

СОДЕРЖАНИЕ

ЖАРОПРОЧНЫЕ И МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Гладштейн В. И. Моделирование микроповрежденности и оценка ресурса элементов паропроводов из жаропрочной стали 10X9MF–Ш нового поколения	3
Комкова Д. А., Волков А. Ю. Температурная аномалия прочностных свойств в деформированной магниевой фольге.	11
Хайпэн Чжэн, Пэнфэй Фэй, Жуйчжи Ву, Лэгань Хоу, Милин Чжан. Микроструктура и твердость сплава Mg – 9Li – 6Al после обработки на твердый раствор по разным режимам	17

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Табатчикова Т. И., Терещенко Н. А., Яковлева И. Л., Маковецкий А. Н., Шандер С. В. Трещиностойкость сварных соединений из трубных сталей класса прочности К60 различных систем легирования	24
Иванов С. Ю., Кархин В. А., Михайлов В. Г., Мартикайнен Ю., Хилтунен Э. Оценка чувствительности сварных соединений Al – Mg – Si-сплавов к ликвационным трещинам при лазерной сварке	30

ОБРАБОТКА

Абляз Т. Р., Симонов М. Ю., Шлыков Е. С. Анализ поверхности наплавленной меди после электроэрозионной обработки.	37
Волокитина И. Е., Куратов Г. Г. Влияние исходного структурного состояния на формирование структуры и механических свойств стали при РКУП	44
Попова Е. В., Хомутова А. П., Южакова И. В., Пилипова А. М., Смулаковский М. Э. Устранение карбидной сетки в стали ШХ15 путем оптимизации режима сфероидизирующего отжига	51

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Савицкий Я., Зидлачек П., Стащик А. Конечно–элементный анализ остаточных напряжений, генерируемых в процессе азотирования — трехмерная модель.	57
Чжан Сюн, Вэнь Чжи. Моделирование температуры, микроструктуры и механических свойств холоднокатаной нержавеющей стали SUS430 в процессе непрерывного отжига	62

* * *

Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2017 г.	70
Тематический указатель статей, опубликованных в 2017 г.	75
Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере	79

CONTENTS

REFRACTORY AND MAGNESIUM ALLOYS

Gladstein V. I. Simulation of microdamage and estimation of remaining life of steam conduit components from new-generation refractory steel 10Kh9MF–Sh	3
Komkova D. A., Volkov A. Yu. Temperature anomaly of strength properties in deformed magnesium foil.	11
Haipeng Zheng, Pengfei Fei, Ruizhi Wu, Legan Hou, Milin Zhang. Microstructure and hardness of Mg – 9Li – 6Al alloy after different variants solid solution treatment.	17

WELDED JOINTS

Tabatchikova T. I., Tereshchenko N. A., Yakovleva I. L., Makovetskii A. N., Shander S. V. Crack resistance of welded joints from pipe steels of strength class K60 of different alloying systems	24
Ivanov S. Yu., Karkhin V. A., Mikhailov V. G., Martikainen J., Hiltunen E. Estimation of sensitivity of welded joints of Al – Mg – Si alloys to segregation cracks under laser welding	30

TREATMENT

Abylaz T. R., Simonov M. Yu., Shlykov E. S. Analysis of the surface of deposited copper after electroerosion treatment	37
Volokitina I. E., Kurapov G. G. Effect of initial structural state on formation of structure and mechanical properties of steel under ECAP	44
Popova E. V., Khomutova A. P., Yuzhakova I. V., Pilipova A. M., Smulakovskii M. E. Removal of carbide net in steel ShKh15 by optimizing the mode of spheroidizing annealing	51

SIMULATION

Sawicki J., Siedlaczek P., Staszczuk A. Finite–element analysis of residual stresses generated under nitriding process: a three–dimensional model.	57
Xiong Zhang, Zhi Wen. Simulation of the temperature, microstructure and mechanical properties of cold–rolled stainless steel SUS430 under continuous annealing	62

* * *

Author index for 2017	70
Name index for 2017	75
Abstracts	79