

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 5 2023

Автоматическая сварка

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Automatic Welding

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

Лауреати премій НАН України імені видатних учених 3

ТЕХНОЛОГІЇ ЗВАРЮВАННЯ

Зягор І.В., Антіпін Є.В., Дідковський О.В., Кавуніченко О.В., Левчук А.М., Шило Ю.А., Ян Труска. Сучасні технології зварювання залізничних рейок (Огляд) 5

ЗВАРЮВАННЯ В ТВЕРДІЙ ФАЗІ

Покляцький А.Г., Мотруніч С.І., Федорчук В.Є., Фальченко Ю.В., Сагул М. Механічні властивості та структурні особливості стикових з'єднань, отриманих при ЗТП алюмінієвих сплавів різних систем легування 18

ЗВАРЮВАННЯ РІЗНОРІДНИХ СТАЛЕЙ

Німко М.О., Скульський В.Ю., Іваненко Т.В. Матеріали і технологічні підходи до зварювання комбінованих з'єднань між мартенситними і аустенітними сталями, які використовуються в енергомашинобудуванні (Огляд) 27

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ

Міленін О.С., Великоіваненко О.А., Розинка Г.П., Півторак Н.І. Чисельний метод мультимасштабного моделювання напружено-деформованого стану великогабаритних конструкцій при монтажному зварюванні 37

Лебедєв О.В., Дубко А.Г., Чвертко Н.А. Основи комп'ютерного мультифізичного моделювання контактної зварювання живих тканин 44

КОРОЗІЯ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ

Осадчук С.О., Ниркова Л.І., Гончаренко Л.В. Дослідження випадку корозії емальованих труб холодного водопостачання 48

ЗВАРЮВАННЯ У МИСТЕЦТВІ

Мінаков С.М., Чвертко Є.П., Стреленко Н.М., Мінаков А.С. Застосування присадки CuSi3 для з'єднання деталей художніх виробів електродуговим ТІГ зварюванням-паянням ... 54

ІНФОРМАЦІЯ

Ризики та небезпека під час проведення зварювальних робіт ... 59

Зварювання ТІГ стало простим – у чому ж секрет? 61

PrAT «Дніпрометиз» 63

CONTENT

Laureates of the National academy of sciences of Ukraine awards named after outstanding scientists 3

WELDING TECHNOLOGIES

Zyakhor I.V., Antipin E.V., Didkovsky O.V., Kavunichenko O.V., Levchuk A.M., Shilo Yu.A., Yan Truska. Modern technologies of welding railway rails (Review) 5

WELDING IN THE SOLID PHASE

Poklyatskyi A.G., Motrunich S.I., Fedorchuk V.Ye., Falchenko Iu.V., Sagul M. Mechanical properties and structural features of butt joints produced at FSW of aluminium alloys of different alloying systems 18

WELDING OF STEELS

Nimko M.O., Skulsky V.Yu., Ivanenko T.V. Materials and technological approaches to welding of combined joints between martensitic and austenitic steels used in power machine building (Review) 27

MODELING OF PROCESSES

Milenin O.S., Velikoivanenko O.A., Rozyinka G.P., Pivtorak N.I. A numerical method of multiscale modeling of the stress-strain state of large-sized structures in site welding 37

Lebedev O.V., Dubko A.G., Chvertko N.A. Fundamentals of computer multiphysics modelling of resistance welding of live tissues 44

CORROSION OF WELDED JOINTS

Osadchuk S.O., Nyrkova L.I., Goncharenko L.V. Investigation of corrosion of enamel cold water supply pipes 48

WELDING IN ART

Minakov S.M., Chvertko E.P., Strelenko N.M., Minakov A.S. CuSi3 Application for joining art products by arc TIG braze-welding ... 54

INFORMATION

Risks and dangers during welding 59

TIG welding made simple – what is the secret? 61

PrJSC «Dneprometiz» 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

