

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 4 2026

«Автоматичне зварювання»

«Avtomatychne Zvaryuvannya» (Automatic Welding)

Видається з 1948 р.

www.patonpublishinghouse.com/ukr/journals/as

Published since 1948

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

Сливінський О.А., Позняков В.Д., Коржик В.М., Ілляшенко Є.В., Бісик С.П. Формування структури та балістична стійкість з'єднань броньових сталей, одержаних імпульсно-плазмовим зварюванням.....	3
Зяхор І.В., Левчук А.М., Наконечний А.О., Шило Ю.А., Завертанний М.С., Гущин К.В., Кольцов В.В. Вплив режимів контактного стикового зварювання опором на формування різнорідних з'єднань жароміцних нікелевих сплавів	14
Костін В.А., Пузрін О.Л., Фальченко Ю.В., Петрушинець Л.В., Покляцький А.Г. Вплив проміжних прошарків на процеси фазоутворення під час вакуумно-дифузійного зварювання магнієвого сплаву МА2-1	24
Тунік А.Ю., Адеєва Л.І., Полещук М.А., Григоренко С.Г. Структура та мікротвердість стикових зварних з'єднань мідних сплавів, одержаних зварюванням тертям з перемішуванням.....	38
Мотруніч С.І., Яровицин О.В., Волосатов І.Р., Томко Д.С., Цзі Цзюньвень. Вплив параметрів дугового 3D друку на механічні властивості наплавленого металу сплаву Inconel 625	45
Аджамський С.В., Подольський Р.В., Балаханова Т.В., Барановська О.Є., Бадюк С.І., Тогобицька Н.П. Вплив діаметра фокусної плями на формування треків і форму проплавлення розплаву в LPBF-процесі сталі 316L.....	56
Петренко В.В., Копилов В.І. Підвищення тріщиностійкості плазмових покриттів при введенні до складу порошку нанорозмірних частинок SiO ₂	65

ІНФОРМАЦІЯ

До 70-річчя Володимира Миколайовича Сидорця	74
Міжнародний Промисловий Форум 2026	75
Конкурс зварників «Paton Welding Cup – 2026».....	78
Підготовка зварників для сучасного виробництва.....	79
Інноваційне обладнання компанії «ПАТОН ІНТЕРНЕШНЛ» ...	80
Інноваційний помічник зварника Fronius Velo	81
Світовий гігант зварювального обладнання AOTAI на ринку України	83

CONTENTS

SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL

Slyvynskyy O.A., Poznyakov V.D., Korzhyk V.M., Illiashenko Ye. V., Bisyk S.P. Structure formation and ballistic resistance of armor steel welded joints produced by pulsed-plasma welding.....	3
Zyakhor I.V., Levchuk A.M., Nakonechnyi A.O., Shylo Yu.A., Zavertanniy M.S., Hushchyn K.V., Koltsov V.V. Effect of resistance butt welding parameters on the formation of dissimilar nickel superalloy joints.....	14
Kostin V.A., Puzryn A.L., Falchenko Yu.V., Petrushynets L.V., Poklyatsky A.G. Influence of interlayers on phase formation during vacuum diffusion welding of magnesium alloy MA2-1	24
Tunik A.Yu., Adeeva L.I., Polieshchuk M.A., Hryhorenko S.G. Structure and microhardness of copper alloy butt welded joints produced by friction stir welding	38
Motrunich S.I., Yarovytsyn O.V., Volosatov I.R., Tomko D.S., Ji Junwen. Influence of arc 3D printing parameters on the mechanical properties of Inconel 625 cladding metal	45
Adzhamskyi S.V., Podolskyi R.V., Balakhanova T.V., Baranovskaya O.E., Badyuk S.I., Togobytska N.P. Influence of focal spot diameter on track formation and melt penetration shape in LPBF-process of 316L steel.....	56
Petrenko V.V., Kopylov V.I. Increase of crack resistance of plasma coatings with addition of nanosized SiO ₂ particles to the powder composition.....	65

INFORMATION

To the 70th anniversary of Volodymyr Sydorets	74
International Industrial Forum 2026.....	75
Welders' Competition «Paton Welding Cup – 2026».....	78
Training welders for modern production	79
Innovative equipment of "Paton International" LLC	80
Innovative welder's assistant Fronius Velo.....	81
AOTAI – global welding equipment giant in the Ukrainian market.....	83



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

