

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ ² 2026

«Автоматичне зварювання»

«Avtomatychne Zvaryuvannya» (Automatic Welding)

Видається з 1948 р.

www.patonpublishinghouse.com/ukr/journals/as

Published since 1948

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

Лобанов Л.М., Махненко О.В., Міленін О.С., Великоіваненко О.А., Розинка Г.П., Басистюк Н.Р., Саприкіна Г.Ю. Комп'ютерна програма для моделювання напружено-деформованого стану кільцевого зварного з'єднання3

Матвійчук В.А., Нестеренков В.М., Сисоєв М.О. Вплив технологічних параметрів адитивного електронно-променевого процесу на властивості тонкостінних виробів зі сплаву ВТ6 17

Соколовський М.В., Савицький В.В., Сіора О.В., Юрченко Ю.В., Гардер Д.А., Бернацький А.В. Визначення технологічних прийомів запобігання дефектам під час лазерного наплавлення на тонкостінну основу25

Головко В.В., Котельчук О.С. Вплив термохімічних реакцій у метало-мінеральному осерді порошкового дроту на показники плавлення дроту при дуговому зварюванні 33

Вігілянська Н.В., Цимбаліста Т.В., Грищенко О.П., Козьяков І.О., Гудименко О.Й. Формування покриттів, що містять МАХ-фази, в умовах газотермічних методів наплення порошку системи TiC-TiH₂-Al 39

Новодранов А.С., Коляда В.О. Дослідження ефективності застосування нейронних мереж під час зварювання відповідальних конструкцій для підвищення їхньої надійності ... 47

Богодіст Р.В., Жданов С.Л. Вплив термічних циклів дугового зварювання на структуру та властивості зварних з'єднань низьколегованих сталей з границею пластичності 390...490 МПа 57

ІНФОРМАЦІЯ

PATON INTERNATIONAL: інновації, що формують майбутнє зварювання..... 63

Velocity Assistant від Fronius – інноваційна технологія для керування ручного зварювання MIG/MAG 65

CONTENTS

SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL

Lobanov L.M., Makhnenko O.V., Milenin O.S., Velykoivanenko O.A., Rozyinka G.P., Basystuk N.R., Saprykina G.Yu. Computer program for stress-strain state modeling circumferential welded joint3

Matviichuk V.A., Nesterenkov V.M., Sysoev M.O. Influence of technological parameters of additive electron-beam process on the properties of thin-walled products made of VT6 alloy..... 17

Sokolovskiy M.V., Savytsky V.V., Siora O.V., Yurchenko Yu.V., Harder D.A., Bernatskiy A.V. Development of technological methods for combating defects that form during laser cladding on a thin-walled base.....25

Holovko V.V., Kotelchuk O.S. Influence of thermochemical reactions in the metal-mineral core of flux-cored wire on wire melting characteristics at arc welding.....33

Vihilianska N.V., Tsybalista T.V., Gryshchenko O.P., Koziakov I.O., Gudymenko O.Y. Formation of coatings containing mach-phases, under gas-thermal sputtering conditions of TiC-TiH₂-Al powder39

Novodranov A.S., Koliada V.O. Investigation of the effectiveness of neural networks in welding of critical structures for reliability enhancement.....47

Bohodist R.V., Zhdanov S.L. Influence of thermal cycles of arc welding on the structure and properties of welded joints of low-alloy steels with a yield strength of 390...490 MPa 57

INFORMATION

PATON INTERNATIONAL : Innovations Shaping the Future of Welding..... 63

Velocity Assistant by Fronius – innovative technology for controlled manual MIG/MAG welding..... 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

