

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ» в 2018 году

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

<i>Ковальчук М. В., Орыщенко А. С., Малышевский В. А., Петров С. Н., Шумилов Е. А.</i> К вопросу об унификации химического состава высокопрочных сталей для судостроения	№ 1, с. 7
<i>Голубева М. В., Сыч О. В., Хлусова Е. И., Мотовилина Г. Д., Святыхшева Е. В., Рогожкин С. В., Лукьянчук А. А.</i> Изменение структуры высокопрочной экономнолегированной стали марки 09ХГН2МД при отпуске	№ 1, с. 15
<i>Чурбаев Р. В., Федотов В. П., Черемичина Э. Р.</i> Высокая пластичность магния под давлением при малых и больших скоростях деформации	№ 1, с. 27
<i>Базылева О. А., Аргинбаева Э. Г., Шестаков А. В., Фесенко Т. В.</i> Структура и свойства интерметаллидного сплава на основе алюминидов никеля, микролегированного редкоземельными металлами	№ 1, с. 35
<i>Фомина О. В., Вихарева Т. В., Сагардзе В. В., Катаева Н. В.</i> Формирование структуры азотсодержащей аустенитной стали 04Х20Н6Г11М2АФБ при горячей деформации. Часть I. Влияние температуры и скорости деформации на процесс динамической рекристаллизации	№ 2, с. 7
<i>Фомина О. В., Вихарева Т. В.</i> Формирование структуры азотсодержащей аустенитной стали 04Х20Н6Г11М2АФБ при горячей деформации. Часть 2. Влияние фазового состава и условий горячей деформации на процесс динамической рекристаллизации	№ 2, с. 22
<i>Сыч О. В., Хлусова Е. И., Пазилова У. А., Яшина Е. А.</i> Структура и свойства зоны термического влияния низколегированных хладостойких сталей для арктического применения	№ 2, с. 30
<i>Бондаренко Ю. А., Кузьмина Н. А., Базылева О. А., Раевских А. Н.</i> Исследование структуры и фазового состава интерметаллидного сплава системы NiAl–Ni ₃ Al, полученного методом высокоградиентной направленной кристаллизации	№ 2, с. 52
<i>Будниченко М. А., Кононов В. А.</i> Исследование влияния условий деформации при горячей гибке полосоубольного профиля для кораблестроения на структуру и свойства стали типа 10ХН4МФА	№ 3, с. 9
<i>Костин Н. А.</i> Разработка эффективного способа повышения износостойкости сталей для молотовых штампов путем цементации в пастообразном карбюризаторе	№ 3, с. 14
<i>Сыч О. В.</i> 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	№ 3, с. 22
<i>Волков А. М., Шестакова А. А., Востриков А. В., Бакрадзе М. М., Пустынников Т. О.</i> Влияние температуры старения на выделение карбидных фаз по границам зерен в гранулируемом жаропрочном никелевом сплаве	№ 3, с. 48
<i>Зыков С. А., Павлова В. Н., Осокин Е. П.</i> Механические свойства сварных соединений прессованного алюминисово-магниевого сплава марки 15654 при низких и повышенных температурах	№ 3, с. 57
<i>Орыщенко А. С., Малышевский В. А., Шумилов Е. А.</i> Моделирование процессов упрочнения стали при термомеханической обработке	№ 4, с. 7
<i>Сыч О. В.</i> Научно-технологические основы создания хладостойких сталей с гарантированным пределом текучести 315–750 МПа для Арктики. Часть 2. Технология производства, структура и характеристики работоспособности листового проката	№ 4, с. 14
<i>Казаков А. А., Фомина О. В., Житенев А. Н., Мельников П. В.</i> Физико-химические основы управления природой δ-феррита при сварке аустенитно-ферритными материалами	№ 4, с. 42
<i>Смирнов Л. А., Горбачев Н. И., Попов В. В., Пасынков А. Ю., Орыщенко А. С., Калинин Г. Ю.</i> Исследование растворимости азота в аустенитных азотистых сталях при выплавке и последующей кристаллизации с помощью CALPHAD-метода	№ 4, с. 53
<i>Будниченко М. А., Вайнер Л. М., Березанский Л. Е.</i> Разработка и материаловедческое обоснование технологии холодной гибки деталей корпусов кораблей из высокопрочных сталей и сплавов методом локального деформирования	№ 4, с. 67
<i>Афанасьева Л. Е.</i> Металлографический анализ гранул быстрорежущей стали М2	№ 4, с. 78

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Сильченко О. Б., Силуянова М. В., Низовцев В. Е., Климов Д. А., Корнилов А. А. О перспективах применения наноструктурных гетерофазных полифункциональных композиционных материалов в авиадвигателестроении № 1, с. 50
- Асланян И. Р. Повышение ресурса эксплуатации приработочных покрытий № 1, с. 58
- Макаров А. М., Бобкова Т. И., Васильев А. Ф., Геращенко Д. А., Прудников Н. С., Фармаковский Б. В. Влияние состава газовой фазы на формирование функционально-градиентных покрытий методом сверхзвукового холодного газодинамического напыления № 1, с. 65
- Макаров А. М., Косульникова А. В., Бобкова Т. И., Васильев А. Ф., Геращенко Д. А., Климов В. Н., Самodelкин Е. А., Фармаковский Б. В. Разработка технологии получения функциональных наноструктурированных покрытий на базе износ- и коррозионно-стойкого сплава системы Cu-Ni № 1, с. 70
- Быстров Р. Ю., Беляков А. Н., Васильев А. Ф., Геращенко Д. А., Геращенко Е. Ю., Барковская Е. Н., Коркина М. А., Самodelкин Е. А., Фармаковский Б. В. Получение композиционного катода для магнетронного напыления функциональных покрытий № 1, с. 76
- Васильева О. В., Кузнецов П. А., Фармаковский Б. В. Высокоомные сплавы на основе никеля для получения резистивных термостабильных микропроводов методом высокоскоростной закалки расплава № 1, с. 82
- Прибытков Г. А., Коржова В. В., Криницын М. Г., Фирсина Н. А. Синтез и электронно-лучевая наплавка композиционных порошков моноборид титана – титановая связка № 1, с. 88
- Васильев А. Ф., Самodelкин Е. А., Геращенко Е. Ю., Фармаковский Б. В. Композиционное коррозионно-стойкое покрытие из сплава на основе германия № 1, с. 103
- Геращенко Д. А., Бобкова Т. И., Васильев А. Ф., Кузнецов П. А., Самodelкин Е. А., Фармаковский Б. В. Функциональные защитные покрытия из сплава на основе никеля № 1, с. 110
- Розаев А. М., Раевских А. Н., Арсинабаева Э. Г., Прагер С. М. Особенности получения металлопорошковых композиций высокотемпературного интерметаллидного сплава с карбидным упрочнением системы Ni-Al-Ta-C методом газовой атомизации применительно к технологии селективного лазерного сплавления № 1, с. 115
- Скворцова А. Н., Толочко О. В., Бобкова Т. И., Васильева Е. А., Старицын М. В. Исследование влияния технологических параметров метода холодного газодинамического напыления на износостойкость покрытия алюминий – углеродные нановолокна № 1, с. 126
- Вакулов Н. В., Мышлявцев А. В., Милютин В. И., Митряева Н. С. Исследование изменения свойств резины при хранении и эксплуатации резинотехнических изделий с использованием метода динамического механического анализа как экспресс-метода № 1, с. 137
- Юльметова О. С. Исследование процесса лазерного оксидирования нитробия № 2, с. 61
- Анисимов А. В., Михайлова М. А., Уварова Е. А. Современные подходы к разработке морских необрастающих покрытий № 2, с. 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 № 2, с. 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 № 2, с. 88
- Шникова М. Л., Яковлева П. В. Каталитически активные покрытия для систем паровой конверсии природного газа: синтез и каталитические свойства № 2, с. 96
- Фармаковский Б. В. Литые терморезистивные микропровода в стеклянной изоляции с высоким значением температурного коэффициента сопротивления № 2, с. 106
- Шарин П. П., Акимова М. П., Попов В. И. Взаимосвязь структуры межфазной зоны алмаз – матрица с работоспособностью инструмента, полученного технологией, совмещающей металлизацию алмазов со спеканием матрицы № 2, с. 111
- Барахтин Б. К., Жук А. С., Бобырь В. В., Шакиров Н. В., Кузнецов П. А. Факторы повышения прочности металлов, полученных селективным лазерным сплавлением порошков № 3, с. 68
- Васильева О. В., Виноградова Т. С., Парчук А. В., Фармаковский Б. В. Специфические особенности стекол, применяемых для высокоскоростного микрометаллургического процесса литья микропроводов № 3, с. 76
- Фармаковский Б. В. Микропровода из сплавов на основе никеля, кобальта и меди с высокой температурной и временной стабильностью № 3, с. 82

Прибытков Г. А., Коржова В. В., Криницын М. Г., Фирсова И. А. Синтез и электронно-лучевая на- плавка гибридных композиционных порошков TiB-TiC – титановая связка	№ 3, с. 89
Геращенко Д. А., Макаров А. М., Геращенко Е. Ю., Васильев А. Ф. Получение функционального интерметаллидного покрытия Ni-Ti путем комбинации технологий гетерофазного переноса и лазерной обработки	№ 3, с. 102
Мельчаков С. Ю., Бодрова Л. Е., Гойда Э. Ю., Шубин А. Б., Сомов П. А. Экспериментальное получе- ние композитов Cu-Cr-N и термодинамическое моделирование их фазового состава	№ 3, с. 111
Нагорная М. Н., Мыслявцев А. В., Ходакова С. Я. Влияние окисленного технического углерода N121 на свойства резин на основе бутылкаучука	№ 3, с. 123
Хорова Е. А., Мыслявцев А. В. Применение гидрированных бутадиен-нитрильных каучуков в составе изделий, эксплуатируемых в условиях воздействия повышенных температур и агрессивных сред	№ 3, с. 129
Митряева Н. С., Мыслявцев А. В., Стрижак Е. А. Динамические свойства эластомерных композитов, наполненных многостенными углеродными нанотрубками	№ 3, с. 137
Войнов С. И., Железина Г. Ф., Ильичев А. В., Соловьева Н. А. Исследование механических характери- стик слоистого металлополимерного композиционного материала на основе листов алюминия и слоев углепластика	№ 4, с. 86
Сухов Д. И., Неруш С. В., Юрков М. А., Амирджания Г. В. Исследования структуры и свойств метал- лопорошковых композиций из коррозионно-стойких сталей, полученных газовой атомизацией расплава и предназначенных для изготовления деталей методом селективного лазерного сплавления	№ 4, с. 97
Князюк Т. В., Мотовилина Г. Д., Бобырь В. В., Рябов В. В. Влияние режимов порошковой лазерной наплавки на структуру и свойства износостойкого покрытия и новой среднеуглеродистой стали с пределом текучести 1500 МПа	№ 4, с. 107
Васильев А. Ф., Виноградова Т. С., Самоделкин Е. А., Фармаковский Б. В. Исследование влияния вы- сокоскоростной УДА-обработки на свойства рентгеноконтрастных материалов	№ 4, с. 117
Васильева О. В., Фармаковский Б. В., Хроменков М. В. Технология литья и свойства микропроводов из никеля	№ 4, с. 124
Фармаковский Б. В. Резистивные литые микропровода на основе систем Ni-Cu и Pd-Cu со знакопе- ременным температурным коэффициентом сопротивления	№ 4, с. 130
Веселовский А. А. Нанесение диффузионных никель-кобальтовых покрытий с использованием отвал- ных конверторных никелевых шлаков	№ 4, с. 136
Сошина Т. О., Мухамадьярова В. Р. Дефекты эмалевого покрытия	№ 4, с. 145
ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Бахарева В. Е., Никитина И. В., Чурикова А. А. Эпоксидные радиотехнические стеклопластики горя- чего прессования для судовых антенных обтекателей и защиты антенн в системах радиосвязи и ра- диолокации	№ 1, с. 143
Терехов И. В., Чистяков Е. М., Филатов С. Н., Деев И. С., Куршев Е. В., Лонский С. Л. Факторы, влияющие на огнестойкость эпоксидных композиций, модифицированных эпоксидсодержащими фосфазенами	№ 1, с. 159
Охлопкова А. А., Слепцова С. А., Никифорова П. Г., Стручкова Т. С., Охлопкова Т. А., Иванова З. С. Основные направления исследований в области разработки полимерных композитов триботехниче- ского назначения для техники Севера (Опыт Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова)	№ 2, с. 124
Шафрин Н. В., Евсеева У. В. Исследование механических свойств и механизма разрушения бутади- ен-нитрильной резины, наполненной полыми корундовыми микросферами	№ 2, с. 135
Деев И. С., Никишин Е. Ф. Исследование микроструктуры и химического состава поверхностных слоев полиимидной пленки и конденсированных на ней веществ после длительной экспозиции на орбитальной космической станции «Мир»	№ 2, с. 143
Трясунов В. С., Галактионов М. С., Шульцева Е. Л., Базаник А. М. Органопластик для судовых кор- пусных конструкций из полимерных композиционных материалов, эксплуатирующихся в морской среде	№ 2, с. 155
Насонов Ф. А., Алексашин В. М., Мельников Д. А., Бухаров С. В. Исследование влияния модифициро- вания эпоксидной матрицы и углепластика на ее основе стеаратом цинка на основные технологи- ческие свойства композиции	№ 3, с. 146
Деев И. С., Куршев Е. В., Лонский С. Л. Влияние длительного климатического старения на микро- структуру поверхности эпоксидных углепластиков	№ 3, с. 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 № 3, с. 170

Бахарева В. Е., Богун В. С., Лишевич Н. В., Никитина Н. В., Саргсян А. С. Теплостойкие антифрикционные углепластики для подшипников скольжения насосов судовых энергетических установок, тепловых и атомных электростанций № 3, с. 177

Могнонов Д. М., Тоневыцкий Ю. В., Аюрова О. Ж., Ильина О. В., Корнопольцев В. Н. Термические характеристики и физико-механические свойства ароматических полиамидинов и материалов на их основе № 4, с. 151

Мельников Д. А., Петрова А. П., Дементьева Л. А., Ильичев А. В. Исследование механических свойств полимерных матриц на основе клеевых связующих № 4, с. 160

Деев И. С., Куршев Е. В., Лонский С. Л., Комарова О. А. Влияние длительного климатического старения на микроструктуру и характер разрушения в объеме эпоксидных углепластиков в условиях силового воздействия (изгиба и сжатия) № 4, с. 170

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Мельников П. В., Гежа В. В., Мотовилина Г. Д., Могильников В. А. Влияние микролегирования бором на структуру и свойства сварного шва, выполненного порошковой проволокой, для сварки листового проката из высокопрочной стали с нормируемым пределом текучести 750 МПа № 1, с. 169

Ковтунов А. И., Семистенова Т. В., Остряко А. М. Исследование процессов формирования, структуры и свойств наплавленных покрытий на основе сплавов системы Cu-Ti № 1, с. 175

Шаронов Н. Н., Шаратов М. Г. Модернизация устройства для развертки электронного луча при электронно-лучевой сварке № 2, с. 161

Шаронов Н. Н., Шаратов М. Г. Управление процессом формирования сварного соединения при электронно-лучевой сварке алюминиевых сплавов повышенных толщин № 2, с. 167

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Оленин М. Н., Горынин В. Н., Бережко Б. И., Ховратович И. М., Пташник А. В. Некоторые аспекты исследования коррозионных процессов на крепежных деталях из стали марки 25X1MF после аэлитирования № 4, с. 182

Кузьмин Ю. Л., Ставицкий О. А. Электрохимическая защита от коррозии стальной арматуры в железобетоне при эксплуатации в морской воде № 4, с. 185

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Марголин Б. З., Гуленко А. Г., Бучатский А. А., Сорокин А. А., Виленский О. Ю., Васильев Б. А. Основные принципы расчета прочности и ресурса оборудования реакторов на быстрых нейтронах типа БН с учетом деградации свойств материалов № 4, с. 191

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Марголин Б. З., Юрченко Е. В., Костылев В. П., 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 № 2, с. 175

Марголин Б. З., Юрченко Е. В., Костылев В. П., 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 № 2, с. 193

Савченко А. М., Коновалов Ю. В., Лаушкин А. В., Кулаков Г. В. Циркониевые сплавы с пониженной температурой плавления № 2, с. 209

Гурович Б. А., Фролов А. С., Кулешова Е. А., Мальцев Д. А., Сафонов Д. В., Кочкин В. Н., Алексеева Е. В., Степанов П. В. Деградация материалов оболочек твэлов на основе циркония в условиях эксплуатации реакторов типа ВВЭР № 3, с. 191

Кулаков Г. В., Коновалов Ю. В., Косауров А. А., Перегуд М. М., Шилин В. Ю., Шельожаков А. А. Модифицированные циркониевые сплавы как материал оболочки дисперсионных тепловыделяющих элементов № 3, с. 206

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Рябцов А. В., Виленский О. Ю. Математическая модель радиационного формоизменения сборок активной зоны реакторов типа БН и ее реализация в ПК ANSYS № 1, с. 190

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 № 3, с. 213

Кузьмин Ю. Л., Ставицкий О. А., Лацевский В. О., Бобкова Т. И., Яньков А. Л. Контроль величины сцепления платинового покрытия при изготовлении платиниониевых анодов методом магнетронного напыления № 4, с. 215

ХРОНИКА

Круглов Л. Г., Гатин В. В., Жезулович А. А. Разработка и внедрение технологии изготовления отливок лопастей гребных винтов из титановых сплавов № 2, с. 217

Байков В. Д. Из истории создания свариваемых алюминиевых сплавов № 2, с. 226

К 70-летию Алексея Витальевича Ильина № 2, с. 230

К 80-летию Анатолия Сергеевича Кудрявцева № 2, с. 232

Институту металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова Российской Академии наук 80 лет № 3, с. 225

Орыщенко А. С., Цуканов В. В., Савичев С. А., Милейковский А. Б., Нигматулин О. Э. Гомогенная броня в СССР в период 1920–1947 гг. № 4, с. 221