

З А В Т О М А Т И Ч Н Е 8 З В А Р Ю В А Н Н Я 2023

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ ЗВАРЮВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ

Кривцун І.В., Крикент І.В., Демченко В.Ф. Вплив прогину поверхні зварювальної ванни на умови горіння дуги з тугоплавким катодом 3

ЕЛЕКТРОФІЗИЧНА ОБРОБКА

Лобанов Л.М., Пашчин М.О., Міходуй О.Л. Сучасні технології електрофізичної обробки для регулювання напружено-деформованих станів елементів зварних конструкцій..... 9

МЕТАЛОЗНАВСТВО

Максимова С.В., Ковальчук П.В., Воронов В.В., Дацюк І.І. Вплив заліза на структуру і технологічні характеристики припоїв системи Cu–Mn–Co–Fe..... 15

ЗВАРЮВАННЯ КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ

Коржик В.М., Гринюк А.А., Хаскін В.Ю., Ілляшенко Є.В., Пелешенко С.І., Альошин А.О., Скачков І.О., Долянівська О.В. Вплив швидкості плазмово-дугового зварювання різнополярним асиметричним струмом на формування з'єднань високоміцних алюмінієвих сплавів 23

3D ДРУК

Адхамський С.А., Кононенко Г.А., Подольський Р.В. Вплив зупинки процесу плавлення на механічні властивості зразків зі сплаву Co–Cr–Mo, виготовлених за SLM-технологією 35

ЗВАРЮВАННЯ В ТВЕРДІЙ ФАЗІ

Устінюв А.І., Фальченко Ю.В., Демченков С.О., Петрушинець Л.В. Виготовлення стільникових панелей на основі фольги високоентропійного сплаву CoCrFeNiSi_{0,2}, отриманої методом EB-PVD..... 40

ПЛАЗМОВО-ПОРОШКОВЕ НАПЛАВЛЕННЯ

Сом О.І. Плазматрон для плазмово-порошкового наплавлення з двома системами подачі порошку..... 47

ЗВАРЮВАННЯ В КОСМОСІ

Глушак С.О. Еволюція обладнання для електронно-променевого зварювання у космосі..... 52

ІНФОРМАЦІЯ

Трубопроводи і промислові технології для транспорту водню 60

Державний політехнічний музей імені Бориса Патона..... 62

CONTENT

THEORY OF WELDING PROCESSES

Krivtsun I.V., Krikent I.V., Demchenko V.F. Influence of weld pool surface depression on burning conditions of an arc with a refractory cathode 3

ELECTROPHYSICAL TREATMENT

Lobanov L.M., Pashchyn M.O., Mikhodui O.L. Modern technologies of electrophysical treatment for regulation of stress-strain states of elements of welded structures 9

METAL SCIENCE

Maksymova S.V., Kovalchuk P.V., Voronov V.V., Datsiuk I.I. The influence of iron on the structure and technological characteristics of Cu–Mn–Co–Fe brazing filler metal 15

WELDING OF NON-FERROUS METALS

Korzhyk V.M., Grynyuk A.A., Khaskin V.Yu., Ilyashenko E.V., Peleshenko S.I., Aloslyn A.O., Skachkov I.O., Dolyanivska O.V. Influence of the speed of plasma-arc welding at a variable polarity asymmetrical current on the formation of joints of high-strength aluminium alloys 23

3D PRINTING

Adzhamskyi S.V., Kononenko G.A., Podolskyi R.V. Influence of a stop in the process of melting on mechanical properties of specimens from the Co–Cr–Mo alloy made by SLM technology 35

WELDING IN THE SOLID PHASE

Ustinov A.I., Falchenko Iu.V., Demchenkov S.O., Petrushynets L.V. Manufacturing honeycomb panels on the base of high-entropy CoCrFeNiSi_{0,2} alloy foil produced by EB-PVD method 40

PLASMA TRANSFERRED ARC SURFACING

Som O.I. Plasma torch for plasma transferred arc surfacing with two powder feeding systems 47

WELDING IN SPACE

Hlushak S.O. Evolution of electron beam hardware for welding in Space..... 52

INFORMATION

Pipelines and industrial technologies for hydrogen transport 60

Boris Paton state polytechnic museum 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

