

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

06
2020

Автоматическая сварка

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Automatic Welding

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

Головко В.В., Ермоленко Д.Ю., Степанюк С.М.
Вплив введення тугоплавких сполук до зварювальної ванни на дендритну структуру металу швів..... 3

Завдовеев А.В., Позняков В.Д., Rogante M., Жданов С.Л., Костін В.А., Соловейчук Т.Г.
Особливості формування структури і властивості з'єднань сталі S460M, виконаних імпульсно-дуговим зварюванням 11

Дмитрик В.В., Царюк А.К., Гаращенко О.С., Сиренко Т.О.
Структурний стан та втомлювана пошкоджуваність зварних з'єднань паропроводів..... 17

Гайворонський О.А., Позняков В.Д., Берднікова О.М., Алексеєнко Т.О., Шишкевич О.С.
Вплив низькотемпературного відпуску на структуру та властивості зварних з'єднань високоміцної сталі 30X2H2MF 23

Jianxin Wang, Yun Zhou, Taikun Fan.
Вплив домішок кобальта на поверхню розділу припою Sn-Ag-Cu та мідної підкладки..... 31

Максимова С.В., Зволінський І.В., Юрків В.В.
Геометричні параметри паяного шва та його структура при плазмовому паянні оцинкованої сталі 35

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

Коваль М.П., Кучук-Яценко С.І., Качинський В.С.
Система управління, реєстрації параметрів та контролю в процесі пресового зварювання труб магнітокерованою дугою 40

Стефанів Б.В.
Особливості відновлення зношених робочих органів бурових доліт 45

ІНФОРМАЦІЯ

По закордонним журналам
(Welding in the World № 4, 2020) 51

Патонівська металургія..... 55

Інновації від компанії Fronius 59

М.І. Зініграду – 75!..... 61

CONTENTS

SCIENTIFIC AND TECHNICAL

Holovko V.V., Ermolenko D. Yu., Stepanyuk S.M.
The influence of introducing refractory compounds into the weld pool on the weld metal dendritic structure..... 3

Zavdoveev A.V., Pozdnyakov V.D., Rogante M., Zhdanov S.L., Kostin V.A., Solovejchuk T.G.
Features of structure formation and properties of joints of S460M steel, made by pulsed-arc welding 11

Dmitrik V.V., Tsaryuk A.K., Garashchenko O.S., Sirenko T.O.
Structural condition and fatigue damageability of welded joints of steam pipelines..... 17

Gaivoronsky O.A., Poznyakov V.D., Berdnikova O.M., Alekseenko T.O., Shyshkevych O.S.
Influence of low-temperature tempered structure and properties of welded joints of high-strength steel 30Kh2N2MF 23

Jianxin Wang, Yun Zhou, Taikun Fan.
Effect of Co addition on interface reaction between Sn-Ag-Cu solder and cu substrate 31

Maksymova S.V., Zvolinskii I.V., Yurkiv V.V.
Geometrical parameters of the brazed seam and its structure in plasma brazing of galvanized steel..... 35

INDUSTRIAL

Koval M.P., Kuchuk-Yatsenko S.I., Kachynsky V.S.
System of control, registration of parameters and control in the process of press welding of pipes using magnetically-impelled arc 40

Stefaniv B.V.
Peculiarities of repair of worn areas of drill bit bodies..... 45

INFORMATION

According to foreign welding journals
(Welding in the World № 4, 2020) 51

Paton metallurgy..... 55

Innovations from Fronius 59

M.I. Zinigrad is 75 61



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

