

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ» в 2017 году

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Казаков А. А., Орыщенко А. С., Фомина О. В., Житенев А. И., Вихарева Т. В. Управление природой δ-феррита в азотсодержащих хромоникельмарганцевых сталях	№ 1, с. 77
Грызунов В. И., Емельянова Т. В., Приймак Е. Ю. Расчет кинетики формирования диффузионных слоев при борировании сталей на основе модельных представлений	№ 1, с. 22
Костин Н. А., Трусова Е. В. Использование нитроцементованной стали ШХ15 в качестве материала для штамповых инструментов	№ 1, с. 31
Иванова Л. А., Бенеманская Г. В., Травин В. В. Концентрационное перераспределение легирующих элементов в псевдо-α-сплаве титана при упругопластической деформации образца	№ 1, с. 38
Кондратьев С. Ю., Святыхшева Е. В., Петров С. Н. Особенности строения дисперсных частиц карбида ниобия в структуре жаропрочных сплавов на основе Fe–25Cr–35Ni	№ 1, с. 51
Бакрадзе М. М., Овсепян С. В., Буякина А. А., Ломберг Б. С. Разработка композиции жаропрочного никелевого сплава с рабочей температурой до 800°C для дисков газотурбинных двигателей	№ 1, с. 64
Петрушин Н. В., Елютин Е. С. Влияние легирования на температуру плавления интерметаллида Ni ₃ Al	№ 1, с. 75
Сергеева А. М., Ловизин Н. С., Соснин А. А. Структура и механические свойства плоских заготовок из сплава АД1, полученных в условиях непрерывного литья, совмещенного с деформацией в твердотекучем состоянии	№ 1, с. 84
Сенникова Л. Ф., Давиденко А. А., Ткаченко В. М., Метлов Л. С. Влияние больших пластических деформаций на структуру и свойства меди М06	№ 1, с. 92
Кусманов С. А., Касаткина М. Н., Дьяков И. Г., Силкин С. А., Белкин П. Н. Повышение износостойкости малоуглеродистой стали анодным электролитно-плазменным азотированием	№ 1, с. 99
Ковальчук М. В., Орыщенко А. С., Мальшевский В. А., Петров С. Н., Шумилов Е. А. Проблемы создания технологичных экономолегированных высокопрочных сталей для арктических конструкций	№ 2, с. 7
Фомина О. В., Костина М. В. Исследование влияния температурно-деформационных параметров при ВТМО на образование избыточных фаз в высокопрочной аустенитной азотсодержащей стали	№ 2, с. 17
Кудрявцев А. С., Охупкин К. А. Науглероживание теплообменных труб из стали марки 09Х18Н9 в контакте с натриевым теплоносителем	№ 2, с. 29
Баглюк Г. А., Куровский В. Я., Захарченко Э. В. Влияние обработки расплава брикетированными карбамидсодержащими модификаторами на свойства и структуру серого чугуна	№ 2, с. 38
Тарасенко Ю. П., Кириков С. В., Бердник О. Б., Кривина Л. А. Оценка возможности восстановления работоспособности материала лопаток турбин энергетических установок методами количественного анализа упрочняющих фаз и исследований локальных механических характеристик	№ 2, с. 49
Бурханов Г. С., Дементьев В. А. Тугоплавкие монокарбиды и дибориды переходных металлов – перспективные компоненты высокотемпературных композиционных материалов	№ 2, с. 57
Бондаренко Ю. А., Колодяжный М. Ю., Ечин А. Б., Раевских А. Н. Исследование микроструктуры и свойств ниобийкремниевых эвтектических композитов, полученных при направленной кристаллизации в жидкометаллическом охладителе	№ 2, с. 68
Пазилова У. А., Хлусова Е. И., Князюк Т. В. Влияние режимов горячей пластической деформации при закалке с прокатного нагрева на структуру и свойства экономолегированной высокопрочной стали	№ 3, с. 7
Емельянова Т. В., Грызунов В. И. Влияние режимов термоциклирования на свойства борированных поверхностных слоев штамповых сталей	№ 3, с. 20
Афанасьева Л. Е. Закономерности формирования структуры сплава Ti–6Al–4V при послонном электронно-лучевом плавлении и горячем изостатическом прессовании	№ 3, с. 27
Лаптев А. Б., Первухин М. В., Мовенко Д. А., Афанасьев-Ходыкин А. Н., Тимофеев В. Н., Галушка И. А. Исследование влияния магнитогидродинамической обработки сплава 1417М на структуру и содержание в нем водорода	№ 3, с. 35
Оленин М. И., Горынин В. И. Влияние среднетемпературного дополнительного отпуска на глубину азотированного слоя деталей из стали 38ХЗМ1Ф1А	№ 4, с. 11
Алиев А. А. Исследование и разработка низкоуглеродистой стали с заданной структурой и свойствами для статоров автомобильных генераторов с целью повышения их выходных характеристик	№ 4, с. 22

Гурьев В. В., Шавкин С. В., Иродова А. В., Круглов В. С. Особенности фазового расслоения сильно текстурированной ленты из сплава Ti – 33 ат. % Nb в результате искусственного старения № 4, с. 29

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Доронин М. В., Грешняков Г. В. Надвижные магнитные экраны специальной конструкции, собранные из листов аморфных магнитомягких сплавов № 1, с. 108

Ешметьева Е. Н., Беляков А. Н., Быстров Р. Ю., Васильев А. Ф., Кузнецов П. А., Фармаковский Б. В. Особенности формирования покрытий системы Ti–Ru–O методом вакуумного магнетронного напыления на постоянном токе № 1, с. 115

Красиков А. В. Влияние концентрации гипофосфита натрия в пирофосфатном электролите на состав и свойства электроосажденных покрытий Ni–P № 1, с. 123

Асланян И. Р. Влияние внешних и внутренних факторов на износ никель-фосфорных покрытий № 1, с. 130

Фармаковский Б. В. Комбинированный способ литья микропроводов в стеклянной изоляции. № 2, с. 77

Юльметова О. С., Туманова М. А., Щербак А. Г., Юльметова Р. Ф. Анализ свойств модифицированных тонкопленочных структур, формируемых в процессе лазерной обработки поверхности нитрида титана № 2, с. 83

Загашвили Ю. В., Левихин А. А., Кузьмин А. М., Анискевич Ю. В., Васильева О. В. Технология получения водорода с использованием малогабаритных портативных установок на основе высокотемпературных газогенераторов синтеза-газа № 2, с. 92

Кривина Л. А., Царева И. Н. Модифицирование поверхности скольжения детали высокоскоростной пары трения методом частотно-импульсной имплантации № 2, с. 110

Макаров А. М., Геращенко Д. А., Васильев А. Ф. Оптимизация параметров процесса напыления покрытий методом ХГДН применительно к условиям производства на примере порошка алюминия № 2, с. 116

Бобкова Т. И., Фармаковский Б. В. Износостойкие коррозионно-стойкие функционально-градиентные покрытия на основе композиционных порошков системы металл – неметалл № 2, с. 124

Фармаковский Б. В., Геращенко Д. А., Быстров Р. Ю., Васильев А. Ф., Улин И. В., Бобкова Т. И. Износостойкие функционально-градиентные покрытия на основе квазикристаллов, полученные методом сверхзвукового холодного газодинамического напыления № 2, с. 130

Соколова Н. А., Бобкова Т. И., Геращенко Е. Ю., Фармаковский Б. В., Юрков М. А. Изучение структуры и свойств наплавленного износостойкого слоя на основе порошка системы Fe–Ni, армированного нанопорошком WC № 2, с. 136

Барактин Б. К., Бобырь В. В., Вознюк А. В., Деев А. А., Жуков А. С., Кузнецов П. А. Оптимизация технологических параметров и определение режимов селективного лазерного сплавления порошка на основе стали 316L № 2, с. 146

Ушаков Б. Г., Кочергин А. В., Персинин С. А., Масхулия Л. Г. Антифрикционные покрытия элементов и узлов из титановых сплавов в судовом машиностроении № 3, с. 44

Поляков П. А., Пугачева Н. Б., Поляков А. П. Влияние добавок на структуру и прочность спеченных композитов на основе ванадийсодержащего порошка железа № 3, с. 53

Асланян И. Р. Электрохимическая коррозия никель-фосфорных покрытий при фреттинге № 3, с. 64

Разумов Н. Г., Попович А. А. Получение порошка сферической формы высокоазотистой стали методами механического легирования и плазменной сфероидизации № 3, с. 74

Геращенко Д. А., Аскинази А. Ю. Особенности тепловых эффектов при термическом нагружении покрытий, полученных методом холодного газодинамического напыления № 4, с. 37

Фармаковский Б. В. Литые микропровода с высоким значением термоЭДС № 4, с. 47

Прибытков Г. А., Криницын М. Г., Фирсина И. А., Дураков В. Г. Твердость и абразивная износостойкость электронно-лучевых покрытий карбид титана – титановая связка, наплавленных синтезированными композиционными порошками № 4, с. 52

Лю Сян Яо. Ионообменный способ получения частиц гидроксида алюминия микронных размеров № 4, с. 62

Злобина И. В., Бекренев Н. В., Павлов С. П. Влияние СВЧ электромагнитного поля на микроструктуру изделий, сформированных путем трехмерной печати из неметаллических композиционных материалов № 4, с. 71

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вавилова М. И., Соколов И. И., Ахмадиева К. Р., Ямщикова Г. А. Полимерные композиционные материалы с низкой пористостью, получаемые по технологии пропитки пленочным связующим. № 1, с. 140

Мостовой А. С., Леденев А. Н. Модификация эпоксидных полимеров гексагональным нитридом бора	№ 1, с. 147
Федотов М. Ю., Шиенок А. М., Мухаметов Р. Р., Гуляев И. Н. Исследование границы раздела полимерных матриц с оптическими световодами в информкомпозициях	№ 1, с. 155
Железина Г. Ф., Войнов С. И., Каримбаев Т. Д., Чернышев А. А. Арамидные органические пластики для корпусов вентиляторов авиационных двигателей	№ 2, с. 153
Деев И. С., Куршев Е. В., Лонский С. Л. Влияние длительного климатического старения на микроструктуру и характер разрушения эпоксидных стеклопластиков в условиях изгиба	№ 2, с. 166
Бахарева В. Е., Зеленин Ю. В., Николаев Г. И., Никитина И. В. Антифрикционные углепластики в узлах трения технических устройств, работающих в условиях Арктики и Крайнего Севера	№ 2, с. 179
Валуева М. И. Современные материалы и технологии для получения бронезащитных изделий	№ 2, с. 197
Анисимов А. В., Бахарева В. Е., Никитина И. В., Савелов А. С. Полимерные композиты в узлах трения машин и механизмов северного исполнения	№ 3, с. 83
Федоров А. Л., Дьяконов А. А., Лугинова У. Р. Особенности структуры поверхности трения композитов на основе политетрафторэтилена с диоксидом титана	№ 3, с. 101
Махсидов В. В., Резников В. А., Мухаметов Р. Р., Дориомедов М. С. Интеллектуальные полимерные материалы и их применение в аэрокосмической отрасли	№ 3, с. 110
Гоголева О. В., Петрова П. Н. Исследование влияния технологий совмещения компонентов на свойства композитов на основе СВМПЭ	№ 3, с. 121
Корнопольцев В. Н., Могнонов Д. М., Аюрова О. Ж. Полимер-полимерные смеси на основе бутадиен-нитрильного каучука и новолачной смолы	№ 3, с. 127
Лебедев В. Л., Косульников В. Ю., Серый П. В., Васильева Н. Н., Лозунова А. А. Температурно-частотная зависимость диссипативных свойств вибропоглощающих покрытий «жесткого» типа	№ 3, с. 133
Петухова Е. С. Полиэтиленовые композиты с поверхностно-модифицированными базальтовыми и углеродными волокнами	№ 3, с. 148
Примаченко Б. М., Строкин К. О. Теоретические и экспериментальные исследования композиционных материалов, армированных углеродными тканями. Часть 2. Механико-аналитическая модель структуры углеродной ткани	№ 3, с. 157
Павловский К. А., Серкова Е. А., Мельников Д. А., Гуняева А. Г. Производство изделий из полимерных композиционных материалов методом пултрузии для гражданских отраслей промышленности	№ 4, с. 81
Петрова П. Н., Маркова М. А., Готовцева М. Е. Разработка материалов триботехнического назначения на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон марки УВИС-АК-П	№ 4, с. 90
Бахарева В. Е., Никитина И. В., Саргсян А. С., Аристов В. Ф., Вихров И. А. Теплостойкие электроизоляционные стеклопластики в судостроении	№ 4, с. 100
Анисимов А. В., Трясунов В. С., Шульцева Е. Л., Соколов Ю. В., Мудрый Ф. В. Эпоксивинилэфирное связующее для огнестойких стеклопластиков судостроительного назначения	№ 4, с. 120
СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Якушин Б. Ф. К вопросу о повышении эффективности дуговой сварки под флюсом	№ 1, с. 169
Кархин В. А., Хомич П. Н., Панченко О. В., Иванов С. Ю. Расчет температурного поля по заданной геометрии сварочной ванны при сварке плавлением	№ 2, с. 208
Тимофеев М. Н., Карзов Г. П., Галяткин С. Н., Михалева Э. И., Литвинов С. Г., Александрин А. Г., Башулин Д. Л., Шубин О. В. Повышение служебных характеристик металла монтажных сварных соединений транспортных атомных энергетических установок из теплоустойчивых сталей. Часть 1. Технология сварки теплоустойчивых сталей углеродистыми сварочными материалами в условиях отсутствия термической обработки и опыт применения сварочных материалов	№ 4, с. 131
Тимофеев М. Н., Галяткин С. Н., Михалева Э. И., Шубин О. В. Повышение служебных характеристик металла монтажных сварных соединений транспортных атомных энергетических установок из теплоустойчивых сталей. Часть 2. Исследование механических свойств металла «силовых» малоуглеродистых наплавов в зависимости от технологических параметров сварки	№ 4, с. 140
Тимофеев М. Н., Галяткин С. Н., Михалева Э. И. Повышение служебных характеристик металла монтажных сварных соединений транспортных атомных энергетических установок из теплоустойчивых сталей. Часть 3. Исследование влияния легирующих элементов в наплавленном металле на его характеристики применительно к выполнению «силовых» малоуглеродистых наплавов и монтажных сварных швов энергетических установок атомных ледоколов	№ 4, с. 149

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

- Кудрявцев А. С., Оханкин К. А., Суворов С. А. Влияние элементов внедрения на питтинговую и межкристаллитную коррозию аустенитной хромоникелевой стали № 1, с. 177
- Кузьмин Ю. Л., Троценко В. Н. Электрохимические характеристики протекторных сплавов в морской воде и других агрессивных средах, содержащих сероводород № 4, с. 162

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

- Приймак Е. Ю., Фот А. П., Степанчукова А. В. Анализ аварийных повреждений геологоразведочных бурильных труб при эксплуатации № 1, с. 187
- Гуленко А. Г., Марголин Б. З., Бучатский А. А., Нуждов А. А. Построение расчетных кривых длительной прочности аустенитных сталей X18H9 и 08X16H11M3 с учетом нейтронного облучения № 3, с. 168
- Луценко А. Н., Гриневич А. В., Скрипачев С. Ю., Баканов А. В. К вопросу определения расчетных характеристик авиационных металлических материалов с учетом воздействия коррозионной среды. № 4, с. 169

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Швецова В. А., Прокошев О. Ю., Марголин Б. З., Сорокин А. А., Потапова В. А. Синергетический механизм радиационного охрупчивания аустенитных нержавеющей сталей при длительном высокотемпературном облучении № 3, с. 192
- Минкин А. И., Морозов А. М., Смирнов В. И. Совершенствование подхода для прогнозирования трещиностойкости облученной антикоррозионной наплавки реакторов типа ВВЭР № 3, с. 198
- Марголин Б. З., Морозов А. М., Варовин А. Я., Костылев В. И., Беляева Л. А., Потапова В. А., Смирнов В. И., Прокошев О. Ю., Петров С. Н. Влияние нейтронного облучения и пострadiационного отжига на механические свойства и трещиностойкость металла антикоррозионной наплавки корпусов реакторов ВВЭР. Часть 1. Механизмы охрупчивания и восстановления свойств металла наплавки № 3, с. 208
- Марголин Б. З., Костылев В. И., Морозов А. М., Варовин А. Я., Беляева Л. А., Потапова В. А., Смирнов В. И., Прокошев О. Ю., Петров С. Н. Влияние нейтронного облучения и пострadiационного отжига на механические свойства и трещиностойкость металла антикоррозионной наплавки корпусов реакторов ВВЭР. Часть 2. Прогнозирование механических свойств и трещиностойкости металла наплавки № 3, с. 229
- Воеводин В. Н., Ожигов Л. С., Митрофанов А. С., Василенко Р. Л., Рыбальченко Н. Д., Гоженко С. В., Крайнюк Е. А. Эволюция микроструктуры металла главного циркуляционного трубопровода реактора ВВЭР-1000 в процессе его длительной эксплуатации № 4, с. 183
- Марголин Б. З., Пирогова Н. Е., Потапова В. А., Сорокин А. А., Бардашова Н. В., Петров С. Н., Михайлов М. С. Исследование механизмов коррозионного растрескивания стали для ВКУ ВВЭР на основе имитационных испытаний № 4, с. 193

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Мусиенко А. Ю., Леонов В. П., Козлова И. Р., Петров С. Н. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния в титановых сплавах с учетом микроструктуры и результатов измерений кристаллографических ориентировок методом EBSD-анализа № 4, с. 219

ХРОНИКА

- Всероссийскому институту авиационных материалов 85 лет № 2, с. 217
- К юбилею академика РАН Ирины Георгиевны Горячевой № 2, с. 218
- Конференции 2017 года № 2, с. 220
- АО «ЦНИИМ» на острие проблем материаловедения. Болкисев С. А. № 3, с. 245
- Акционерному обществу «Центральный научно-исследовательский институт материалов» 105 лет № 3, с. 249
- К юбилею профессора Виктора Евгеньевича Громова № 3, с. 250
- Конференции 2018 № 4, с. 235