

З А В Т О М А Т И Ч Н Е 2024 З В А Р Ю В А Н Н Я

6

Avtomatychne Zvaryuvannya

Видається з 1948 р.

Published since 1948

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗДІЛ

<i>Мельниченко Т.В., Устїнов А.І., Клепко О.Ю., Самофалов О.В.</i> Дифузійне з'єднання сплаву Ті6-4 через багатoshарові прошарки евтектичного складу на основі системи Ті-Cu	3
<i>Максимов С.Ю., Войнарович С.Г., Калюжний С.М., Кислиця О.М., Свїрїдова І.С., Алонцева Д.Л., Yamanoglu R.</i> Покриття для медичного застосування, отримане методом мікроплазмового напилення сплаву Zr-Nb	10
<i>Молтасов А.В., Ткач П.М., Димань М.М., Ткач І.Г., Кот В.Г.</i> Особливості розрахунку коефіцієнтів концентрації напружень у тонколистових стикових зварних з'єднаннях з урахуванням початкової кутової деформації	17
<i>Імбїрович Н.Ю., Повстяной О.Ю., Курждилевський К.Я., Ткачук В.В.</i> Формування пористих покриттів на титанових сплавах методом плазмоелектролітного оксидування в лужних електролітах, насичених фосфатами та біо-добавками	23

ВИРОБНИЧИЙ РОЗДІЛ

<i>Матвійчук В.А.</i> Компенсація просторової деформації у виробках при адитивному електронно-променевому наплавленні	30
<i>Горпенко А.О., Семенець О.І.</i> Вплив стану поверхні на опір томи зразків з отвором зі сплаву VT22 при відновлювальному наплавленні	35
<i>Шаповалов Є.В., Новодранов А.С., Ващенко В.М., Савицький О.М., Клішчар Ф.С.</i> Робототехнічний комплекс для багатoshарового наплавлення дугою періодичної дії та контролю поверхневих дефектів наплавленого металу	43
<i>Ланкін Ю.М., Семікін В.Ф., Байштрук Є.М., Романова І.Ю.</i> Характеристики джерел живлення установок ЕШЗ/ЕШП з фазоїмпульсним регулюванням тиристорів	51

ІНФОРМАЦІЯ

Застосування офіційних текстів національних та міжнародних стандартів	58
Виставка транспортних технологій INNOTRANS 2024	59
Виставка FABTECH-2024	61
Міжнародна промислова виставка в м. Брно	64
Чеська компанія SAZ s.r.o. – надійна техніка для залізниці ...	65
«ДНІПРОМЕТИЗ ТАС» – підсумки року та інновації для майбутнього	67

CONTENTS

SCIENTIFIC AND TECHNICAL

<i>Melnychenko T.V., Ustinov A.I., Klepko O.Yu., Samofalov O.V.</i> Diffusion bonding of Ti6-4 alloy through multilayer interlayers of an eutectic composition based on Ti-Cu system	3
<i>Maksymov S.Yu., Voinarovych S.G., Kaliuzhnyi S.N., Kyslytsia O.N., Sviridova I.S., Alontseva D.L., Yamanoglu R.</i> Coating for medical application produced by microplasma spraying from Zr-Nb alloy	10
<i>Moltasov A.V., Tkach P.M., Dyman M.M., Tkach I.G., Kot V.G.</i> Peculiarities of calculation of stress concentration factors in thin-sheet butt welded joints with the consideration of initial angular deformation	17
<i>Imbirovych N.Yu., Povstyanoy O.Yu., Kurzydowski K.J., Tkachuk V.V.</i> Formation of porous coatings on titanium alloys by the method of plasma electrolytic oxidation in alkaline electrolytes saturated with phosphates and bio-additives	23

INDUSTRIAL

<i>Matviichuk V.A.</i> Compensation of spatial deformation of parts at additive electron-beam surfacing	30
<i>Gorpenko A.O., Semenets O.I.</i> Influence of the condition of the surface on the fatigue resistance of samples with hole from VT22 alloy at restorative surfacing	35
<i>Shapovalov E.V., Novodranov A.S., Vashchenko V.M., Savytskyi O.M., Klishchar F.S.</i> Robotic complex for multilayer surfacing by periodic arc and control of surface defects of the deposited metal	43
<i>Lankin Yu.M., Semikin V.F., Bayshtрук Ye.M., Romanova I.Yu.</i> Characteristics of power sources of ESW/ESM installations with phase-pulse regulation of thyristors	51

INFORMATION

Application of official texts of national and international standards	58
Exhibition of transport technologies INNOTRANS 2024	59
FABTECH-2024 exhibition	61
International industrial exhibition in Brno	64
Czech company SAZ s.r.o. – reliable machinery for railways	65
«DNIPROMETYZ TAS» year-end results and innovations for the future	67



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

