

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 9 2021

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

Бабінець А.А., Рябцев І.О. Класифікація способів модифікування та мікролегування наплавленого металу (Огляд) 3

Максимов С.Ю., Радзівєвська А.А., Васильєв Д.В., Фадєєва Г.В. Проблеми мокрого підводного зварювання дуплексних сталей 12

ЗВАРЮВАННЯ В ТВЕРДІЙ ФАЗІ

Покляцький А.Г., Мотруніч С.І., Клочков І.М., Лабур Т.М. Деякі переваги зварних з'єднань алюмінієвого сплаву 1201, отриманих тертям з перемішуванням 19

МЕХАНІКА РУЙНУВАННЯ

Дядін В.П., Давидов Є.О., Дмитрієнко Р.І. Вплив деформацій від статичних навантажень на ударну в'язкість і в'язкість руйнування циліндричних оболонок 24

МЕТАЛОЗНАВСТВО ЗВАРЮВАННЯ

Лабур Т.М., Яворська М.Р., Коваль В.А. Вплив швидкості імпульсно-дугового зварювання на структуру та властивості з'єднань алюмінієвого сплаву АМг5М, отриманих у різних просторових положеннях стиків 31

Дмитрик В.В., Касьяненко І.В., Латинін Ю.М. Структурний стан і пошкодженість металу зварних з'єднань паропроводів 38

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ

Губатюк Р.С., Римар С.В., Прокоф'єв О.С., Костін В.А., Дідковський О.В., Антіпін Є.В. Моделювання процесу індукційної термічної обробки зварних з'єднань з рейкових високоміцних сталей 43

ЗВАРЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Коротинський О.Є., Скопюк М.І. Використання ємнісних накопичувачів енергії для створення високоєфективних багатопостових зварювальних систем 55

ІНФОРМАЦІЯ

Інтерв'ю з президентом ТОВ «АПІС ХОЛДІНГ» А.І. Панфіловим 61

Нова глава в історії підприємства STEEL WORK 62

Використання біметалевих листів SWIP для захисту від зносу у вентиляторній техніці 62

CONTENT

METALLURGY AND TECHNOLOGY OF WELDING AND SURFACING

Babinets A.A., Ryabtsev I.O. Classification of methods of modification and microalloying of deposited metal (Review) 3

Maxymov S.Yu., Radziewska A.A., Vasylijev D.V., Fadeeva G.V. Problems of wet underwater welding of duplex steels 12

SOLID PHASE WELDING

Poklyatsky A.G., Motrunich S.I., Klochkov I.M., Labur T.M. Some advantages of welded joints of aluminum 1201 alloy produced by friction stir welding 19

FRACTURE MECHANICS

Dyadin V.P., Davydov Ye.O., Dmytrienko R.I. Influence of deformations from static loads on impact and fracture toughness of cylindrical shells 24

MATERIAL SCIENCE OF WELDING

Labur T.M., Javorska M.R., Koval V.A. Influence of pulse-arc welding speed on structure and properties of joints of AMg5M Aluminum alloy produced in different spatial positions of butts 31

Dmitrik V.V., Kasyanenko I.V., Latynin Yu.M. Structural condition and damage of metal of welded joints of steam pipelines 38

MODELING OF PROCESSES

Hubatyuk R.S., Rymar S.V., Prokofiev O.S., Kostin V.A., Didkovsky O.V., Antipin E.V. Modelling of the process of induction heat treatment of welded joints from rail high-strength steels 43

WELDING EQUIPMENT

Korotynsky O.Ye., Skopyuk M.I. Use of capacitive energy storages to create highly-efficient multi-station welding systems 55

INFORMATIONS

Interview with the President of APIS HOLDING LLC A.I. Panfilov 61

A new chapter in the history of STEEL WORK company 62

Use of bimetallic SWIP sheets for protection against wear in fan equipment 62



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

