

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 10 2021

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

МЕТАЛОЗНАВСТВО

Бабінець А.А., Рябцев І.О. Вплив модифікування та мікролегування на структуру та властивості наплавленого металу (Огляд)3

Німко М.О., Скульський В.Ю., Гаврик А.Р., Моравецький С.І., Осипенко І.Г. Структурна неоднорідність в зварних з'єднаннях теплостійких сталей системи хром-молібден-ванадій з різним вмістом хрому 12

КОРОЗИЙНА ТРИВКІСТЬ

Ниркова Л.І., Лабур Т.М., Шевцов Є.І., Назаренко О.П., Дорофеев А.В. Корозійно-механічна стійкість зварних з'єднань сплаву 2219 в умовах, моделюючих експлуатаційні..... 19

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ

Максимова С.В., Воронов В.В., Ковальчук П.В. Математичне моделювання температурного інтервалу плавлення і фазового складу багатоконпонентних нікелевих сплавів29

РЕМОНТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Козулін С.М., Личко І.І., Подима Г.С. Основні положення електрошлакової технології ремонту наскрізних тріщин в деталях великої товщини 35

ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ

Грузевич А.В., Швець В.В. Підвищення надійності роботи обладнання енергетичного комплексу шляхом електродугового напильнення40

ЗВАРЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Давиденко О.А., Завдовеев А.В. Використання пластичної деформації для підвищення механічних властивостей електродів контактних машин49

ОХОРОНА ПРАЦІ

Малахов А.Т., Кулешов В.А. Ультрафіолетове випромінювання при механізованому зварюванні сталі плавким електродом в суміші захисних газів 54

ЗВАРЮВАННЯ ЗА КОРДОНОМ

Welding in the World № 9, 10 202158

3D-друк космічних ракет59

ІНФОРМАЦІЯ

Міжнародна конференція «Променеві технології в зварюванні та обробці матеріалів»60

Міжнародна конференція «Наноматеріали: застосування та властивості» 63

CONTENTS

MATERIAL SCIENCE

Babinets A.A., Ryabtsev I.O. Influence of modification and microalloying on deposited metal structure and properties (Review)3

Nimko M.O., Skulskyi V.Y., Gavrik A.R., Moravetskyi S.I., Osipenko I.G. Structural inhomogeneity in welded joints of heat-resistant steels of chromium-molybdenum-vanadium system with different chromium content 12

CORROSION RESISTANCE

Nyrkova L.I., Labur T.M., Shevtsov Ye.I., Nazarenko O.P., Dorofeev A.V. Corrosion-mechanical resistance of 2219 alloy welded joints, under simulated service conditions..... 19

PROCESS MODELING

Maskimova S.V., Voronov V.V., Kovalchuk P.V. Mathematical modeling of melting temperature range and phase composition of multicomponent nickel alloys29

REPAIR TECHNOLOGIES

Kozulin S.M., Lychko I.I., Podyma H.S. Electroslag technologies for repair of through-thickness cracks in thick parts 35

PROTECTIVE COATINGS

Hruzevych A.V., Shvets V.V. Improving the reliability of energy complex equipment by electric arc spraying.....40

WELDING EQUIPMENT

Davidenko O.A., Zavidoveyev A.V. Application of plastic deformation to improve the mechanical properties of resistance welding machines.....49

OCCUPATIONAL HEALTH

Malakhov A.T., Kuleshov V.A. Ultraviolet radiation in consumable electrode mechanized welding of steel in a mixture of shielding gases54

WELDING ABROAD

Welding in the World № 9, 10 2021.....58

3D Printing of Space Rockets.....59

INFORMATIONS

International Conference «Beam Technologies in Welding and Materials Processing»60

International Conference «Nanomaterials: Applications & Properties»63



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

