

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 8 2022

Автоматическая сварка

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Automatic Welding

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

ВИСОКОЧАСТОТНЕ ЗВАРЮВАННЯ

Кривцун І., Демченко В., Крикент І., Reisgen U., Мокров О., Sharma R. Характеристики дуги з тугоплавким катодом при високочастотній імпульсній модуляції струму 3

МЕТАЛУРГІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ І НАПЛАВЛЕННЯ

Лобанов Л.М., Коржик В.М., Пащин М.О., Миходуй О.Л., Гринюк А.А., Ілляшенко Є.В., Гончаров П.В., Устименко П.Р. Бездеформаційне зварювання TiG сплаву AMr6 із застосуванням електродинамічної обробки металу шва 14

Скульський В.Ю., Німко М.О., Гаврик А.Р., Осипенко І.Г., Вавілов О.В., Кантор О.Г., Рубашка Л.П. Особливості зварювання комбінованих з'єднань сталей 15X2M2ФБС (ПЗ) та X10CrMoVNb91 (P91) 20

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Ворончук О.П., Жудра О.П., Кайда Т.В., Петров О.В., Капітанчук Л.М., Бодайчук І.Л. Вплив складу компонентів шихти порошкових стрічок системи легування С-Fe-Cr-Nb на хімічний склад і структуру наплавленого металу 29

ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ

Борисов Ю.С., Борисова А.Л., Грищенко О.П., Цимбаліста Т.В., Васильківська М.А. Дослідження жаростійкості плазмових покриттів з інтерметаліду TiAl із застосуванням параметричної діаграми окислення 35

ЗВАРЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Маринський Г.С., Ткаченко В.А., Чвертко Н.А., Ткаченко С.В., Грабовський С.Д. Високочастотні генератори коротких потужних імпульсів серії ABI-3500 42

ПРОЦЕСИ ПАЙКИ

Сабадаш О.М., Максимова С.В. Реактивно-флюсове паяння алюмінію з титаном 48

ІНФОРМАЦІЯ

Як заощадити на контактних наконечниках і газових соплах – чотири ефективні способи 55

Проектування, ремонт та інжиніринг вертикальних циліндричних сталевих резервуарів 57

Наукова співпраця зварювальних інститутів України та Німеччини 59

До 90-річчя від дня народження Борисова Юрія Сергійовича 60

Календар серпня 61

CONTENT

HIGH-FREQUENCY WELDING

Krivtsun I., Demchenko V., Krikent I., Reisgen U., Mokrov O., Sharma R. Characteristics of high-frequency pulsed current ARC with refractory cathode 3

METALLURGY AND TECHNOLOGY OF WELDING AND SURFACING

Lobanov L.M., Korzhyk V.M., Pashchin M.O., Mikhodui O.L., Grynyuk A.A., Ilyashenko E.V., Goncharov P.V., Ustymenko P.R. Deformation-free tig welding of AMr6 alloy with application of electrodynamic treatment of weld metal 14

Skulskiy V.Yu., Nimko M.O., Gavryk A.R., Osypenko I.G., Vavilov O.V., Kantor O.G., Rubashka L.P. Peculiarities of welding joints of 15Kh2M2FBS (P3) and X10CrMoVNb91 (P91) steels 20

MATERIALS SCIENCE

Voronchuk O.P., Zhudra O.P., Kaida T.V., Petrov O.V., Kapitanchuk L.M., Bogaichuk I.L. Influence of the composition of charge components of flux-cored strips of C-Fe-Cr-Nb alloying system on chemical composition and structure of the deposited metal 29

PROTECTIVE COATINGS

Borysov Yu.S., Borysova A.L., Gryshchenko O.P., Tsymbalista T.V., Vasylykivska M.A. Investigation of heat resistance of plasma coatings from TiAl intermetallic with application of parametric oxidation diagram 35

WELDING EQUIPMENT

Marynskyi G.S., Tkachenko V.A., Chvertko N.A., Tkachenko S.V., Grabrovskiy S.D. High-frequency generators of short powerful pulses of ABI-3500 series 42

BRAZING PROCESSES

Sabadash O.M., Maksymova S.V. Reactive-flux brazing of aluminium to titanium 48

INFORMATION

How to save on contact tips and gas nozzles – four effective ways 55

Design, repair and engineering of vertical cylindrical steel tanks 57

Scientific cooperation of welding institutes of Ukraine and Germany 59

To the 90th anniversary of the birth of Yu.S. Borisov 60

August calendar 61



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

