

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 3 2023

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

Журналу «Автоматичне зварювання» 75 років!..... 3

МЕТАЛОЗНАВСТВО

Головко В.В., Штофель О.О., Короленко Д.Ю. Вплив характеру розподілу неметалевих включень на механічні властивості металу швів низькоалюєваних сталей..... 5

ЗВАРЮВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

Шваб С.Л., Селін Р.В., Руханський С.Б. Розробка металопорошкового дроту на основі титанового сплаву Т120..... 10

ЗВАРЮВАННЯ В ТВЕРДІЙ ФАЗІ

Горбань В.Ф., Фальченко Ю.В., Петрушинець Л.В., Мельниченко Т.В., Крапівка М.О., Вербило Д.Г., Назаренко В.А. Вплив високоентропійного прошарку системи CrMnFeCoNi на мікроемеханічні властивості з'єднань з жароміцного сплаву EI437B..... 15

ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ

Калюжний С.М., Савицький В.В., Войнарович С.Г., Кислиця О.М., Файзраманов З.Г. Експериментальне визначення швидкості руху цирконієвих частинок при мікроплазмовому напиленні..... 20

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ

Макаренко А.А., Махненко О.В. Математичне моделювання залишкових напружень в композитному зварному з'єднанні перехідної втулки колектора до патрубку парогенератора ПГВ-440..... 27

ОХОРОНА ПРАЦІ

Левченко О.Г., Полукаров Ю.О., Гончарова О.М., Безушко О.М. Гігієнічні характеристики та закономірності створення магнітних полів при різних способах контактного зварювання..... 39

ІНФОРМАЦІЯ

Перспективи застосування зварювання в космосі..... 46

Пам'яті К.А. Ющенка..... 61

Нова книга..... 62

Компанія Fronius представляє дві нові потужні системи відведення диму та ергономічний пальник із димовідведенням..... 63

CONTENT

The journal «Automatic welding» is 75 years old! 3

METAL SCIENCE

Holovko V.V., Shtofel O.O., Korolenko D.Yu. Influence of the nature of distribution of non-metallic inclusions on the mechanical properties of weld metal of low-alloy steels..... 5

WELDING MATERIALS

Shwab S.L., Selin R.V., Rukhanskyi S.B. Development of metal-cored wire based on T120 titanium alloy..... 10

WELDING IN THE SOLID PHASE

Gorban V.F., Falchenko Iu.V., Petrushinets L.V., Melnichenko T.V., Krapivka M.O., Verbilko D.G., Nazarenko V.A. Influence of high-entropy interlayer of CrMnFeCoNi system on micromechanical properties of joints of high-temperature alloy EI437B..... 15

PROTECTIVE COATINGS

Kalyuzhny S.M., Savytsky V.V., Vojnarovych S.G., Kyslytsya O.M., Fayzramanov Z.G. Experimental determination of velocity of zirconium particles in microplasma spraying..... 20

PROCESS MODELING

Makarenko A.A., Makhnenko O.V. Mathematical modeling of residual stresses in a composite welded joint of the collector adapter sleeve to the branch pipe of ZPM-440 steam generator... 27

OCCUPATIONAL HEALTH

Levchenko O.G., Polukarov Yu.O., Goncharova O.M., Bezushko O.M. Hygienic characteristics and regularities of generating magnetic fields in different methods of resistance welding..... 39

INFORMATION

Prospects for the application of welding in Space..... 46

In memory of K.A. Yushchenko..... 61

New book..... 62

Fronius presents two new powerful smoke extraction systems and an ergonomic burner with smoke extraction..... 63



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

