

Ми
МОИ

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 4 (790). АПРЕЛЬ 2021

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 4 (790), АПРЕЛЬ 2021

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Полецков П. П., Никитенко О. А., Кузнецова А. С., Алексеев Д. Ю. Разработка режимов термической обработки новой конструкционной экономно-легированной высокопрочной стали для Арктики и Крайнего Севера 3
By X., Чжун Ш., Ченг Х., Цао Ю., Чжу Г. Анализ причин разрушения твердой проволоки из высокоуглеродистой стали 65С 9
Фарбер В. М., Хотинов В. А. Характеристики стадий (периодов) кривой растяжения конструкционных сталей 14

МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Волкова Е. Ф., Мостяев И. В., Акинина М. В. О природе жаропрочности деформированного магниевого сплава системы Mg – Zn – Zr – РЗЭ 21
С. Дхарани Кумар, У. Магарараджан, Саураб С. Кумар, С. Баласубрамани. Влияние дробеструйной обработки на механические свойства и баллистическое сопротивление магниевого сплава AZ31B 27

ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

- Рыклина Е. П., Абдураимова Н. У., Реснина Н. Н. Сплав Ti – 50,2 % (ат.) Ni для актуаторов: эволюция структуры и эффектов памяти формы при последеформационном отжиге. Часть 1. Структура и фазовые превращения 34

ПОРОШКИ

- Агеев Е. В., Агеева Е. В., Алтухов А. Ю. Исследование структуры и свойств упрочненных аддитивных изделий, полученных из электроэррозионного кобальтохромового порошка 42
Нгуен Т. Х., Конюхов Ю. В., Нгуен В. М., Лилеев А. С., Танг В. Ф. Применение нанопорошков железа и энергомеханической обработки исходной шихты для повышения плотности изделий, спеченных методом искрового плазменного спекания 46

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Хайсюань Юй, Мэй Ян, Ричард Д. Сиссон-мл. Использование С-образного кольцевого образца для контроля коробления деталей при закалке 52

* * *

- Новая книга 33
Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 61

METALLOVEDENIE

I TERMICHESKAYA OBRABOTKA METALLOV

№ 4 (790), APRYL, 2021

CONTENTS

STRUCTURAL STEELS

- Poletskov P. P., Nikitenko O. A., Kuznetsova A. S., Alekseev D. Yu. Development of heat treatment modes for novel structural sparingly alloyed high-strength steel for arctic and far north applications 3
Wu Hailong, Zhong Shan, Cheng Hanshi, Cao Yu, Zhu Gang. Analysis of fracture of hard wire from high-carbon steel 65C 9
Farber V. M. Khotinov V. A. Characteristics of stages (periods) of load-extension curve of structural steels 14

MAGNESIUM ALLOYS

- Volkova E. F. Mostyaev I. V., Anikina M. V. Nature of high-temperature strength of deformed magnesium alloy of the Mg – Zn – Zr – REE system 21
Kumar S. Dharani, Magarajan U., Kumar Saurabh S., Balasubramani S. Effect of shot peening on mechanical properties and ballistic resistance of magnesium alloy AZ31B 27

TITANIUM ALLOYS

- Rykлина Е. П., Абдураимова Н. У., Реснина Н. Н. Alloy Ti – 50.2 at.% Ni for actuators: evolution of structure and shape memory effects under post-deformation annealing. Part 1. Structure and phase transformations 34

POWDERS

- Agee E. V., Ageeva E. V., Altukhov A. Yu. Study of structure and properties of hardened additive articles obtained from electroerosion cobalt-chromium powder 42
Nguyen T. H., Konyukhov Yu. V., Nguyen V. M., Lileev A. S., Tang V. P. Use of iron nanopowders and high-energy mechanical treatment of blend for raising the density of articles obtained by spark plasma sintering 46

SIMULATION

- Haixuan Yu, Mei Yang, Sisson Richard D. Jr. Application of C-ring specimen for controlling the distortion of parts during quenching 52

* * *

- New book 33
Abstracts 61

Сдано в набор 01.02.2021. Подписано к печати 20.03.2021

Формат 60×84 1/8. Бумага мелованная. Печать офсетная. Цена свободная
Усл. печ. л. 7,2. Уч.-изд. л. 8,4. Заказ 06/21

Оригинал-макет подготовлен в издательстве «Фолиум»

Отпечатано в типографии издательства «Фолиум»
(127238, Москва, Дмитровское ш., 157,
тел. (499)258-08-28, E-mail: info@folium.ru)

Перепечатка материалов из журнала возможна при обязательном письменном согласовании с редакцией журнала.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.