

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Горынин И. В.</i> К читателям. От Броневого института – к многопрофильному материаловедческому центру.....	5
---	---

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

<i>Орыщенко А. С., Хлусова Е. И., Голосиенко С. А.</i> Принципы легирования и требования к технологическим процессам производства высокопрочных корпусных сталей нового поколения	9
<i>Мальшевский В. А., Калинин Г. Ю., Тепляничева А. С., Мушеникова С. Ю., Фомина О. В., Харьков А. А.</i> Высокопрочные аустенитные свариваемые стали для судостроения.....	26
<i>Горынин И. В., Орыщенко А. С., Леонов В. П., Кудрявцев А. С., Михайлов В. И., Чудаков Е. В.</i> Морские титановые сплавы – настоящее и будущее	36
<i>Горынин И. В., Леонов В. П., Кудрявцев А. С., Иванова Л. А., Травин В. В., Лысенко Л. В.</i> Титановые сплавы в паротурбиностроении.....	48
<i>Леонов В. П., Копылов В. Н., Ртищева Л. П., Смирнов В. Г., Егоров М. В.</i> Освоение и особенности технологии производства титановых труб на заводах России.....	63
<i>Орыщенко А. С., Уткин Ю. А., Петров С. Н., Пташник А. В.</i> Исследования макрокристаллического строения центробежно-литых труб и количественный анализ дисперсных фаз в межграницном пространстве сплавов базовой композиции 50X32H43 при рабочих температурах.....	73

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Горынин И. В., Анисимов А. В., Бахарева В. Е., Лишевич И. В., Никитина И. В.</i> Теплостойкие антифрикционные углепластики с полимерной матрицей из супертермопластов.....	85
<i>Шакина А. В., Штанов О. В.</i> Исследование влияния углерода и фрикционного наполнителя на свойства порошкового фрикционного материала.....	96
<i>Геращенко Д. А., Фармаковский Б. В., Самоделкин Е. А., Геращенко Е. Ю.</i> Исследование адгезионной прочности композиционных армированных покрытий системы металл – неметалл, полученных методом холодного газодинамического напыления.....	103

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

<i>Горынин И. В., Орыщенко А. С., Фармаковский Б. В., Кузнецов П. А.</i> Перспективные исследования и разработки научного нанотехнологического центра ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» в области новых наноматериалов	118
--	-----

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

<i>Бишоков Р. В., Барышников А. П., Гежа В. В., Мельников П. В.</i> Сварочные материалы и технологии сварки высокопрочных сталей	128
<i>Павлова В. И., Зыков С. А., Осокин Е. П.</i> Оценка влияния конструктивно-технологических факторов сварки на свойства сварных соединений из алюминисево-магнелиевых сплавов при криогенной температуре	138
<i>Овсепян С. В., Базылева О. А., Летников М. Н., Аргинбаева Э. Г.</i> Расчет стабильности неразъемного соединения жаропрочных никелевого и интерметаллидного сплавов.....	155

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

<i>Орыщенко А. С., Кузьмин Ю. Л.</i> Создание электрохимической катодной и протекторной защиты от коррозии кораблей, судов и морских сооружений.....	163
--	-----

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Карзов Г. П., Марголин Б. З., Теплухина И. В., Пиминов В. А.</i> Повышение безопасности эксплуатации энергетических установок типа ВВЭР на основе совершенствования стали для корпусов реакторов. 184	184
<i>Орыщенко А. С., Горынин И. В., Леонов В. П., Счастливая И. А.</i> Титановые сплавы для корпусов атомных реакторов малой и средней мощности	199

Рефераты публикуемых статей	211
-----------------------------------	-----

Авторский указатель	221
---------------------------	-----

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов	222
--	-----