

З А В Т О М А Т И Ч Н Е 5 С В А Р Ю В А Н Н Я 2021

Автоматическая сварка

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Automatic Welding

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

НОВИНИ

**Пленарні доповіді міжнародної конференції
«Сучасні технології з'єднання матеріалів»
31 травня–2 червня 2021 р., м. Київ, ІЕЗ ім. Є.О. Патона**

Кучук-Яценко С.І., Руденко П.М., Дідковський О.В., Антипін Є.В. Операційний контроль процесу контактної сварки залізничних рейок методом пульсую- чого опалювання.....	8
Коржик В.М., Гринюк А.А., Хаскін В.Ю., Ілляшенко Є.В., Клочков І.М., Ганущак О.В., Yu Xuefen, Liuyi Huang. Підвищення ефективності роботизованого виготовлення сталевих фермових зварних конструкцій.....	15
Аджамський С.В., Кононенко Г.А., Подольський Р.В. Підвищення продуктивності СЛП-процесу шляхом регулювання діаметра фокусної плями променя лазерного пучка.....	21
Лобанов Л.М., Сизоненко О.М., Головка В.В., Ташев П., Липян Є.В., Присташ М.С., Торпаків А.С., Пашчин М.О., Міходуй О.Л., Щерецький В.О. Розрядно-імпульсна обробка модифікатора системи Al–Ti–C 28	28
Ахонін С.В., Білоус В.Ю., Селін Р.В., Петриченко І.К., Радченко Л.М. Аргондугове зварювання високоміцного економнолегованого псевдо-β-титанового сплаву Ti–2.8Al–5.1Mo–4.9Fe 34	34
Нестеренков В.М., Скрябінський В.В., Русиник М.О. Вплив термічних циклів електронно-променевого зварювання алюмінієвого сплаву 1570 на механічні властивості звар- них з'єднань..... 40	40
Сахул Мір., Сахул Мар., Чаплович Л., Маронек М., Клочков І., Мотруніч С. Аналіз властивостей зварних з'єднань алюміній-літійового сплаву останнього покоління, отриманих електронно-променевим зварюванням..... 46	46
Сенченков І.К., Рябцев І.О., Червінко О.П., Бабінець А.А. Розрахунок залишкового напружено-деформованого стану наплавлених сталевих тонколистових пластин..... 51	51
Тюрін Ю.М., Колісниченко О.В., Коржик В.М., Гос І.Д., Ганущак О.В., Jin Ying, Zhong Fengping. Імпульсно-плазмове модифікування поверхні сталевих штампів гарячої витяжки виробів із титанового сплаву..... 56	56
Костін В.А., Жуков В.В., Берднікова О.М., Головка В.В., Кушнарйова О.С. Вплив модифікування металу зварних швів високоміцних низьколегованих сталей на їх структуру та властивості 62	62
Штофель О.О., Головка В.В., Чижська Т.Г. Застосування фрактального та металографічного аналізів для оцінки якості металу зварних швів 70	70

СПАДЩИНА Б.Є. ПАТОНА

Предложения по развитию черной металлургии в 10-й пятилетке (1976–1980 г.г.).....	75
--	----

ІНФОРМАЦІЯ

Дисертації на здобуття наукового ступеня.....	78
---	----

CONTENT

NEWS

**Plenary papers for International conference
«State-of-the-art technologies for joining materials»
May 31 – June 2, 2021, Kyiv,
E.O. Paton Electric Welding Institute**

Kuchuk-Yatsenko S.I., Rudenko P.M., Didkovsky O.V., Antipin Ye.V. Operational control of the process of flash butt welding of railway rails by the method of pulsating flashing.....	8
Korzhyk V.M., Grynyuk A.A., Khaskin V.Yu., Illiashenko Ye.V., Klochkov I.M., Ganushchak O.V., Yu Xuefen, Liuyi Huang. Improving the efficiency of robotic fabrication of steel truss welded structures 15	15
Adjamskiy S.V., Kononenko G.A., Podolskiy R.V. Improving the efficiency of the SLM-process by adjusting the focal spot diameter of the laser beam..... 21	21
Lobanov L.M., Syzonenko O.M., Holovko V.V., Tashev P., Lypian Ye.V., Prystash M.S., Torpakov A.S., Pashchin M.O., Mikhodui O.L., Sheretskiy V.O. Discharge-pulse treatment of the Al–Ti–C system modifier 28	28
Akhonin S.V., Bilous V.Yu., Selin R.V., Petrichenko I.K., Radchenko L.M. Argon-arc welding of high-strength sparsely- doped pseudo-β-titanium alloy Ti–2.8Al–5.1Mo–4.9Fe 34	34
Nesterenkov V.M., Skryabinsky V.V., Rusynuk M.O. Effect of thermal cycles in electron beam welding of aluminum 1570 alloy on mechanical properties of welded joints 40	40
Sahul Mir., Sahul Mar., Čaplovič L., Marônek M., Klochkov I., Motrunich S. Analysis of the properties of electron beam welded joints of aluminium lithium alloy latest generation..... 46	46
Senchenkov I.K., Ryabtsev I.O., Chervinko O.P., Babinets A.A. Calculation of residual stress-strain state of deposited steel thin-sheet plates 51	51
Tyurin Yu.M., Kolisnichenko O.V., Korzhik V.M., Gos I.D., Ganushchak O.V., Jin Ying, Zhong Fengping. Pulse-plasma modification of the surface of metal stamps of hot drawing of titanium alloy products..... 56	56
Kostin V.A., Zhukov V.V., Berdnikova O.M., Golovko V.V., Kushnaryova O.S. Effect of modification of weld metal of high- strength low-alloy steels on their structure and properties 62	62
Shtofel O.O., Holovko V.V., Chyzhska T.G. Application of fractal and metallographic analyses for evaluation of quality of welds metal..... 70	70

B.E. PATON'S HERITAGE

Proposals on development of ferrous metallurgy in the 10 th Five Year Plan (1976–1980).....	75
---	----

INFORMATIONS

Dissertations for a scientific degree.....	78
--	----



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

