

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

07
2020

Автоматическая сварка

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Automatic Welding

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

Кучук-Яценко С.І., Антипін Є.В., Дідковський О.В., Швець В.І., Кавуніченко О.В. Оцінка якості зварних з'єднань високоміцних залізничних рейок сучасного виробництва з урахуванням вимог українського та європейського стандартів	3
Бабич О.А., Коржик В.М., Гринюк А.А., Хаскін В.Ю., Chunlin Dong, Shanguo Han. Гібридне зварювання алюмінієвих сплавів 1561 та 5083 з використанням плазмової дуги і дуги плавкого електрода (Plasma-MIG)	13
Лабур Т.М., Яворська М.Р., Коваль В.А. Вплив термічної обробки на структуру і механічні властивості тонколистового алюмінієвого сплаву В1341 та його зварних з'єднань, виконаних TIG зварюванням	25
Борисов Ю.С., Борисова А.Л., Вігілянська Н.В., Грищенко О.П., Коломицев М.В. Покриття на основі інтерметалідів Fe–Al, які отримані методами плазмового і надзвукового повітряно-газового плазмового напылення	32

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

Осташ О.П., Кулик В.В., Шипицин С.Я., Гайворонський О.А., Чепіль Р.В. Вплив вмісту легуючих елементів і термічної обробки на ресурсні характеристики високоміцних колісних сталей при виготовленні залізничних коліс та їх ремонтному наплавленні	41
---	----

ХРОНІКА

120 років П.І. Севбо – видатному конструктору зварювального обладнання	48
Сімейний бізнес і традиції: компанія Fronius відзначає 75 років своєї діяльності	50

ІНФОРМАЦІЯ

По закордонним журналам (Welding in the World № 5,6, 2020)	52
С.В. Максимова – Заслужений діяч науки і техніки України	59
Зварювальний робот CLOOS скорочує терміни виробництва турбін Siemens	60
Усі види робіт на одній виробничій базі	62

CONTENTS

SCIENTIFIC AND TECHNICAL

Kuchuk-Yatsenko S.I., Antipin E.V., Didkovsky O.V., Shvets V.I., Kavunichenko O.V. Evaluation of quality of welded joints of high-strength railway rails of modern production taking into account the requirements of ukrainian and european standards	3
Babych O.A., Korzhyk V.M., Grynyuk A.A., Khaskin V.Yu., Chunlin Dong, Shanguo Han. Hybrid welding of aluminum 1561 and 5083 alloys using plasma arc and consumable electrode arc (Plasma-MIG)	13
Labur T.M., Javorska M.R., Koval V.A. Effect of heat treatment on the structure and mechanical properties of sheet aluminium alloy V1341 and its welded joints produced by TIG welding	25
Borisov Yu.S., Borisova A.L., Vigilianska N.V., Gryshchenko O.P., Kolomytsev M.V. Coatings based on Fe–Al intermetallics produced by the methods of plasma and supersonic air-gas plasma spraying	32

INDUSTRIAL

Ostash O.P., Kulyk V.V., Shipitsin S.Ya., Gaiworonsky O.A., Chepil R.V. Influence of content of alloying elements and heat treatment on resource characteristics of high-strength wheel steels during manufacture of railway wheels and their repair during surfacing	41
---	----

NEWS

120 years P.I. Sevbo – an outstanding designer of welding equipment	48
Family business and traditions: Fronius celebrates 75 years of activity	50

INFORMATION

According to foreign journals (Welding in the World № 5,6, 2020)	52
S.V. Maksymova – Honored worker of science and technology of Ukraine	59
The CLOOS welding robot reduces the production time of Siemens turbines	60
All types of work on one production base	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

