

З А В Т О М А Т И Ч Н Е ⁶ 2025 З В А Р Ю В А Н Н Я

«Автоматичне зварювання»

«Avtomatychne Zvaryuvannya» (Automatic Welding)

Видається з 1948 р.

www.patonpublishinghouse.com/ukr/journals/as

Published since 1948

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

- Вігілянська Н.В., Цимбаліста Т.В., Грищенко П.П., Мурашов А.П., Гудименко О.Й.* Формування покриттів, що містять МАХ-фазу Ti_3AlC_2 , при нанесенні порошку TiC-TiAl методами плазмового та високошвидкісного газополуменевого напилення 3
- Калюжний С.М., Максимов С.Ю., Войнарович С.Г., Кислиця О.М., Ульянич Н.В., Коломієць В.В., Теплюк В.М., Прохоренкова Н.В.* Особливості формування біосумісних покриттів з порошку гідроксиапатиту, легованого сріблом, методом мікроплазмового напилення 10
- Стефанів Б.В., Максимова С.В.* Вплив карбиду вольфраму на структуру та властивості зносостійких покриттів, отриманих різними методами (Огляд) 18
- Юрченко Ю.В.* Актуальні проблеми лазерного зварювання тонкостінних виробів із корозійностійких високолегованих сталей (Огляд) 30

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

- Сом О.І.* Сплав-зв'язка на основі заліза для плазмово-порошкового наплавлення композиційних сплавів армованих литими карбідами вольфраму 43
- Сливінський О.А., Ковтонюк М.М.* Шляхи підвищення кулестійкості зварних з'єднань броньових сталей високої та надвисокої твердості (Огляд) 51
- Лентюгов І.П., Безушко О.М., Рябцев І.І., Окопнік Л.Л., Лентюгов М.І.* Вплив складу шихти порошкового дроту ПП-НП-120В3КХМФ на хімічний склад зварювальних аерозолів при дуговому наплавленні під флюсом 60
- Парусов Е.В., Чуйко І.М., Олійник Е.В., Парусов О.В.* Знеміцнювальне термомеханічне оброблення бунтового прокату із низьковуглецевих Cr-Mo-V 65

ІНФОРМАЦІЯ

- 90 років кафедрі зварювального виробництва Київського Політехнічного Інституту 73
- 78-а щорічна Асамблея Міжнародного інституту зварювання 77
- FABTECH 2025: Нові горизонти зварювання 79
- Міжнародна конференція молодих учених MSSE 2025 81
- До 40-річчя відділу захисних покриттів ІЕЗ ім. Є.О. Патона... 83
- Нова лінійка зварювального обладнання серії FORTIS від компанії FRONIUS 84
- Науково-технічна конференція «Зварювання та споріднені технології для відновлення України» 85

CONTENTS

SCIENTIFIC AND TECHNICAL

- Vihlianska N.V., Tsybalista T.V., Grishchenko P.P., Murashov A.P., Gudymenko O.Y.* Formation of coatings containing Ti_3AlC_2 MAX phase by deposition of TiC-TiAl powder by plasma and high-velocity oxy-fuel spraying methods 3
- Kaliuzhnyi S.M., Maksymov S.Yu., Voinarovych S.G., Kyslytsia O.M., Ulyanchich N.V., Kolomiets V.V., Teplyuk V.M., Prokhorenkova N.V.* Features of formation of biocompatible coatings from silver-doped hydroxyapatite powder by micro-plasma spraying 10
- Stefaniv B.V., Maksymova S.V.* The influence of tungsten carbide on the structure and properties of wear-resistant coatings produced by various methods (Review) 18
- Yurchenko Yu.V.* Actual problems of laser welding of thin-walled products made of corrosion-resistant high-alloy steels (Review) 30

INDUSTRIAL

- Som O.I.* Iron-based binder alloy for plasma transferred-arc surfacing of composite alloys reinforced with cast tungsten carbides 43
- Slyvynskyy O.A., Kovtoniuk M.M.* Approaches to enhancing the ballistic performance of welded joints in high and ultra-high hardness armor steels (Review) 51
- Lentyugov I.P., Bezushko O.M., Ryabtsev I.I., Okopnik L.L., Lentyugov M.I.* Influence of the charge composition of the flux-cored wire PP-NP-120V3KHMФ on the chemical composition of welding fumes during submerged arc surfacing 60
- Parusov E.V., Chuiko I.M., Oliinyk E.V., Parusov O.V.* Thermomechanical treatment technology of wire rod made of low-carbon Cr-Mo-V steel 65

INFORMATION

- 90 years of the Department of Welding Production of the Kyiv Polytechnic Institute 73
- 78th Annual Assembly of the International Welding Institute 77
- FABTECH 2025: New horizons in welding 79
- International Conference of Young Scientists MSSE 2025 81
- To the 40th anniversary of the Protective Coatings Department of the PWI 83
- New line of FORTIS series welding equipment from FRONIUS 84
- Scientific and technical conference «Welding and related technologies for the reconstruction of Ukraine» 85



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

