

З АВТОМАТИЧНЕ ЗВАРЮВАННЯ 11 2022

Автоматическая сварка

Видається 12 разів на рік з 1948 р.

Automatic Welding

Published 12 times per year since 1948

ЗМІСТ

Висока нагорода 3

Інтерв'ю із завідувачем відділу ІЕЗ ім. Є.О. Патона професором Максимом Юрженком 4

МЕТАЛОЗНАВСТВО

Головко В.В. Особливості впливу границь зерен при δ-γ-перетворенні на формування структури металу зварних швів (Огляд)..... 7

Дмитрик В.В., Касьяненко І.В., Латинін Ю.М. Повернення і рекристалізація металу зварних з'єднань паропроводів у процесі тривалої експлуатації..... 12

3D-ДРУК

Соколовський М.В. Проблеми та перспективи дослідження процесів селективного лазерного плавлення матеріалів для аерокосмічної техніки (Огляд)..... 18

КОНТАКТНЕ ЗВАРЮВАННЯ

Руденко П.М., Зяхор І.В., Дідковський О.В., Антіпін Є.В. Програма статистичного контролю процесу контактного стикового зварювання оплавленням залізничних рейок 28

ЗВАРЮВАННЯ В ТВЕРДІЙ ФАЗІ

Бризгалін А.Г., Шльонський П.С., Венцев С.Д., Пекар Є.Д. З'єднання будівельної арматури за допомогою муфт, що обжимаються вибухом 35

ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ

Смирнов І.В., Чорний А.В., Лисак В.В., Сисоев М.О., Кисла Г.П. Іонно-плазмове азотування на внутрішніх циліндричних поверхнях виробів..... 39

Пащенко В.М. Керування енергетичними параметрами потоків плазми системи N-O-C-H 45

Борисов Ю.С., Бурлаченко О.М., Вігілянська Н.В., Сендеровскі Ц. Вплив попередньої активації порошку TiAl на процес механохімічного синтезу інтерметаліду (Fe, Ti)₃Al..... 52

ІНФОРМАЦІЯ

Конференція «Зварювання та технічна діагностика для відновлення економіки України» 57

Календар листопада 61

CONTENT

High award 3

Interview with the head of the PWI department prof. Maksym Iurzhenko 4

METAL SCIENCE

Holovko V.V. Features of the influence of grain boundaries during δ-γ-transformation on the formation of welds metal structure (Review) 7

Dmytryk V.V., Kasyanenko I.V., Latynin Yu.M. Recovery and recrystallization of metal of steam line welded joints during long-term service 12

3D PRINTING

Sokolovskiy M.V. Problems and prospects of studying the processes of selective laser melting of materials for aerospace engineering (Review)..... 18

FLASH-BUTT WELDING

Rudenko P.M., Zyakhor I.V., Didkovsky O.V., Antipin E.V. Program for statistical control of the process of flash-butt welding of railway rails..... 28

WELDING IN THE SOLID PHASE

Bryzgalin A.G., Shlyonskiy P.S., Ventsev S.D., Pekar E.D. Joining building rebars using couplings compressed by explosion..... 35

PROTECTIVE COATINGS

Smirnov I.V., Chorny A.V., Lysak V.V., Sysoyev M.O., Kysla G.P. Ion-plasma nitriding of inner cylindrical surfaces of products 39

Pashchenko V.M. Control of energy parameters of plasma flows of N-O-C-H system 45

Borysov Yu.S., Burlachenko O.M., Vigilianska N.V., Senderowski C. Effect of preliminary activation of TiAl powder on the process of mechanochemical synthesis of (Fe, Ti)₃Al intermetallics 52

INFORMATION

Conference «Welding and technical diagnostics for recovery of the economy of Ukraine» 57

November calendar 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

