

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 1 2025

«Автоматичне зварювання»

«Avtomatychne Zvaryuvannya» (Automatic Welding)

Видається з 1948 р.

www.patonpublishinghouse.com/ukr/journals/as

Published since 1948

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

Рябцев І.О., Книш В.В., Бабінець А.А., Соловей С.О.,
Рябцев І.І., Лентюгов І.П. Особливості зародження та
розвитку втомних тріщин при циклічних механічних наван-
таженнях наплавлених пластин.....3

Адгамський С.В., Кононенко Г.А., Подольський Р.В.,
Сафронова О.А. Дослідження впливу шорсткості на ме-
ханічні властивості зразків з нержавкої сталі, виготовлених
за LPBF-технологією..... 8

Фадєєва Г.В., Максимов С.Ю., Chuanbao Jia, Васильєв Д.В.,
Радзієвська А.А. Щодо питання визначення кількісного фа-
зового складу металу зварних з'єднань дуплексних сталей .. 13

Шльонський П.С., Фен Гао Особливості зварювання вибу-
хом оболонки реакторів на швидких нейтронах23

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

Загорніков В.І., Нестеренков В.М., Хрипко К.С.,
Ігнатуша О.М. Електронно-променеве зварювання
елементів газового клапана зі сплаву Мо–Ті–Zr30

Ланкін Ю.М., Семікін В.Ф., Романова І.Ю., Байштрук Є.М.
Блок керування джерелом живлення змінної напруги для
електрошлакового зварювання та переплаву40

Мінаков С.М., Мінаков А.С., Степанов Д.В., Чвертко Є.П.,
Стреленко Н.М., Вдовиченко Д.М., Вдовиченко І.М. Систе-
ми переміщення для дугового адитивного виробництва на
базі типового устаткування45

Піскун Н.В., Булацев О.Р., Крюков В.А., Zeng Ruchuan,
Терновий Є.Г. Робоче місце космонавта-зварника для
зварювання об'єктів на поверхні Місяця..... 50

ІНФОРМАЦІЯ

Ю.М. Ланкіну – 90!56

50 років експерименту «АРАКС». Зондування іоносфери
та магнітосфери Землі потужним електронним пучком..... 57

CONTENTS

SCIENTIFIC AND TECHNICAL

Ryabtsev I.O., Knysh V.V., Babinets A.A., Solovej S.O.,
Ryabtsev I.I., Lentyugov I.P. Features of origination and
propagation of fatigue cracks under cyclic mechanical loads of
deposited plates3

Adjamskiy S.V., Kononenko G.A., Podolskiy R.V., Safronova O.A.
Study of the influence of roughness on the mechanical
properties of stainless steel samples made by LPBF-technology.....8

Fadeeva G.V., Maksymov S.Yu., Chuanbao Jia, Vasiliev D.V.,
Radzievska A.A. Regarding the issue of determining the
quantitative phase composition of the metal of welded joints of
duplex steels..... 13

Shlonskiy P.S., Feng Gao Features of explosion welding of
fast neutron reactor shells23

INDUSTRIAL

Zagornikov V.I., Nesterenkov V.M., Khripko K.S.,
Ignatusha O.N. Electron beam welding of gas valve elements
from Mo-Ti-Zr alloy30

Lankin Yu.M., Semikin W.F., Romanova I.Yu., Bayshtрук Ye.M.
AC power source control unit for electroslag welding and
remelting.....40

Minakov S.M., Minakov A.S., Stepanov D.V., Chvertko Ye.P.,
Strelenko N.M., Vdovychenko D.M., Vdovychenko I.M.
Movement systems for ARC additive manufacturing based on
typical equipment.....45

Piskun N.V., Bulatsev O.R., Kryukov V.A., Zeng Ruchuan,
Ternoviy Ye.H. Workplace of a cosmonaut-welder for welding
of objects on the surface of the Moon50

INFORMATION

Yu.M. Lankin – 90!56

50 years to the experiment of «ARAKS». Sounding of
ionosphere and magnetosphere of Earth by a powerful
electron beam..... 57



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

