

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 2022 3

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

НАУКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА

Спільна навчально-наукова лабораторія зварювання та споріднених процесів.....3

МЕТАЛУРГІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ

Максимов С.Ю., Кражановський Д.М., Шепелюк Ю.А., Осинська С.В. Вплив параметрів імпульсно-дугового зварювання на формування металу зварного шва та мікроструктуру зони термічного впливу сталі 09Г2С 11

Німко М.О., Скульський В.Ю., Гаєрик А.Р., Осипенко І.Г., Іваненко Т.В. Вплив режимів зварювання на знеуглецювання в зоні термічного впливу сталі Р91 в зварних з'єднаннях різнорідних сталей після високого відпуску 19

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Швець В.І., Дідковський О.В., Антіпін Є.В., Зяхор І.В., Капітанчук А.М., Wang Qichen. Особливості мікроструктури з'єднань заевтектоїдної рейкової сталі марки AREAL-136HE-X при контактній-стиковому зварюванні26

ЕЛЕКТРОШЛАКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Ланкін Ю.М., [Бондаренко О.П.], Тьукалов В.Г., Соловйов В.Г., Романова І.Ю. Експериментальне дослідження біфілярного електрошлакового зварювання із зрівняльним дротом34

ТЕРМІЧНА ОБРОБКА

Пантелеймонов Є.О. Індуктори для термічної обробки зварних стиків залізничних та трамвайних жолобчастих рейок.....38

ЕКОНОМІКА ЗВАРЮВАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

Лобанов Л.М., Кушнар'ов О.П., Мазур О.А., Лабура Т.М., Снегірьов І.Л., Пустовойт С.В. Економічна оптимізація методів зварювання конструкцій паливних баків ракетно-космічної техніки42

ОХОРОНА ПРАЦІ

Левченко О.Г., Полукаров Ю.О., Безушко О.М., Гончарова О.М. Системи гігієнічної оцінки зварювальних матеріалів в Україні (Частина 1).....53

ІНФОРМАЦІЯ

Інтелектуальне палетування. Спеціалізовані рішення для виконання будь-яких операцій від Fanuc59

Розроблено в ІЕЗ60

Календар березня.....61

CONTENT

SCIENCE FOR PRODUCTION

Joint Training-Scientific Laboratory for Welding and Related Processes.....3

METALLURGY AND TECHNOLOGY OF WELDING AND SURFACING

Maksymov S. Yu., Krazhanovsky D. M., Shepelyuk Yu. A., Osynska S. V. Effect of parameters of pulse-arc welding on the formation of weld metal and microstructure of heat-affected-zone of 09G2S steel 11

Nimko M. O., Skulskii V. Yu., Gavrik A. R., Osipenko I. G. Influence of welding modes on decarburization in the haz of R91 steel in welded joints of dissimilar steels after high-temperature tempering 19

MATERIAL SCIENCE

Shvets V. I., Didkovsky O. V., Ye. V. Antipin, Zyakhor I. V., Kapitanchuk L. M., Wang Qichen. Features of microstructure of butt joints of hypereutectoid Areal-136HE-X rail steel in flash-butt welding.....26

ELECTROSLAG TECHNOLOGIES

Lankin Yu. M., [Bondarenko O. P.], Tyukalov V. G., Solovjov V. G., Romanova I. Yu. Experimental studies of bifilar electroslag welding with an equalizing wire34

HEAT TREATMENT

Panteleimonov E. O. Inductors for heat treatment of welded butt joints of railway and tram grooved rails38

ECONOMICS OF WELDING PRODUCTION

Lobanov L. M., Kushnar'ov O. P., Mazur O. A., Labura T. M., Snegirov I. L., Pustovoi S. V. Economic optimization of the methods of welding the structures of fuel tanks for aerospace engineering42

OCCUPATIONAL HEALTH

Levchenko O. G., Polukarov Yu. O., Bezushko O. M., Goncharova O. M. Systems of hygienic evaluation of welding materials in Ukraine (Part 1).....53

INFORMATION

Intellectual palletizing. Specialized solutions for performing any operations from Fanuc.....59

Developed by PWI.....60

Calendar of March61



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

