

# З А В Т О М А Т И Ч Н Е 2019 З В А Р Ю В А Н Н Я

12

2019

## Автоматическая сварка

## Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

### ЗМІСТ

Борис Евгенович Патон – Почесний член IEEE! ..... 3

#### НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

*Позняков В.Д., Гайворонський О.А., Костін В.А., Берднікова О.М., Шмигельський С.В.* Вплив термічного циклу наплавлення на механічні властивості та опір крихкому руйнуванню металу ЗТВ залізничної сталі М76..... 4

*Бої У., Кривцун І.В.* Процеси зварювання неплавким електродом з модуляцією зварювального струму (Огляд). Частина II. Ефекти дугового впливу на зварювальний метал..... 12

*Максимов С.Ю., Сидорук В.С., Кражановський Д.М.* Особливості дуги з імпульсним саморегулюванням процесу плавлення електрода при ручному дуговому зварюванні ..... 25

#### ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

*Кривцун І.В., Коржик В.М., Хаскін В.Ю., Ло З., Ілляшенко Є.В.* Гбридне лазерно-мікроплазмове зварювання нержавіючих сталей ..... 33

*Лобанов Л.М., Махлін Н.М., Водолазський В.Є., Попов В.Є., Олійненко Д.С.* Удосконалення головок зварювальних автоматів для орбітального зварювання TIG трубопроводів енергоблоків АЕС..... 41

*Марченко А.Ю., Гнатенко М.Ф., Скорина М.В.* Вплив екструзійних модифікаторів обмазувальних мас на різновтовчинність електродного покриття ..... 52

*Грузевич А.В., Нікіфоров Д.Л.* Досвід ремонту деталей обладнання енергоблока ТЕС ..... 61

#### КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Дисертації на здобуття наукового ступеня..... 65

#### ХРОНІКА

Міжнародний промисловий форум-2019..... 66

#### ІНФОРМАЦІЯ

Програми професійної підготовки на 2020 р..... 70

### CONTENTS

Borys Evgenovych Paton — Honorary Member of IEEE..... 3

#### SCIENTIFIC AND TECHNICAL

*Poznyakov V.D., Gaivoronsky O.A., Kostin V.A., Berdnikova O.M., Shmigelsky S.V.* Influence of thermal cycle of surfacing on mechanical properties and resistance to brittle fracture of haz metal of rail wheel steel M76..... 4

*Boi U., Krivtsun I.V.* Processes of nonconsumable electrode welding with welding current modulation (Review). Part II. Effects of arc impact on the metal being welded ..... 12

*Maksimov S.Yu., Sydoruk V.S., Krazhanovsky D.M.* Features of arc with pulsed self-regulation of electrode melting process in relation to manual arc welding..... 25

#### INDUSTRIAL

*Krivtsun I.V., Korzhik V.N., Khaskin V.Yu., Lo Z., Ilyashenko E.V.* Hybrid laser-microplasma welding of stainless steels ..... 33

*Lobanov L.M., Makhlin N.M., Vodolazsky V.E., Popov V.E., Oliyanenko D.S.* Mechanisms of heads of automatic welding machines for orbital welding of pipelines of NPP power units ..... 41

*Marchenko A.Yu., Gnatenko M.F., Skorina M.V.* Effect of extrusion modifiers of coating mass on variation of electrode coating thickness ..... 52

*Gruzevich A.V., Nikiforov D.L.* Experience of repair of equipment parts of TPS power unit ..... 61

#### BRIEF INFORMATION

Dissertations for a scientific degree ..... 65

#### NEWS

International Industrial Forum-2019..... 66

#### INFORMATION

Vocational training programs for 2020..... 70

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

МЕТУ  
ІМ.Н.А. ПАТОНА  
БІЛГОГОТ

