

# З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 3 2026

«Автоматичне зварювання»

«Avtomatychne Zvaryuvannya» (Automatic Welding)

Видається з 1948 р.

www.patonpublishinghouse.com/ukr/journals/as

Published since 1948

## ЗМІСТ

### НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

<i>Фадеева Г.В., Максимов С.Ю., Jia Chuanbao, Васильев Д.В., Радзієвська А.А., Han Yanfei.</i> Газонасиченість високоалегованого наплавленого металу при мокрому підводному зварюванні дуплексних сталей у солоній воді.....	3
<i>Петрушинець Л.В., Федорчук В.Є., Фальченко Ю.В., Новомлинець О.О.</i> З'єднання алюмінієвих і магнієвих сплавів дифузійним зварюванням (Огляд).....	11
<i>Вігілянська Н.В., Янцевич К.В., Волос О.В., Задоя В.Г., Ткаченко Б.Т.</i> Корозійна тривкість магнетронних покриттів системи FeAl.....	20
<i>Костеневич О.С., Новодранов А.С.</i> Застосування візуально-оптичного методу контролю якості зварних з'єднань металевих конструкцій.....	23
<i>Перемітько В.В., Плітченко С.О., Герасимов В.В., Сухомлин В.І., Очеретко О.С.</i> Дугове наплавлення черв'ячного шнека бісерного млина.....	34
<i>Зяхор І.В., Левчук А.М.</i> Дослідження термодформаційних процесів при зварюванні тертям жароміцних нікелевих сплавів.....	42
<i>Позняков В.Д., Коренев О.В.</i> Вплив термічних циклів зварювання на структуру та механічні властивості броньових сталей високої твердості.....	51

### ІНФОРМАЦІЯ

Міжнародний конкурс зварників «ZLATÝ POHÁR LINDE 2026».....	60
Участь фахівців ІЕЗ ім. Є.О. Патона у ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС.....	62

## CONTENTS

### SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL

<i>Fadeeva G.V., Maksymov S.Yu., Jia Chuanbao, Vasiliev D.V., Radziyevska A.A., Han Yanfei.</i> Gas saturation of high-alloyed welding metal during wet underwater welding of duplex steels in salt water.....	3
<i>Petrushynets L.V., Fedorchuk V.E., Falchenko Yu.V., Novomlynets O.O.</i> Joining aluminum and magnesium alloys by diffusion welding (Review).....	11
<i>Viglianska N.V., Iantsevitch C.V., Volos O.V., Zadoya V.G., Tkachenko B.T.</i> Corrosion resistance of magnetron feal system coatings.....	20
<i>Kostenevych O.S., Novodranov A.S.</i> Application of visual inspection method for weld quality metal assessment.....	23
<i>Peremitko V.V., Plitchenko S.O., Gerasimov V.V., Sukhomlyn V.I., Ocheretko O.S.</i> Arc surfacing of bead mill screw segments.....	34
<i>Ziakhor I.V., Levchuk A.M.</i> Investigation of thermodeformation processes in friction welding of nickel-based superalloys.....	42
<i>Poznyakov V.D., Korieniev O.V.</i> The influence of thermal welding cycles on the structure and mechanical properties of high-hardness armour steels.....	51

### INFORMATION

International Welder Competition «ZLATÝ POHÁR LINDE 2026».....	60
Participation of PWI specialists in the elimination of the consequences of the Chernobyl accident.....	62



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

