

З А В Т О М А Т И Ч Н Е 10 С В А Р Ю В А Н Н Я 2020

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

Кучук-Яценко С.І., Качинський В.С., Коваль М.П. Розробка технології та обладнання для пресового зварювання трубчастих деталей в умовах виробництва з метою економії ресурсу та підвищення надійності високонавантажених виробів.....	3
Лобанов Л.М., Пашчин М.О., Миходуй О.Л., Черкашин О.В., Тимошенко О.М., Кондратенко І.П., Соломійчук Т.Г. Вплив обробки імпульсним електромагнітним полем на напружено-деформований стан кільцевих зварних з'єднань алюмінієвого сплаву АМг6.....	8
Аджамський С.В., Кононенко Г.А., Подольський Р.В. Вплив технологічних параметрів SLM-процесу на пористість металовиробів.....	14
Стороженко М.С., Уманський О.П., Шелудько В.Є., Губін Ю.В., Курінна Т.В. Розробка технологій і матеріалів для електроіскрового нанесення покриттів з метою підвищення терміну експлуатації і надійності деталей технологічного і енергетичного обладнання та інструментів.....	21

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

Бабінець А.А., Рябцев І.О., Лентюгов І.П., Рябцев І.І., Кайда Т.В., Богайчук І.Л. Вплив амплітуди і частоти коливань електродного дроту при дуговому наплавленні на формування і структуру наплавленого металу і проплавлення основного металу.....	26
Студент М.М., Войтович А.А., Сірак Я.Я., Гвоздецький В.М. Розробка нових електродних матеріалів, методів відновлення і захисту тонкостінних деталей обладнання, які експлуатуються в умовах абразивного та газоабразивного зношування.....	34
Максимова С.В., Писарев А.М., Ковальчук П.В., Воронов В.В. Вплив сурми на структуру і механічні властивості доєвтектичних мідно-фосфористих сплавів.....	38
Кораб М.Г., Юрженко М.В., Ващук А.В., Менжерес М.Г. Механізоване зварювання нагрітим повітрям ламінованих ПВХ тканин.....	43

ХРОНІКА

Міжнародні конференції з математичного моделювання в зварюванні та неруйнівного контролю.....	49
Міжнародна конференція «Сучасне зварювальне виробництво» і Міжнародний ярмарок «ExpoWelding».....	56
Пам'яті В.М. Сидорця.....	57
Пам'яті І.В. Пентегова.....	58

ІНФОРМАЦІЯ

Зменшення обсягів додаткової обробки на 70 %: Імпульсне зварювання за допомогою Fronius TransSteel Pulse.....	59
Новий роботизований зварювальний комплекс Fronius.....	61
Welding in the World №№ 8, 9, 10, 11, 2020.....	62

CONTENTS

SCIENTIFIC AND TECHNICAL

Kuchuk-Yatsenko S.I., Kachynsky V.S., Koval M.P. Development of technology and equipment for press welding of tubular parts under the conditions of production for the purpose of saving resources and increase in the reliability of high-loaded products.....	3
Lobanov L.M., Pashchin M.O., Mykhoduy O.L., Cherkashin O.V., Timoshenko O.M., Kondratenko I.P., Solomiychuk T.G. Influence of pulsed electromagnetic field treatment on stressed and deformed state of circumferential welded joints of aluminum AMg6 alloy.....	8
Adjamskiy S.V., Kononenko G.A., Podolskiy R.V. Influence of technological parameters of SLM-process on porosity of metal products.....	14
Storozhenko M.S., Umansky O.P., Sheludko V.E., Gubin Yu.V., Kurinna T.V. Development of technologies and materials for electric spark coating with the aim of increasing service life and reliability of parts of technological and power equipment and tools.....	21

INDUSTRIAL

Babinets A.A., Ryabtsev I.O., Lentyugov I.P., Ryabtsev I.I., Kayda T.V., Bogaychuk I.L. Influence of amplitude and frequency of oscillations of electrode wire in arc surfacing on the formation and structure of the deposited metal and penetration of basic metal.....	26
Student M.M., Voytovych A.A., Sirak Ya.Ya., Gvozdetsky V.M. Development of new electrode materials, methods of restoration and protection of thin-walled parts of equipment, which are operated in the conditions of gas abrasive wear.....	34
Maksymova S.V., Pisarev A.N., Kovalchuk P.V., Voronov V.V. Influence of antimony on structure and mechanical properties of pre-eutectic copper-phosphoric alloys.....	38
Korab M.G., Iurzenko M.V., Vashchuk A.V., Menzheres M.G. Mechanized welding of laminated PVC fabrics with heated air.....	43

NEWS

International conferences on mathematical modeling in welding and non-destructive testing.....	49
International conference «Cutting-edge welding engineering – modernity of the future» and the international fair «ExpoWelding».....	56
In memory of V.M. Sydorets.....	57
In memory of I.V. Pentegov.....	58

INFORMATION

Up to 70 % less rework: pulse welding with Fronius TransSteel Pulse.....	59
New robotic welding complex Fronius.....	61
Welding in the World №№ 8, 9, 10, 11, 2020.....	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

