

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

<i>Зотова А. О., Теплухина И. В.</i> Возможность обеспечения категории прочности КП-45 в крупногабаритных заготовках из стали марки 15Х2МФА с толщиной стенки до 490 мм для корпусов АЭУ.....	5
<i>Дацко О. И., Недыбалюк А. Ф.</i> Об экстремальном изменении свойств материала после воздействия импульсов слабого магнитного поля.....	19
<i>Халилов А. Р.</i> Математическое моделирование двойных диаграмм состояния конгруэнтного типа	25
<i>Кикин П. Ю., Перевезенцев В. Н., Русин Е. Е.</i> Исследование процесса плавления ультрамелкозернистого алюминиевого сплава 1421 при импульсном лазерном воздействии.....	35

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Джангуразов Б. Ж., Козлов Г. В., Маламатов А. Х., Микитаев А. К.</i> Структурный анализ микротвердости нанокompозитов полимер/органоглина	40
<i>Климова О. Г., Несмелов Д. Д.</i> Получение и механические свойства композиционных материалов системы W–NiC.....	45
<i>Сергеева Е. А.</i> Влияние плазменной обработки на структуру и свойства высокомодульных полиэтиленовых волокон.....	51
<i>Лифанов А. Д., Архиреев В. П.</i> Получение ударопрочного полистирола, стойкого к растрескиванию в циклопентане	58
<i>Маренников Н. В., Геращенко Д. А., Бурканова Е. Ю., Самodelкин Е. А.</i> Разработка технологических подходов получения наноструктурированных композиционных порошков методом сверхсверхскоростного механосинтеза.....	64
<i>Шолкин С. Е., Юрков М. А.</i> Создание управляемой наноструктуры в покрытии, полученном методами газотермического напыления.....	68

СВАРКА. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Калинин Г. Ю., Бишаков Р. В., Мельников П. В., Березовская Л. А., Могильников В. А., Волков С. А.</i> Разработка и исследование материала для механизированной сварки корпусных конструкций из немагнитной высокопрочной азотистой стали.....	75
--	----

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

<i>Орыщенко А. С., Попова И. П., Гецов Л. Б.</i> Методика расчетного определения характеристик ползучести на первой и второй стадиях на основе ограниченного числа изохронных кривых ползучести.	83
<i>Алеутдинова М. И., Фадин В. В., Дураков В. Г.</i> Износостойкость спеченных металлических композитов при трении по молибдену в условиях скользящего токосъема.....	96

ХРОНИКА

<i>Г. И. КАПЫРИН</i> – выдающийся ученый и организатор науки.....	104
Авторский указатель	108
Рефераты публикуемых статей	109
Лицензионный договор о предоставлении права на использование статьи	115
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Рекомендации	117