

11
1374



ISSN 1994-6716

ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ



1(77).2014

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

<i>Милюц В. Г., Цуканов В. В., Левагин Е. Ю., Голубцов В. А.</i> Влияние обработки барийсодержащими микрокристаллическими модификаторами на качество высокопрочной судостроительной стали	5
<i>Рачков В. И., Беломытцев М. Ю., Конобеев Ю. В., Образцов С. М., Пышин И. В.</i> Анализ предела текучести ферритно-мартенситной стали методами нейросетевого моделирования и главных компонент	11
<i>Ананьев С. П., Шур В. Я., Чезганов Д. С., Коротков В. А.</i> Плазменная закалка рельсовой стали	20
<i>Сыромятникова А. С., Гуляева Е. М., Попов В. И.</i> Применение атомно-силовой микроскопии для исследования микроструктуры ферритно-перлитных сталей	29
<i>Гуревич Ю. Г.</i> Поверхностная закалка ферритно-перлитного серого чугуна после окисления его основными оксидом молибдена	35
<i>Бабенко Э. Г., Верховуров А. Д., Кузьмичев Е. Н.</i> К вопросу о получении цирконийсодержащих сплавов методом электрошлакового переплава с использованием бадделейтового концентрата	40
<i>Лиханский В. В., Колесник М. Ю.</i> Об эволюции волнообразной структуры границы раздела между оксидом и металлом в процессе окисления циркониевых сплавов	47
<i>Пугачева Н. Б., Трушина Е. Б., Антенорова Н. П., Овчинников А. С., Лебедь А. В.</i> Исследование характера и причин разрушения заготовок из сплава 58Cu–34Zn–3Mn–2Al после горячей штамповки	56

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Иванов В. Г., Коркош С. В.</i> Антифрикционные свойства плазменных оксидных покрытий на титановых сплавах в паре трения с графитобаббитовым материалом	65
<i>Бобкова Т. И., Быстров Р. Ю., Фармаковский Б. В., Астахов А. Г., Синайский М. А.</i> Плазмохимический синтез наноразмерных порошков оксида алюминия и их использование в качестве армирующей компоненты при микроплазменном напылении покрытий	73
<i>Ганзуленко О. Ю.</i> Исследование фазового состава поверхности металлических сплавов после импульсного лазерного излучения	79
<i>Герашенков Д. А., Васильев А. Ф., Фармаковский Б. В., Машек А. Ч.</i> Исследование температуры потока в процессе холодного газодинамического напыления функциональных покрытий	87
<i>Попович А. А., Верекин А. С., Разумов Н. Г., Попович Т. А.</i> Особенности механохимической технологии получения магнитотвердых материалов с самарием	97
<i>Бажук Г. А., Уськова Н. А., Мамонова А. А., Бездорожьев А. В., Тихонова И. Б.</i> Структура и свойства многокомпонентных диффузионных покрытий системы Ti–Fe–B–C на спеченных сталях	103

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Яковлев С. Н.</i> Износ массивных полиуретановых шин при качении с проскальзыванием	109
<i>Гуляев И. Н., Зеленина И. В., Раскутин А. Е.</i> Углепластики на основе углеродных тканей импортного производства и российских растворных связующих	116

ХРОНИКА

Конференции 2014 года	126
Рефераты публикуемых статей	129
Авторский указатель	137
Перечень статей, опубликованных в научно-техническом журнале «Вопросы материаловедения» в 2013 году	138
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов	142