

З А В Т О М А Т И Ч Н Е 12 2021 З В А Р Ю В А Н Н Я

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

Відкриття меморіальної дошки-горельєфу академіку Б.Є. Патону3

Історія розвитку технологій зварювання на АТ «СМНВО – Інжиніринг»5

МЕТАЛУРГІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ

Завдовеев А.В., Позняков В.Д., Rogante M., Zhdanov S.L., Костін В.А., Соломіїчук Т.Г., Шишкевич О.А. Вплив форсованого режиму імпульсно-дугового зварювання на структуру і властивості з'єднань сталі класу міцності С440 11

ГІБРИДНІ ПРОЦЕСИ ЗВАРЮВАННЯ

Коржик В.М., Хаскін В.Ю., Гринюк А.А., Ілляшенко Є.В., Бернацький А.В., Пелешенко С.І. Особливості лазерно-плазмового зварювання корозійностійкої сталі AISI 304 з використанням лазера 18

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ

Тараборкін Л.А., Головко В.В. Розрахунково-експериментальна модель розподілу неметалевих включень за розмірами в металі зварних швів27

ЕЛЕКТРОШЛАКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Ланкін Ю.М., Соловйов В.Г., Тюкалов В.Г., Романова І.Ю. Стійкість процесу електрошлакового зварювання з біфілярною схемою живлення без вирівнювального дроту33

ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ

Борисов Ю.С., Борисова А.Л., Цимбаліста Т.В., Кільдій А.І., Янцевиц К.В., Іпатова З.Г. Отримання і властивості детонаційних покриттів на основі аморфізованого сплаву FeMoNiCrB з введенням зміцнюючих фаз38

ЗВАРЮВАННЯ ПОЛІМЕРІВ

Ващук А., Юрженко М., Кораб М., Привалко Е. Хімічне зварювання поліуретанів і композитів на їх основі46

Ібрагім Рамадан, Марія Танасе. Експериментальне дослідження впливу параметрів зварювального процесу на механічну поведінку труб з поліетилену високої густини51

ЗВАРЮВАННЯ ЗА КОРДОНОМ

Welding in the World № 11–12, 202156

ІНФОРМАЦІЯ

Програми професійної підготовки на 2022 р.57

Розвиток зварювання пластмас в ІЕЗ ім. Є.О. Патона60

Високопродуктивні газозахисні металопорошкові дроти для зварювання в машинобудуванні62

Розроблено в ІЕЗ32, 37

CONTENT

Opening of a memorial plaque-high relief to academician B.E. Paton3

History of development of welding technologies at JSC «Sumy Machine-Building Science-and-Production Association– Engineering»5

METALLURGY AND TECHNOLOGY OF WELDING AND SURFACING

Zavdoveev A.V., Poznyakov V.D., Rogante M., Zhdanov S.L., Solomiichuk T.G., Shyshkevych O.A. Influence of a forced mode of pulse-arc welding on the structure and properties of joints of steel of the strength class C440 11

HYBRID WELDING PROCESSES

Korzhyk V.M., Khaskin V.Yu., Grynyuk A.A., Ilyashenko E.V., Bernastkyi A.V., Peleshenko S.I. Features of laser-plasma welding of corrosion-resistant steel AISI 304 using laser 18

PROCESS MODELING

Taraborkin L.A., Golovko V.V. Calculated-experimental model of distribution of non-metallic inclusions in the metal of welds by sizes27

ELECTROSLAG TECHNOLOGIES

Lankin Yu.M., Solovyov V.G., Tyukalov V.G., Romanova I.Yu. Stability of the process of electroslag welding with bifilar power circuit without equalizing wire33

PROTECTIVE COATINGS

Borisov Yu.S., Borisova A.L., Tsimbalista T.V., Kildiy A.I., Yantsevich K.V., Ipatova Z.G. Producing and properties of detonation coatings based on FeMoNiCrB amorphizing alloy with addition of strengthening phases38

POLYMER WELDING

Vashchuk A., Iurzhenko M., Korab M., Privalko E. Chemical welding of polyurethanes and their composites46

Ramadan Ibrahim, Tanase Maria. Experimental study regarding the influence of welding parameters on the mechanical behavior of high density polyethylene pipes51

WELDING ABROAD

Welding in the World № 11–12, 202156

INFORMATIONS

Vocational training programs for 202257

Development of plastic welding in the PWI60

High-performance flux-cored wires for welding in mechanical engineering62

Developed in PWI32, 37



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

