

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Яковлев С. Н. Износ массивных полиуретановых шин при качении с проскальзыванием	109
Гуляев И. Н., Зеленина И. В., Раскутин А. Е. 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