРОМЕНЕВІ ПРОЦЕСИ ЗВАРЮВАННЯ

Бернацький А.В., Сіора О.В., Бондарєва В.І., Шамсутдінова Н.О., Юрченко Ю.В. Застосування технологій лазерного зварювання та наплавлення для ремонту і виготовлення тонкостінних зварних з'єднань високолегованих сталей 25

Русник М.О., Нестеренков В.М., Сахіл М., Клочков І.М. Вплив струму фокусування електронного променя на геометрію та мікроструктуру зварних з'єднань алюмінієвого сплаву 2219 31

ІНДУКЦІЙНЕ ЗВАРЮВАННЯ

Прокоф'єв О.С., Губатюк Р.С., Римар С.В., Абдулах В.М., Петрієнко О.І., Сенчишин В.С. Індукційне зварювання труб і трубної арматури із застосуванням активуючих речовин (Огляд) 37

ЗВАРЮВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

Гончаров І.О., Головка В.В., Пальцевич А.П., Дученко А.М. Технології виготовлення низьководневих плавлених флюсів ... 48

ТЕХНОЛОГІЇ ІНЖЕНЕРІЇ ПОВЕРХНІ

Пащенко В.М. Керування середньомасовою ентальпією потоку плазми системи N–O–C–H з урахуванням енергетичної ефективності плазматрона 54

ІНФОРМАЦІЯ

Коллаборативний робот (COBOT) – коли ручного зварювання недостатньо 61

Міжнародний промисловий форум 2023 63

CONTENT

ELECTRODYNAMIC TREATMENT

Lobanov L.M., Korzyk V.M., Pashchyn M.O., Mikhoduj O.L., Ustymenko P.R., Zhang Yupeng, Alyoshin A.O., Voitenko O.M. Mathematical modeling of the impact of electrodynamic treatment in the process of additive surfacing on the stress-strained state of volumetric products from aluminum-magnesium alloy 3

METAL SCIENCE

Shvets V.I., Zyakhor I.V., Kapitanchuk L.M. Features of formation and transformation of oxides in flash-butt welding of K76F rails 16

BEAM WELDING PROCESSES

Bernatsky A.V., Siora O.V., Bondareva V.I., Shamsutdinova N.O., Yurchenko Yu.V. Use of laser welding and surfacing technologies for repair and manufacture of thin-walled welded joints of high-alloy steels 25

Rusnyk M.O., Nesterenkov V.M., Sahul M., Klochkov I.M. Influence of electron beam focusing current on geometry and microstructure of welded joints of aluminium 2219 alloy 31

INDUCTION WELDING

Prokofiev O.S., Gubatyuk R.S., Rymar S.V., Abdulah V.M., Petrienko O.I., Senchyshyn V.S. Induction welding of pipes and pipe fittings with the use of activating substances (Review) ... 37

WELDING MATERIALS

Goncharov I.O., Holovko V.V., Paltsevych A.P., Duchenko A.M. Technologies for producing low-hydrogen fused fluxes 48

SURFACE ENGINEERING TECHNOLOGIES

Pashchenko V.M. Control of medium enthalpy of plasma flow of N–O–C–H system taking into account the power efficiency of the plasmatron 54

INFORMATION

Collaborative robot – when manual welding is not enough 61

International Industrial Forum 2023 63



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

