

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

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

Лащенко Г.І. Зварювальне виробництво в економіці України	3
Лобанов Л.М., Аснис Ю.А., Піскун Н.В., Вржижевський Е.Л., Міленін О.С., Великоіваненко О.А. Дослідження напружено-деформованого стану зварних з'єднань інтерметалідів системи TiAl	11
Крекутьова Р.О., Сараєв Ю.М., Семенчук В.М., Черепанов Р.О. Динаміка теплових процесів при зварюванні тонколистової низьколегованої сталі	16
Борисов Ю.С., Войнарович С.Г., Кислиця А.Н., Кузьмич-Янчук Є.К., Калужний С.Н. Дослідження електричних і теплових характеристик плазмотрона для мікроплазмового напылення покриттів із порошкових матеріалів	24
Бої У., Кривісун І.В. Процеси зварювання неплавким електродом з модуляцією зварювального струму (Огляд). Частина I. Особливості горіння нестационарних дуг з тугоплавким катодом	29
Іванов В.П., Лещинський Л.К., Щербakov С.В. Моделювання технології наплавлення зносостійкого шару змінного хімічного складу	40

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

Drimal D., Kasencak M., Kolenic F., Kramarcik A., Kovac L. Особливості електронно-променевого зварювання гарячекатаних алюмінієво-літєвих сплавів	46
Книш В.В., Осадчук С.О., Соловей С.О., Ниркова Л.І., Рыбаков А.О. Методика прискорених корозійних випробувань для моделювання тривалого впливу атмосфери помірного клімату на зварні з'єднання	52

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Нестеренков В., Хрипко К., Лук'янов В. Універсальна електронно-променева зварювальна установка	59
Дисертації на здобуття наукового ступеня	62

ХРОНІКА

Міжнародна конференція «Променеві технології в зварюванні та обробці матеріалів»	63
Всеукраїнська конференція «Проблеми зварювання та споріднених технологій»	65
Збори асоціації «Електрод»	66
До 100-річчя від дня народження Б.С. Касаткіна	68
Пам'яті Б.О. Мовчана	69

ІНФОРМАЦІЯ

Пошаровий синтез за допомогою зварювальної дуги: економічний 3D-друк металевих виробів	71
--	----

CONTENTS SCIENTIFIC AND TECHNICAL

Lashchenko G.I. Welding production in the economy of Ukraine	3
Lobanov L.M., Asnis Yu.A., Piskun N.V., Vrzhezhevsky E.L., Milenin O.S., Velikoivanenko O.A. Investigation of stress-strain state of welded joints of intermetallics of the system TiAl	11
Krektuleva R.A., Saraev Yu.N., Semenchuk V.M., Cherepanov R.O. Dynamics of thermal processes in welding sheet low-alloyed steel	16
Borisov Yu.S., Voinarovych S.G., Kysliysa A.N., Kuzmich-Yanchuk E.K., Kalyuzhny S.N. Investigation of electrical and thermal characteristics of plasmotron for microplasma spraying of coatings from powder materials	24
Boi U., Krivitsun I.V. Processes of nonconsumable electrode welding with welding current modulation (Review) Part 1. Peculiarities of burning of non-stationary arcs with refractory cathode	29
Ivanov V.P., Leshchinskiy L.K., Shcherbakov S.V. Modeling the technology of deposition of a layer of variable chemical composition	40

INDUSTRIAL

Drimal D., Kasencak M., Kolenic F., Kramarcik A., Kovac L. Peculiarities of electron beam welding of hot-rolled aluminum-lithium alloys	46
Knysh V.V., Osadchuk S.O., Solovej S.O., Nyrkova L.I., Rybakov A.O. Procedure of accelerated corrosion testing for modelling the long-term effect of moderate climate atmosphere on welded joints	52

BRIEF INFORMATION

Nesterenlov V., Khrypko K., Lukyanov V. Multipurpose electron beam welding machine	59
Theses for a scientific degree	62

NEWS

International Conference «Beam Technologies in Welding and Materials Processing»	63
All-Ukrainian Conference «Problems of Welding and Related Technologies»	65
In «Electrode» International Association	66
To 100th birth anniversary of B.S. Kasatkin	68
In memory of B.O. Movchan	69

INFORMATION

Layer-by-layer synthesis using welding arc: economical 3D printing of metal products	71
--	----