

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 2021 8

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

МЕТАЛУРГІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ

Книш В.В., Соловей С.О., Рябцев І.О., Бабінець А.А. Втомна довговічність зразків зі сталі 40Х після зносостійкого наплавлення з підшаром з низьколегованої сталі.....	3
Размишляев О.Д., Агеева М.В., Білик О.Г., Халед Е. Вплив поздовжнього керуючого магнітного поля на ефективність процесу дугового наплавлення.....	9
Лещинський Л.К., Іванов В.П., Матвієнко В.М., Степнов К.К., Воз'янов Є.І. Розробка технології наплавлення робочого шару змінного складу на обтискні прокатні валки.....	14
Стефанів Б.В. Розробка технології виготовлення бурових доліт із захисним покриттям робочих органів.....	18

ПРОЦЕСИ ПАЙКИ

Максимова С.В., Зволінський І.В., Іванченко Е.В. Вплив легуючих елементів на температури солідусу і ліквідусу сплавів системи Cu–Mn–Ni–Si.....	24
--	----

3D ДРУК

Сенченков І.К., Юрженко М.В., Червінко О.П., Масючок О.П., Кораб М.Г. Чисельне моделювання напружено-деформованого стану елементів, які виготовляються за допомогою 3D друку.....	29
---	----

ЗВАРЮВАННЯ В ТВЕРДІЙ ФАЗІ

Кучук-Яценко С.І., Гущин К.В., Зягор І.В., Самотрясов С.М., Завертанний М.С., Левчук А.М. Структура та механічні властивості з'єднань алюмінієвого сплаву 2219-T87, отриманих контактним стиковим зварюванням оплавленням.....	35
Добрушин Л.Д., Бризгалін А.Г., Шльонський П.С., Пекар Є.Д., Венцев С.Д. Розробка технології виготовлення апаратних затискачів з використанням зварювання вибухом.....	41

ЗВАРЮВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

Костін О.М., Ярос О.О., Ярос Ю.О., Савенко О.В. Комплекс УПЕ-500 для визначення зварювально-технологічних характеристик покритих електродів.....	47
--	----

ЗВАРЮВАННЯ ЗА КОРДОНОМ

Welding in the World № 7–8, 2021.....	53
---------------------------------------	----

СПАДЩИНА Б.Є. ПАТОНА

Усе залишається людям.....	54
----------------------------	----

ІНФОРМАЦІЯ

Пристрій «ВВК/ТВА-1» для швидкого і точного візуального контролю протяжних металоконструкцій.....	56
До 100-річчя Дудка Д.А.	58
Пам'яті В.Д. Шелягіна.....	60

CONTENT

METALLURGY AND TECHNOLOGY OF WELDING AND SURFACING

Knysh V.V., Solovej S.O., Ryabtsev I.O., Babinets A.A. Fatigue life of specimens from 40Kh steel after wear-resistant surfacing with a low-alloy steel sublayer.....	3
Razmyshlyayev O.D., Ageeva M.V., Bilyk O.G., Khaled E. Influence of longitudinal controlling magnetic field on the effectiveness of arc surfacing process.....	9
Leshchinskiy L.K., Ivanov V.P., Matviyenko V.M., Stepnov K.K., Vozyanov E.I. Development of surfacing technology for the working layer of variable composition on the blooming rolls.....	14
Stefaniv B.V. Development of technology of manufacture of drill bits with protective coating of working bodies.....	18

BRAZING

Maksymova S.V., Zvolinskyi I.V., Ivanchenko E.V. Influence of alloying elements on solidus and liquidus temperatures of Cu–Mn–Ni–Si system alloys.....	24
--	----

3D PRINTING

Senchenkov I.K., Iurzenko M.V., Chervinko O.P., Masiuchok O.P., Korab M.G. Numerical modelling of stress-strain state of elements manufactured by 3D printing.....	29
--	----

SOLID PHASE WELDING

Kuchuk-Yatsenko S.I., Hushchyn K.V., Ziakhor I.V., Samotryasov S.M., Zavertannyi M.S., Levchuk A.M. Structure and mechanical properties of 2219-T87 aluminum alloy joints produced by flash butt welding.....	35
Dobrushin L.D., Bryzgalin A.G., Shlonskiy P.S., Pekar E.D., Ventsev S.D. Development of the technology of manufacturing hardware clamps, using explosion welding.....	41

WELDING CONSUMABLES

Kostin O.M., Yaros O.O., Yaros Y.O., Savenko O.V. UPE-500 complex for determining welding and technological characteristics of coated electrodes.....	47
---	----

WELDING ABROAD

Welding in the World № 7–8, 2021.....	53
---------------------------------------	----

B.E. PATON'S HERITAGE

Everything remains for people.....	54
------------------------------------	----

INFORMATIONS

VIK/TVA-1 device for fast and accurate visual inspection of stretched metal structures.....	56
To the 100th anniversary of D.A. Dudko.....	58
In memory of V.D. Shelyagin.....	60



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

