

З А В Т О М А Т И Ч Н Е 6 С В А Р Ю В А Н Н Я 2021

Автоматическая сварка

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Automatic Welding

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

Лобанов Л.М., Пащин М.О., Міходуй О.Л., Гончаров П.В., Сидоренко Ю.М., Устименко П.Р. Моделювання напружено-деформованих станів сплаву АМг6 внаслідок ударної дії електрода-індентора при електродинамічній обробці.....3

Ющенко К.А., Задерій Б.О., Гах І.С., Звягінцева Г.В. Зварювання різномісних жаромісних нікелевих сплавів в полі- та монокристалічному поєднанні.....13

Максимов С.Ю., Берднікова О.М., Прилипко О.О., Алексєєнко Т.О., Половєцький Є.В., Радзівєвська А.А. Моделювання впливу електромагнітного поля на структурування зварених під водою з'єднань.....21

Шелягін В.Д., Бернєцький А.В., Сіора О.В., Бондарєва В.І., Бродніковський М.П. Структура зварних з'єднань багатокомпонентного високоентропійного сплаву системи Nb-Cr-Ti-Al-Zr, одержаних лазерним зварюванням.....29

Кордубан О.М., Трачевський В.В., Кришук Т.В., Явдошин І.Р., Головка В.В. Дослідження методом рентгенофлуорисцентної спектроскопії присутності чотирьохвалентного марганцю в електрозварювальних аерозолях.....35

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

Прилуцький В.П., Єрошенко Л.Є. Вплив умов захисту зварювальної ванни аргонном на властивості швів при TIG зварюванні титану.....39

Козулін С.М., Личко І.І., Ковальчук С.С., Подима Г.С., Лазарчук М.В. Відновлення зношених косозубих великокомпульних шестерень електрошлаковим наплавленням.....44

СПАДЩИНА Б.Є. ПАТОНА

Куди і як рухається наша наука.....51

ПРАКТИКУМ ЗІ ЗВАРЮВАННЯ

Еволюція плазмового різання.....55

ІНФОРМАЦІЯ

Троїцький В.О. Рівні якості зварних з'єднань та допустимі дефекти у зварних швах.....57

Дисертації на здобуття наукового ступеня.....62

CONTENT

SCIENTIFIC AND TECHNICAL

Lobanov L.M., Pashchyn M.O., Mikhoduj O.L., Goncharov P.V., Sydorenko Yu.M., Ustymenko P.R. Modeling of stressed and strain states of AMg6 alloy due to impact action of indenter-electrode in electrodynamic treatment.....3

Yushchenko K.A., Zaderii B.O., Gakh I.S., Zvyagintseva G.V. Welding dissimilar high-strength nickel alloys in poly- and single-crystal combinations.....13

Maksymov S.Yu., Berdnikova O.M., Prilipko O.O., Alekseenko T.O., Polovetsky E.V., Radzievskaya A.A. Modeling the effect of electromagnetic field on the structure formation of joints welded under water.....21

Shelyagin V.D., Bernatskyi A.V., Siora O.V., Bondarieva V.I., Brodnikovskiy M.P. Structure of laser welded joints of multicomponent high-entropy alloy of Nb-Cr-Ti-Al-Zr system.....29

Korduban O.M., Trachevskiy V.V., Kryschuk T.V., Javdoschin I.R., Holovko V.V. Investigation of presence of Mn^{4+} in welding aerosols using RFS method.....35

INDUSTRIAL

Prilutsky V.P., Yeroshenko L.Ye. Influence of conditions of welding pool protection by argon on the properties of welds in TIG welding of titanium.....39

Kozulin S.M., Lychko I.I., Kovalchuk S.S., Podyma G.S., Lazarchuk M.V. Restoration of worn helical coarse pitch gears by electroslog cladding.....44

B.E. PATON'S HERITAGE

Where and how our science is moving.....51

WELDING WORKSHOP

Evolution of plasma cutting.....55

INFORMATIONS

Troitskiy V.O. Quality levels of welded joints and admissible defects in welds.....57

Dissertations for a scientific degree.....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

