

З А В Т О М А Т И Ч Н Е 2023 З В А Р Ю В А Н Н Я 4

Автоматическая сварка

Automatic Welding

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

ЗВАРЮВАНІСТЬ БРОНЬОВИХ СТАЛЕЙ

Гайворонський О.А., Позняков В.Д., Завдовцев А.В., Клапачук А.В., Денисенко А.М. Попередження утворенню холодних тріщин при зварюванні броньових сталей 3

МЕТАЛОЗНАВСТВО

Рябцев І.О., Бабінець А.А., Пащин М.О., Сизоненко О.М., Лентюгов І.П., Рябцев І.І., Соломійчук Т.Г., Торпаков А.С. Вплив модифікаторів різних типів на структуру та властивості наплавленого металу типу інструментальної сталі 25Х5ФМС 12

Головко В.В., Штофель О.О., Костін В.А. Фрактальна параметризація розгалуженості бейнітної структури металу швів високоміцних низьколегованих сталей 17

Ниркова Л.І., Гончаренко Л.В. Аналіз причин руйнування монтажних зварних стиків магістральних трубопроводів після довготривалої експлуатації 21

ТЕХНОЛОГІЯ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ

Гаврик А.Р., Царюк А.К., Осипенко І.Г., Линник О.В., Вавілов О.В., Кантор О.Г. Технологія МІГ зварювання хро-містої сталі мартенситного класу CA-6NM 28

ПРОМЕНЕВІ ПРОЦЕСИ ЗВАРЮВАННЯ

Орса Ю.В., Нестеренков В.М., Загорніков В.І., Русиник М.О. Застосування електронно-променевого зварювання для виготовлення пакетів лопаток теплофікаційних парових турбін 35

ЗВАРЮВАННЯ ТА ПАЯННЯ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

Лабур Т.М., Коваль В.А., Яворська М.Р. Оцінка впливу хімічного складу присадних дрітків на зварюваність алюмінієвого сплаву Д16 41

Сабадаш О.М., Максимова С.В. Безфлюсове паяння алюмінієвих сплавів припоєм системи Al-Ge 50

ІНФОРМАЦІЯ

Діяльність провідних зварювальних інститутів світу 57

Зварювання самоскидів для складних умов експлуатації 62

CONTENT

WELDABILITY OF ARMORED STEEL

Gaivoronskyi O.A., Poznyakov V.D., Zavdoveyev A.V., Klapytyuk A.V., Denisenko A.M. Prevention of cold cracking in armour steel welding 3

METAL SCIENCE

Ryabtsev I.O., Babinets A.A., Pashchin M.O., Sizonenko O.M., Lentyugov I.O., Ryabtsev I.I., Solomijchuk T.G., Torpakov A.S. Influence of different types of modifiers on the structure and properties of deposited metal of the type of 25Kh5MFS tool steel 12

Golovko V.V., Stofel O.O., Kostin V.A. Fractal parametrization of branching bainitic structure of weld metal of high-strength low-alloy steels 17

Nyrkova L.I., Goncharenko L.V. Analysis of causes of failure of site welded butt joints of main pipelines after long-term operation 21

ARC WELDING TECHNOLOGY

Gavryk A.R., Tsaryuk A.K., Osypenko I.G., Lynnyk O.V., Vavilov O.V., Kantor O.G. Technology of MIG welding of chromium steel of martensitic GRADE CA-6NM 28

BEAM WELDING PROCESSES

Orsa Yu.V., Nesterenkov V.M., Zagornikov V.I., Rusynuk M.O. Use of electron beam welding for manufacture of blade packages for cogeneration steam turbines 35

WELDING AND BRAZING OF ALUMINUM ALLOYS

Labur T.M., Koval V.A., Yavorska M.R. Evaluation of the influence of chemical composition of filler wires on weldability of D16 aluminium alloy 41

Sabadash O.M., Maksymova S.V. Fluxless brazing of aluminium alloys by brazing filler metal of Al-Ge system 50

INFORMATION

Activities of the world's leading welding institutes 57

Welding of dump trucks for difficult operating conditions 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

