

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 2024

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається з 1948 р.

Published since 1948

ЗМІСТ

АДИТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Перепичай А.О., Лагодзінський І.М. Вплив GMAW-CMT та PULSE процесів адитивного наплавлення кремнієвої бронзи CuSi3Mn1 на формування поверхні, структуру та напружено-деформований стан виробів.....3

Шаповалов Є.В., Коляда В.О., Новодранов А.С., Мангольд А.М., Топчев Д.Д. Отримання металевих виробів з використанням роботизованої дугової 3D технології.....12

ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНА ОБРОБКА

Лобанов Л.М., Пащин М.О., Міходуй О.Л., Тодорович Н.Л., Сидоренко Ю.М., Устименко П.Р. Розрахункове оцінювання впливу товщини зварних з'єднань сплаву АМг6 на їх напружено-деформований стан після електродинамічної обробки в процесі зварювання.....16

ЗВАРЮВАННЯ ВИБУХОМ

Шльонський П.С., Фенг Гао. Структура і механічні властивості біметалу титановий сплав Grade 12 – вуглецева сталь 16 Мп, отриманого зварюванням вибухом.....22

ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ

Вігілянська Н.В., Цимбаліста Т.В., Кільдій А.І., Янцевиц К.В., Іпатова З.Г., Васильківська М.А. Детонаційні покриття, отримані напыленням легованих порошків на основі інтерметалідів Fe–Al.....26

ОХОРОНА ПРАЦІ

Левченко О.Г., Полукаров Ю.О., Гончарова О.М., Безушко О.М., Ільчук О.С. Вплив дисперсного та хімічного складу зварювальних аерозолів на їх токсичність.....31

ІНФОРМАЦІЯ

Максимов С.Ю., Гольякевич А.А., Котельчук О.С. Сучасні тенденції розвитку виробництва матеріалів для дугового зварювання на виставці «ЗВАРЮВАННЯ І РІЗАННЯ – 2023» в Ессені.....40

ІЕЗ ім. Є.О. Патона: 1944–1960 роки.....52

Успішна сертифікація. «ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» готується до нових викликів.....57

Центр сертифікації при УТ НКТД сертифікує персонал з НК в Ізраїлі.....59

Виставка «RAILWAY INTERCHANGE 2023».....60

Корегування до статті з журналу «Автоматичне зварювання» №1, 2024, с. 27-32.....60

CONTENT

ADDITIVE TECHNOLOGIES

Perepichay A.O., Lahodzinskyi I.M. Study of the influence of GMAW-CMT and PULSE processes of additive deposition of silicon bronze CuSi3Mn1 on the geometric characteristics of the surface, structure and stress strain state of finished products.....3

Shapovalov E.V., Kolyada V.O., Novodranov A.S., Mangold A.M., Topchev D.D. Metal products manufactured with arc 3D robotic technology.....12

ELECTRODYNAMIC TREATMENT

Lobanov L.M., Pashchyn M.O., Mikhoduj O.L., Todorovych N.L., Sydorenko Yu.M., Ustymenko P.R. Computational Evaluation of the influence of the thickness of welded joints of AMg6 alloy on their stress-strain state after electrodynamic treatment in the process of welding.....16

EXPLOSION WELDING

Shlonskyi P.S., Feng Gao. Structure and mechanical properties of titanium alloy Grade 12 – carbon steel 16 Mn bimetal obtained by explosion welding.....22

PROTECTIVE COATINGS

Vigilianska N.V., Tsybalista T.V., Kildii A.I., Iantsevitch C.V., Ipatova Z.G., Vasylykivska M.A. Detonation coatings produced by spraying of alloyed powders based on Fe–Al intermetallics.....26

OCCUPATIONAL HEALTH

Levchenko O.G., Polukarov Yu.O., Goncharova O.M., Bezushko O.M., Ilchuk O.S. Influence of dispersed and chemical composition of welding aerosols on their toxicity.....31

INFORMATION

Maksymov S.Yu., Golyakevych A.A., Kotelchuk O.S. Modern trends in the development of production of arc welding materials at the fair «SCHWEISSEN&SCHNEIDEN – 2023» in Essen.....40

The E.O. Paton Electric Welding Institute: 1944–1960.....52

Successful certification. Dneprometyz TAS is preparing for new challenges.....57

The certification center at US NDT certifies personnel from NDT in Israel.....59

Exhibition «RAILWAY INTERCHANGE 2023».....60

Correction to the article from the journal «Avtomatychne Zvaryuvannya» № 1, 2024, p. 27-32.....60



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

