

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

11 2021

Автоматическая сварка

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Automatic Welding

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

ФІЗИКА ГАЗОВОГО РОЗРЯДУ ТА ТЕХНІКА ПЛАЗМИ

Размишляев О.Д., Агеева М.В. Характеристики столба дуги при TIG-зварюванні з дією поздовжнього магнітного поля3

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ

Кораб М.Г., Юрченко М.В., Ващук А.В., Сенченков І.К. Моделювання теплових процесів при лазерному зварюванні полімерів8

ЗВАРЮВАННЯ В ТВЕРДІЙ ФАЗІ

Качинський В.С., Manurung Yupiter HP. Дослідження якості зварного з'єднання труб зі сталі марки ASTM A106/API 5L з використанням пресового зварювання магнітокереною дугою15

3D ДРУК

Аджамський С.В., Кононенко Г.А., Подольський Р.В. Застосування SLM-технології для виготовлення дентальних імплантів зі сплаву Ti-6Al-4V21

ЕЛЕКТРОШЛАКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Ланкін Ю.М., Соловйов В.Г., Тюкалов В.Г., Романова І.Ю. Порівняння процесів електрошлакового зварювання при підключенні електричного живлення за моно- та біфільною схемами28

ТЕРМІТНЕ ЗВАРЮВАННЯ

Турик Е., Рябцев І.О., Ломозік М., Красновський К. Дослідження причин появи дефектів в зварних стиках трамвайних рейок, виконаних термітним зварюванням35

ЗВАРЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Ланкін Ю.М. Вимоги до технічних характеристик машин контактного мікрозварювання40

ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ

Борисов Ю.С., Борисова А.Л., Бурлаченко О.М., Цимбаліста Т.В., Васильківська М.А., Быба Є.Г. Композиційні порошки на основі аморфізуючого сплаву FeMoNiCrB з добавками тугоплавких сполук для газотермічного нанесення покриттів44

ІНФОРМАЦІЯ

Внесок ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України в розвиток науки і техніки незалежної України54
IV Міжнародна конференція «Сучасні технології та методи неорганічного матеріалознавства»57
VII Міжнародна конференція HighMatTech-202158
Передплата 202260

CONTENT

GAS DISCHARGE PHYSICS AND PLASMA TECHNIK

Razmyshlyayev O.D., Ahieieva M.V. Characteristics of arc column during tig welding with the effect of longitudinal magnetic field3

PROCESS MODELING

Korab M.G., Iurzhenko M.V., Vashchuk A.V., Senchenkov I.K. Modelling of thermal processes in laser welding of polymers8

SOLID PHASE WELDING

Kachinskyi V.S., Manurung Yupiter HP. Investigations of the quality of welded joints of pipes from steel of ASTM A106/API 5L grade, using magnetically impelled arc butt welding15

3D PRINTING

Adjamskiy S.V., Kononenko G.A., Podolskiy R.V. Application of SLM-technology for manufacture of dental implants from Ti-6Al-4V alloy21

ELECTROSLAG TECHNOLOGIES

Lankin Yu.M., Solovyov V.G., Tyukalov V.G., Romanova I.Yu. Comparison of the processes of electroslag welding at power connection by mono- and bifilar diagram28

THERMITE WELDING

Turik E., Ryabtsev I.O., Lomozik M., Krasnovskiy K. Investigation of the causes for appearance of defects in welded butt joints of tram rails made by thermit welding35

WELDING EQUIPMENT

Lankin Yu.M. Requirements to technical characteristics of resistance microwelding machines40

PROTECTIVE COATINGS

Borisov Yu.S., Borisova A.L., Burlachenko O.M., Tsybalista T.V., Vasykivska M.A., Byba Ye.G. Composite powders based on FeMoNiCrB amorphizing alloy with additives of refractory compounds for thermal spraying of coatings44

INFORMATIONS

The contribution of the Paton Welding Institute in the development of science and technology of independent Ukraine54
IV International conference «Modern technologies and methods of inorganic materials science»57
VII International conference HighMatTech-202158
Subscription 202260



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

