

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти выдающегося ученого-металловеда, профессора, доктора технических наук Виктора Андреевича МАЛЫШЕВСКОГО	7
МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ	
Будниченко М. А., Кононов В. А. Исследование влияния условий деформации при горячей гибке полосообразного профиля для кораблестроения на структуру и свойства стали типа 10ХН4МФА	9
Костин Н. А. Разработка эффективного способа повышения износостойкости сталей для молотовых штампов путем цементации в пастообразном карбюризаторе	14
Сыч О. В. Научно-технологические основы создания хладостойких сталей с гарантированным пределом текучести 315–750 МПа для Арктики. Часть 1. Принципы легирования и требования к структуре листового проката	22
Волков А. М., Шестакова А. А., Востриков А. В., Бакрадзе М. М., Пустынников Т. О. Влияние температуры старения на выделение карбидных фаз по границам зерен в гранулируемом жаропрочном никелевом сплаве	48
Зыков С. А., Павлова В. И., Осокин Е. П. Механические свойства сварных соединений прессованного алюминий-магниевого сплава марки 1565ч при низких и повышенных температурах	57
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Бархатин Б. К., Жуков А. С., Бобыр В. В., Шакиров И. В., Кузнецов П. А. Факторы повышения прочности металлов, полученных селективным лазерным сплавлением порошков	68
Васильева О. В., Виноградова Т. С., Парчуков А. В., Фармаковский Б. В. Специфические особенности стекол, применяемых для высокоскоростного микрометаллургического процесса литья микропроводов	76
Фармаковский Б. В. Микропровода из сплавов на основе никеля, кобальта и меди с высокой температурной и временной стабильностью	82
Прибытков Г. А., Коржова В. В., Кривушин М. Г., Фирсова И. А. Синтез и электронно-лучевая наплавка гибридных композиционных порошков TiB–TiC – титановая связка	89
Герасименко Д. А., Макаров А. М., Герасименко Е. Ю., Васильев А. Ф. Получение функционального интерметаллидного покрытия Ni–Ti путем комбинации технологий гетерофазного переноса и лазерной обработки	102
Мельчаков С. Ю., Бодрова Л. Е., Гойда Э. Ю., Шубин А. Б., Сомов П. А. Экспериментальное получение композитов Cu–Cr–N и термодинамическое моделирование их фазового состава	111
Нагорная М. Н., Мышляцев А. В., Ходакова С. Я. Влияние окисленного технического углерода N121 на свойства резины на основе бутилкаучука	123
Хорова Е. А., Мышляцев А. В. Применение гидрированных бутадиен-нитрильных каучуков в составе изделий, эксплуатируемых в условиях воздействия повышенных температур и агрессивных сред	129
Митряева Н. С., Мышляцев А. В., Стрижак Е. А. Динамические свойства эластомерных композитов, наполненных многостенными углеродными нанотрубками	137
ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Насонов Ф. А., Алексашин В. М., Мельников Д. А., Бухаров С. В. Исследование влияния модифицирования эпоксидной матрицы и углепластика на ее основе стеаратом цинка на основные технологические свойства композиции	146
Деев И. С., Куршев Е. В., Лонский С. Л. Влияние длительного климатического старения на микроструктуру поверхности эпоксидных углепластиков	157
Примаченко Б. М., Строкин К. О. Теоретические и экспериментальные исследования композиционных материалов, армированных углеродными тканями. Часть 3. Моделирование и экспериментальные исследования структуры углеродной ткани	170
Бахарева В. Е., Богун В. С., Лишевич И. В., Никитина И. В., Саргсян А. С. Теплостойкие антифрикционные углепластики для подшипников скольжения насосов судовых энергетических установок, тепловых и атомных электростанций	177

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Гурович Б. А., Фролов А. С., Кулешова Е. А., Мальцев Д. А., Сафонов Д. В., Кочкин В. Н., Алексеева Е. В., Степанов Н. В. Дegrадация материалов оболочек твэлов на основе циркония в условиях эксплуатации реакторов типа ВВЭР..... 191

Кулаков Г. В., Коновалов Ю. В., Косауров А. А., Перегуд М. М., Шишин В. Ю., Шельдяков А. А. Модифицированные циркониевые сплавы как материал оболочки дисперсионных тепловыделяющих элементов..... 206

ИСПЫТАНИЯ, ДИАГНОСТИКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ

Оспенникова О. Г., Косарина Е. И., Крупнина О. А. Радиационный неразрушающий контроль – необходимое средство при создании и совершенствовании технологий новых авиационных материалов. 213

ХРОНИКА

Институту металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова Российской Академии наук 80 лет .. 225

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов 228