

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 2025 ²

«Автоматичне зварювання»

«Avtomatychne Zvaryuvannya» (Automatic Welding)

Видається з 1948 р.

www.patonpublishinghouse.com/ukr/journals/as

Published since 1948

ЗМІСТ

До 155 річчя від дня народження Є.О. Патона..... 3

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

Лобанов Л.М., Пащин М.О., Міходуй О.Л., Тимошенко О.М., Шиян К.В., Карлов О.М., Кондратенко І.П., Кришчук Р.С., Чопик В.В. Магнітоімпульсна обробка зварних з'єднань у процесі зварювання плавленням ... 7

Хаскін В.Ю., Сухий К.М., Овчинников О.В., Зайчук О.В. Застосування мікроплазмового наплавлення для 3D друку деталей двигунів аерокосмічної техніки..... 12

Гайворонський О.А., Позняков В.Д., Сафінський А.В., Завдовєєв А.В., Алексєєнко Т.О., Ящук В.А. Шляхи підвищення опору втомному руйнуванню зварних з'єднань броньових сталей високої твердості.....23

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

Царюк А.К., Скульський В.Ю., Єлагин В.П., Осипенко І.Г. Технологічна міцність з'єднань сталі 25ХНЗМФА при зварюванні під флюсом..... 29

Бабінець А.А., Рябцев І.О., Лентюгов І.П. Методика оцінки зварювально-технологічних властивостей порошкових дротів для дугового наплавлення..... 38

Шаповалов Є.В., Новодранов А.С., Ващенко В.М., Савицький О.М., Топчев Д.Д. Специфіка використання імпульсної дуги та дуги постійної потужності в 3D технологіях наплавлення 45

Кулешов В.А., Покляцький А.Г. Санітарно-гігієнічна оцінка рівня шуму при зварюванні тертям з перемішуванням алюмінієвих сплавів..... 51

ІНФОРМАЦІЯ

Порошкові дроти і стрічки для зварювання, наплавлення та різання..... 56

Розробки Асоціації «ОКО» для неруйнівного контролю рейок..... 64

Навчання зварюванню без зайвих зусиль 65

CONTENTS

On the 155th anniversary of E.O. Paton's birth..... 3

SCIENTIFIC AND TECHNICAL

Lobanov L.M., Pashchyn M.O., Mikhodui O.L., Timoshenko A.N., Shyian K.V., Karlov O.M., Kondratenko I.P., Kryshchuk R.S., Chopyk V.V. Magnetic pulse treatment of welded joints in the process of fusion welding 7

Khaskin V.Yu., Ovchynnykov O.V., Sukhyi K.M., Zaichuk O.V. Application of microplasma deposition for 3D printing of aerospace engine parts 12

Gaivoronsky O.A., Poznyakov V.D., Safinsky A.V., Zavdoveev A.V., Alekseenko T.O., Yashchuk V.A. Ways to increase the fatigue fracture resistance of welded joints of high-hardness armored steels 23

INDUSTRIAL

Tsaryuk A.K., Skulskyi V.Yu., Yelagin V.P., Osipenko I.G. Technological strength of 25KhN3MFA steel joints in submerged-arc welding 29

Babinets A.A., Ryabtsev I.O., Lentuygov I.P. Methodology for evaluating the welding and technological properties of flux-cored wires for arc surfacing..... 38

Shapovalov E.V., Novodranov A.S., Vashchenko V.M., Savytskyi O.M., Topchev D.D. Specifics of using pulsed arc and constant power arcs in 3D welding technologies 45

Kuleshov V.A., Poklyatskyi A.G. Sanitary and hygienic assessment of noise levels during friction stir welding of aluminium alloys 51

INFORMATION

Flux-cored wires and strips for welding, surfacing and cutting 56

Developments of the «OKO» Association for non-destructive testing of rails..... 64

Learning to weld without any effort..... 65



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

