

СОДЕРЖАНИЕ

К 85-летию со дня рождения акад. РАН П. В. Горьнина

<i>И. В. Горьнин. Краткий биографический очерк</i>	3
<i>Поздравление от президента Российской академии наук Юрия Сергеевича Осипова</i>	11
<i>Поздравление от вице-президента Российской академии наук Жореса Ивановича Алферова</i>	13
<i>Поздравление от президента Национальной академии наук Украины Бориса Евгеньевича Патона</i>	15

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

<i>Мальцевский В. А., Калинин Г. Ю., Харьков А. А. Создание высокопрочных корпусных сталей – от первых экспериментов до наших дней</i>	17
<i>Карзов Г. П., Орыщенко А. С., Теплухина И. В. Стали для корпусов водо-водяных реакторов нового поколения с повышенной радиационной стойкостью</i>	28
<i>Горьнин И. В., Тимофеев Б. Т. Деградация свойств конструкционных материалов при длительном воздействии эксплуатационных температур</i>	41
<i>Орыщенко А. С., Кудрявцев А. С., Михайлов В. И., Леонов В. П. Титановые сплавы для морской техники и атомной энергетики</i>	60
<i>Бахарева В. Е., Николаев Г. И., Анисимов А. В. Антифрикционные неметаллические материалы для узлов трения скольжения</i>	75

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

<i>Сыч О. В., Хлусова Е. И., Круглова А. А., Орлов В. В. Изменение структуры высокопрочной трубной стали класса прочности К70–К80 при варьировании режимов высокотемпературного отпуска после термомеханической обработки</i>	89
<i>Коротовская С. В., Нестерова Е. В., Орлов В. В., Хлусова Е. И. Влияние параметров пластической деформации на формирование ультрамелкозернистой структуры в низколегированных бейнитных сталях</i> ...	100

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Ушанова Э. А., Нестерова Е. В., Петров С. Н., Рыбин В. В., Кузьмин С. В., Гринберг Б. А. Разработка технологии подготовки образцов для электронно-микроскопических исследований нанокристаллических зон сцепления в разнородных соединениях на основе методов ионной полировки</i>	110
<i>Козырев Ю. П., Седакова Е. Б. Оценка доли нагрузки на матрицу в полимерном композите Ф4К15М5 по результатам сравнительного анализа размеров частиц износа</i>	118
<i>Перевислов С. Н., Чунов В. Д., Томкович М. В. Влияние активирующих добавок алюмонитридного граната и магниевой шпиннели на уплотняемость и механические свойства SiC керамики</i>	123
<i>Мазеева А. К., Кузнецов П. А., Обыденных И. Ф. Оценка влияния климатических факторов на коэффициент экранирования композиционных магнитных экранов на основе ускоренных испытаний</i>	130
<i>Бойко В. Ф., Власова Н. М., Зайцев А. В. Использование метода оценки энергии поверхностного натяжения карбида титана по результатам дифракционного анализа его измельчения с карбидом вольфрама</i>	136
<i>Толочко О. В., Бреки А. Д., Васильева Е. С., Максимов М. Ю. Определение основных трибологических характеристик жидких смазочных композиций, содержащих мелкодисперсные частицы диалкоксигенидов вольфрама</i>	143

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

<i>Мельников П. В., Михайлов-Смольняков М. С., Мотовилина Г. Д., Хлусова Е. И. Влияние редкоземельных металлов на формирование структуры и свойств низколегированного металла шва</i>	150
---	-----

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

<i>Малинкина Ю. Ю. Использование рутения для повышения коррозионной стойкости в агрессивных средах промышленных сплавов титана</i>	162
--	-----

КОИСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Смирнов В. И., Марголин Б. З., Лапин А. Н., Кохонов В. И., Сорокин А. А. Исследование влияния нейтронного облучения на вязкость разрушения стали 08Х18Н10Т и металла ее сварных соединений .. 167

Авторский указатель 184

Рефераты публикуемых статей 185

Лицензионный договор о предоставлении права на использование статьи 193

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей.

Правила для авторов 195