

З А В Т О М А Т И Ч Н Е 2022 З В А Р Ю В А Н Н Я

4

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ

Лобанов Л.М., Пащин М.О., Міходуй О.Л., Гончаров П.В., Завдовеев А.В., Устименко П.Р. Електродинамічна обробка зварних з'єднань алюмінієвого сплаву АМг6 в процесі нагріву металу шва3

МЕТАЛУРГІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ

Перемітько В.В., Коломоєць І.В., Сухомлин В.І. Особливості структури та властивості шарів металу, наплавлених із попереднім нанесенням карбідів титана та бора8

Сом О.І. Центробіжне плазмове наплавлення втулок бурових насосів14

ПРОМЕНЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Коржик В.М., Хаскін В.Ю., Гринюк А.А., Пелешенко С.І., Yao Yuhui, Григоренко С.Г., Щерецький В.О., Кушнарєва О.С. Зварювання алюмінієвих сплавів серії 7xxx (Al-Zn-Mg-Cu) ненаскрізними швами випромінюванням волоконного лазера19

F. Bourahima, T. Baudin, M. Rege, V. Ji, F. Brisset, A. Zavdoveev, Helbert A.L. Формування з'єднання між наплавленим та основним металом при лазерному наплавленні нікелевого порошку на мідний сплав26

Соловійов В.Г., Ланкін Ю.М., Романова І.Ю. Програмування розгортки електронного пучка для зварювання з термообробкою34

ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ

Борисов Ю.С., Вігілянська Н.В., Бурлаченко О.М., Олевська Л.П., Лопата В.М. Аналіз сучасного досвіду розробок ущільнюючих покриттів для деталей газотурбінних двигунів (Огляд)41

ХІМІЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ

Ващук А.В., Мотруніч С.І., Демченко В.Л., Юрженко М.В. Хімічне зварювання наноккомпозитів на основі епоксидної смоли та окисненого графену50

ІНФОРМАЦІЯ

Музейний комплекс Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона54

Fronius iWave: інноваційний продукт «3 в 1», готовність до вирішення будь-яких задач57

Провідні світові виставки Wire 2022 і Tube 2022 у Дюссельдорфі: очікувані головні події галузі в червні59

Календар квітня61

CONTENT

PROCESS MODELING

Lobanov L.M., Pashchyn M.O., Mikhoduj O.L., Goncharov P.V., Zavdoveev A.V., Ustymenko P.R. Electrodynamic treatment of welded joints of aluminum AMg6 alloy in the process of heating the weld metal3

METALLURGY AND TECHNOLOGY OF WELDING AND SURFACING

Peremitko V.V., Kolomoyets I.V., Sukhomlyn V.I. Features of the structure and properties of metal layers deposited with pre-application of titanium and boron carbides8

Som O.I. Centrifugal plasma surfacing of drill pump bushings14

ELECTRONBEAM TECHNOLOGIES

Korzhyk V.M., Khaskin V.Yu., Grynyuk A.A., Peleshenko S.I., Yao Yuhui, Hryhorenko S.G., Shcheretskiy V.O., Kushnarova O.S. Fibre laser welding of aluminium alloys of 7xxx series (Al-Zn-Mg-Cu) by non-through thickness welds19

F. Bourahima, T. Baudin, M. Rege, V. Ji, F. Brisset, A. Zavdoveev, Helbert A.L. Formation of a joint between deposited and base metals during laser cladding of a nickel-based powder onto a copper-based alloy26

Soloviov V.G., Lankin Yu.M., Romanova I.Yu. Programming electron beam scan pattern for welding with heat treatment34

PROTECTIVE COATINGS

Borysov Yu.S., Vihilianska N.V., Burlachenko O.M., Olevska L.P., Lopata V.M. Analysis of modern experience in development of sealing coatings for parts of gas turbine engines (Review)41

CHEMICAL WELDING

Vashchuk A.V., Motrunich S.I., Demchenko V.L., Iurzenko M.V. Chemical welding of nanocomposites based on epoxy resin and oxidized graphene50

INFORMATION

Museum complex of the E.O. Paton Electric Welding Institute54

Fronius iWave: innovative product «3 in 1», readiness for solving any problems57

Leading global trade fairs wire 2022 and Tube 2022 in Düsseldorf: anticipating the industry highlights in June59

Calendar of April61

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

