

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

- Фомина О. В., Вихарева Т. В., Сагарадзе В. В., Катаева Н. В. Формирование структуры азотсодержащей аустенитной стали 04Х20Н6Г11М2АФБ при горячей деформации. Часть 1. Влияние температуры и скорости деформации на процесс динамической рекристаллизации 7
- Фомина О. В., Вихарева Т. В. Формирование структуры азотсодержащей аустенитной стали 04Х20Н6Г11М2АФБ при горячей деформации. Часть 2. Влияние фазового состава и условий горячей деформации на процесс динамической рекристаллизации 22
- Сыч О. В., Хлусова Е. И., Паизова У. А., Янина Е. А. Структура и свойства зоны термического влияния низколегированных хладостойких сталей для арктического применения 30
- Бондаренко Ю. А., Кузьмина Н. А., Базылева О. А., Раевских А. Н. Исследование структуры и фазового состава интерметаллидного сплава системы NiAl–Ni₃Al, полученного методом высокоградиентной направленной кристаллизации 52

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Юльметова О. С. Исследование процесса лазерного оксидирования титана 61
- Анисимов А. В., Михайлова М. А., Уварова Е. А. Современные подходы к разработке морских необрастающих покрытий 70
- Бобкова Т. И., Соколова Н. А., Макаров А. М., Геращенко Д. А., Фармаковский Б. В. Комбинированный метод получения композиционных порошковых материалов и функциональных покрытий на их основе 81
- Алеутдинова М. И., Фадин В. В. Влияние содержания меди в композитах сталь ШХ15 – медь на износ при скольжении по меди под воздействием электрического тока контактной плотности более 100 А/см² 88
- Шиликова М. Л., Яковлева Н. В. Каталитически активные покрытия для систем паровой конверсии природного газа: синтез и каталитические свойства 96
- Фармаковский Б. В. Литые терморезистивные микропровода в стеклянной изоляции с высоким значением температурного коэффициента сопротивления 106
- Шарин П. П., Акимов М. П., Попов В. И. Взаимосвязь структуры межфазной зоны алмаз – матрица с работоспособностью инструмента, полученного технологией, совмещающей металлизацию алмазов со спеканием матрицы 111

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Охлопкова А. А., Слепцова С. А., Никифорова П. Г., Стручкова Т. С., Охлопкова Т. А., Неамова З. С. Основные направления исследований в области разработки полимерных композитов триботехнического назначения для техники Севера (Опыт Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова) 124
- Шадинов Н. В., Евсеева У. В. Исследование механических свойств и механизма разрушения бутадиев-нитрильной резины, наполненной полимерными корундовыми микросферами 135
- Деев И. С., Никитин Е. Ф. Исследование микроструктуры и химического состава поверхностных слоев полиимидной пленки и конденсированных на ней веществ после длительной экспозиции на орбитальной космической станции «Мир» 149
- Трясунов В. С., Галяктионов М. С., Шульцева Е. Л., Баганик А. М. Органопластик для судовых корпусных конструкций из полимерных композиционных материалов, эксплуатирующихся в морской среде 155

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Шаронов Н. И., Шаронов М. Г. Модернизация устройства для развертки электронного луча при электронно-лучевой сварке 161
- Шаронов Н. И., Шаронов М. Г. Управление процессом формирования сварного соединения при электронно-лучевой сварке алюминиевых сплавов повышенных толщин 167

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Марголин Б. З., Юрченко Е. В., Костылев В. И., Морозов А. М., Варовин А. Я., Рогожкин С. В., Никитин А. А. Особенности радиационного охрупчивания материалов опорных конструкций корпусов реакторов типа ВВЭР. Часть 1. Экспериментальные исследования 175

Марголин Б. З., Юрченко Е. В., Костылев В. И., Морозов А. М., Варовин А. Я., Рогожкин С. В., Никитин А. А. Особенности радиационного охрупчивания материалов опорных конструкций корпусов реакторов типа ВВЭР. Часть 2. Анализ выполненных исследований 193

Савченко А. М., Коновалов Ю. В., Лаушкин А. В., Кулаков Г. В. Циркониевые сплавы с пониженной температурой плавления 209

ХРОНИКА

Круглов Л. Г., Гатин В. В., Жегулович А. А. Разработка и внедрение технологии изготовления отливок лопастей гребных винтов из титановых сплавов 217

Байков В. Д. Из истории создания свариваемых алюминиевых сплавов 226

К 70-летию Алексея Витальевича Ильина 230

К 80-летию Анатолия Сергеевича Кудрявцева 232

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов 234