

# МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

<i>Князюк Т. В., Новоскольцев Н. С., Зисман А. А., Хлусова Е. И.</i> Влияние микролегирования ниобием на кинетику статической и динамической рекристаллизации при горячей прокатке среднеуглеродистых высокопрочных сталей .....	5
<i>Коротовская С. В., Сыч О. В., Хлусова Е. И.</i> Исследование взаимосвязи характеристик работоспособности и структуры зоны термического влияния в сталях ферритно-бейнитного класса ...	16
<i>Оленин М. И., Горынин В. И., Махорин В. В.</i> Повышение хладостойкости стали марки 09Г2С за счет программного упрочнения, совмещенного с дополнительным среднетемпературным отпуском .....	27
<i>Тимофеев М. Н., Галяткин С. Н., Самойленко Р. И., Маркова Ю. М.</i> Исследование структуры сварного соединения стали типа 15Х2МФА, выполненного с малоуглеродистой наплавкой без термической обработки .....	35
<i>Оспенникова О. Г., Мин П. Г., Рогалев А. М., Вадеев В. Е.</i> Исследование химического состава, структуры и механических свойств сплава ЭП648, полученного методами деформации, литья по выплавляемым моделям и селективного лазерного сплавления .....	44
<i>Сергеева А. М., Ловизин Н. С., Соснин А. А.</i> Влияние совмещения непрерывного литья с одновременной деформацией металла в твердожидком состоянии на структуру и свойства металлоизделий из сплава В95 .....	55
<i>Савченко А. М., Коновалов Ю. В., Паушкин А. В.</i> Первый и второй законы термодинамики: взаимосвязь, «несогласованность», скрытые эффекты .....	63
<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
<i>Воробьева М. В., Перфилов С. А., Поздняков А. А., Ломакин Р. Л., Бланк В. Д.</i> Новые возможности породоразрушающего инструмента, оснащенного алмазно-твердосплавными режущими элементами .....	74
<i>Щегольков А. В., Парфимович И. Д., Комаров Ф. Ф., Щегольков А. В., Туголуков Е. Н.</i> Оптически регулируемые нанокомпозитные электрохромные пленки WO <sub>3</sub> /rGO для управления светопропусканием и защиты от электромагнитного излучения .....	85
<i>Геращенко Е. Ю., Васильев А. Ф., Самоделкин Е. А., Фармаковский Б. В.</i> Технология получения композиционногоnanoструктурированного порошка для нанесения защитных покрытий .....	97
<i>Бобкова Т. И., Васильев А. Ф., Самоделкин Е. А., Фармаковский Б. В.</i> Нанокомпозиционное покрытие с высокой микротвердостью на основе агломерированной порошковой системы сплав X20H80-WC 104 .....	104
<i>Красиков А. В., Быкова А. Д., Меркулова М. В., Марков М. А.</i> Исследование технологии электрохимического нанесения нанокристаллических покрытий никель – вольфрам из цитратного электролита .....	111
<i>Алеутдинова М. И., Фадин В. В.</i> Износ металлических материалов при сухом скольжении с токосъемом по молибдену .....	118
<b>ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
<i>Колпачков Е. Д., Курносов А. О., Петрова А. П., Раскутин А. Е.</i> Гибридные полимерные композиционные материалы для авиации на основе волокнистых наполнителей (Обзор) .....	126
<i>Трясунов В. С., Лишевич И. В., Николаев Г. И., Шульцева Е. Л., Баргуев В. Е., Маханько А. В.</i> К вопросу определения характеристик пожаробезопасности трехслойных полимерных композиционных материалов для судовых корпусных конструкций .....	139
<i>Примаченко Б. М., Стрекин К. О.</i> Теоретические и экспериментальные исследования композиционных материалов, армированных углеродными тканями. Часть 5. Моделирование и экспериментальные исследования деформации структуры углеродной ткани .....	148
<b>КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ</b>	
<i>Бутусова Е. Н., Мишакин В. В.</i> Оценка ранних стадий разрушения при коррозионном растрескивании под напряжением трубных сталей вихревоковым методом .....	154
<i>Вагапов Р. К., Запевалов Д. Н., Ибатуллин К. А.</i> Оценка коррозионной стойкости материалов в условиях конденсации влаги и наличия диоксида углерода .....	163
<i>Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов .....</i>	176