

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ» в 2016 году

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

- Иванова Л. А., Травин В. В., Бенеманская Г. В., Макаренко И. В., Петров В. Н. Эволюция структуры титанового сплава при упругопластическом нагружении образца..... № 1, с. 11
- Сенникова Л. Ф., Давиденко А. А., Бурховецкий В. В., Загорецкая Т. А. Деформационная пористость прутков меди М06 после интенсивной пластической деформации..... № 1, с. 22
- Рябов В. В., Князюк Т. В., Михайлов М. С., Мотовилина Г. Д., Хлусова Е. И. Структура и свойства новых износостойких сталей для сельскохозяйственного машиностроения..... № 2, с. 7
- Гринберг Е. М., Алексеев А. А., Шеревер С. Г. Изменение тонкой структуры при низкотемпературном распаде мартенсита закаленной среднеуглеродистой стали..... № 2, с. 20
- Оленин М. И., Горынин В. И., Михайлов М. С. Изменения карбидной фазы в термоулучшаемой стали марки 09Г2СА-А после среднетемпературного дополнительного отпуска..... № 2, с. 26
- Душин Ю. А., Красильников А. З., Петров С. Н., Попова Н. П., Пташник А. В. Приближенный расчет науглероживания материала в оборудовании для высокотемпературного пиролиза углеводородов..... № 2, с. 33
- Кудрявцев А. С., Чудаков Е. В., Кулик В. П., Третьякова Н. В., Берестов А. В., Федоров С. А. Оптимизация режимов упрочняющей термической обработки полуфабрикатов из титанового псевдо- β -сплава марки Ti-5553 для применения в морской технике..... № 2, с. 51
- Бережко Б. И., Оленин М. И., Горынин В. И., Стольный В. И. Повышение сопротивления хрупкому разрушению высокохромистых сталей мартенситного и мартенситно-ферритного классов за счет гомогенизирующего отжига..... № 3, с. 7
- Милуц В. Г., Цуканов В. В., Петров С. Н., Ефимов С. В. Повышение чистоты корпусной стали, обработанной комплексными модификаторами..... № 3, с. 14
- Каблов Е. Н., Ночовная И. А., Грибков Ю. А., Ширяев А. А. Разработка высокопрочного титанового псевдо- β -сплава и технологий получения полуфабрикатов из него..... № 3, с. 23
- Леонов В. П., Счастливая Н. А., Рогожкин С. В., Никитин А. А., Орлов Н. Н., Козодаев М. А., Васильев А. А., Орехов А. С. Исследование наноструктуры опытного титанового сплава композиции Ti-5Al-4V-2Zr..... № 3, с. 32
- Бондаренко Ю. А., Ечин А. Б. Направленная кристаллизация жаропрочного сплава с переменным управляемым градиентом..... № 3, с. 50
- Архибасва Э. Г., Оспенникова О. Г., Базылева О. А., Туренко Е. Ю., Шестаков А. В. Расчет параметров монокристаллического интерметаллидного сплава на основе Ni₃Al..... № 3, с. 59
- Панин П. В., Манохин С. С., Дзунович Д. А. Получение и исследование субмикроструктурной структуры в титановых сплавах при обратимом легировании водородом и пластической деформации..... № 4, с. 7
- Адашкин А. М., Бутрим В. Н., Кубаткин В. С., Сапронов И. Ю. Влияние режима термической обработки на жаростойкость сплава на основе хрома при высокотемпературном окислении на воздухе..... № 4, с. 18

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Шабельская Н. П., Зеленская Е. А., Чернышев В. М., Сулима С. И., Постников А. А., Власенко А. И., Таранушич В. А., Сулима Е. В. Синтез наноразмерных ферритов-хромитов цинка и их каталитические свойства..... № 1, с. 29
- Нагулянская Ю. Н., Власов Е. А. Исследование каталитических свойств Cu-содержащих сплавов..... № 1, с. 36
- Беляев С. Н., Щербак А. Г. Влияние структурно-фазовых изменений модифицируемого слоя на оптические характеристики растровых рисунков при лазерном маркировании..... № 1, с. 44
- Соколов А. Г., Бобылёв Э. Э., Тимофеев Б. Т. Повышение эксплуатационных свойств режущего твердосплавного инструмента за счет диффузионной металлизации из среды легкоплавких жидкометаллических растворов..... № 1, с. 53
- Коберник Н. В., Михеев Р. С., Ваганов В. Е., Аборкин А. В. Структура и трибологические свойства антифрикционных покрытий, модифицированных углеродными нанотрубками..... № 1, с. 60

Кудяков А. И., Плевков В. С., Белов В. В., Невский А. В., Кудяков К. Л. Технология и состав углеродо-фибробетона с повышенной однородностью прочностных показателей.....	№ 1, с. 66
Климов В. Н., Ковалева А. А., Бобкова Т. И., Деев А. А., Черныш А. А., Юрков М. А. Структура и свойства функционального бронзового покрытия, полученного газодинамическим и микроплазменным напылением.....	№ 2, с. 57
Пугачева Н. Б., Задворкин С. М., Быкова Т. М. Влияние диффузионных боридных покрытий на электромагнитные свойства штамповой стали	№ 3, с. 66
Щербак А. Г., Беляев С. Н., Логинов Б. А. Исследование процесса формирования тонкопленочных функциональных хромовых покрытий на сферических прецизионных узлах гиросприборов.....	№ 3, с. 74
<u>Горынин И. В.</u> , Орыщенко А. С., Фармаковский Б. В., Васильева О. В., Васильев А. Ф., Виноградова Т. С., Ешиметьева Е. Н., Мухамедзянова Л. В., Самоделькин Е. А., Кузнецов П. А. Биотехнологические исследования, проводимые в научном нанотехнологическом центре ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»	№ 3, с. 82
Марков М. А., Снимщиков Д. В., Красиков А. В. Трибологические экспресс-исследования износостойкой керамики на основе Al_2O_3 с волокнами SiC в паре трения со сталью	№ 3, с. 97
Марков М. А., Манина И. В., Шпотаковский И. Д., Орданьян С. С., Выхман С. В., Снимщиков Д. В., Красиков А. В. Износостойкие керамические материалы на основе Al_2O_3 с различным размером зерна для опор гироскопов	№ 4, с. 29
<u>Горынин И. В.</u> , Фармаковский Б. В. Высокопрочные литые микропровода системы Ni-Cr-Mo, полученные высокоскоростной закалкой расплава	№ 4, с. 35

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гончаров В. А., Федотов М. Ю., Шиёнок А. М., Ношин Д. В. Распределенные оптоволоконные сенсоры для контроля напряженно-температурного состояния конструкций.....	№ 1, с. 73
Гуняева А. Г., Чурсова Л. В., Федотов М. Ю., Черфас Л. В. Исследование углепластика с наномодифицированным молниезащитным покрытием и системой встроенного контроля на основе волоконных брэгговских решеток	№ 1, с. 80
Саргсян А. С., Бахарева В. Е. Новые теплостойкие стеклопластики электроизоляционного назначения	№ 1, с. 92
Седакова Е. Б., Козырев Ю. П. Влияние вязкоупругих свойств политетрафторэтилена на диапазон рабочих нагрузок пары трения политетрафторэтилен – сталь	№ 2, с. 69
Деев И. С. Микроструктурные особенности эрозийного разрушения полимерных композиционных материалов при пылевой и дождевой эрозии	№ 2, с. 76
Мостовой А. С., Панова Л. Г., Курбатова Е. А. Модификация эпоксидных полимеров кремнийсодержащим наполнителем с целью повышения эксплуатационных свойств.....	№ 2, с. 87
Гоголева О. В., Петрова П. Н. Разработка самосмазывающихся материалов на основе политетрафторэтилена	№ 2, с. 96
Деев И. С., Куршев Е. В., Лонский С. Л., Железина Г. Ф. Влияние длительного климатического старения на микроструктуру поверхности эпоксидных органопластиков и характер ее разрушения в условиях изгиба	№ 3, с. 104
Шульдешова П. М., Железина Г. Ф., Соловьева Н. А., Шульдешов Е. М. Арамидные органопластики для звукопоглощающих конструкций.....	№ 4, с. 42
Курносов А. О., Раскутин А. Е., Мухаметов Р. Р., Мельников Д. А. Полимерные композиционные материалы на основе термореактивных полиимидных связующих для авиакосмической техники. Обзор	№ 4, с. 50
Гончаров В. А., Раскутин А. Е. Исследование спектральных свойств оптоволоконных сенсоров в панели из углепластика	№ 4, с. 63
Деев И. С., Куршев Е. В., Лонский С. Л., Железина Г. Ф. Влияние длительного климатического старения на микроструктуру и характер разрушения эпоксидных органопластиков в условиях силового воздействия (изгиба и сжатия)	№ 4, с. 72

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Васильев Н. В., Карзов Г. П., <u>Блюмин А. А.</u> , Боркин П. И., Зуева М. И. Исследование сенсibilизации околошовной зоны сварных соединений для подтверждения эффективности высокотемпературной термообработки аустенитных трубопроводов Ду300 АЭС с реакторами РБМК-1000.....	№ 1, с. 99
--	------------

Карзов Г. П., Галяткин С. Н., Михалева Э. И., Тимофеев М. Н. Исследование влияния термического цикла сварки на структурно-фазовые превращения металла сварных швов хромомолибденованадиевых теплоустойчивых сталей.....	№ 1, с. 108
Власенко В. Д., Верхотуров А. Д. Примененис метода алюминотермии для получения электродов из минерального сырья, содержащих вольфрам и титан.....	№ 2, с. 104
<u>Горынин И. В.</u> , Фармаковский Б. В., Васильев А. Ф., Виноградова Т. С., Самоделкин Е. А. Активированная пайка разнородных материалов аморфными припоями.....	№ 2, с. 111
Ерофеев В. А., Пьянков И. Б. Физико-математическая модель процесса стыковой контактной сварки оплавлением.....	№ 3, с. 115
Ерофеев В. А., Пьянков И. Б. Критерии оценки условий эксплуатации электродов при контактной точечной сварке.....	№ 4, с. 83
Верхотуров А. Д., Гордиенко П. С., Андрианова Н. С. Разработка и исследование электродных материалов, полученных с использованием концентратов и отходов минерального сырья.....	№ 4, с. 93
Сизова О. В., Заикина А. А., Рубцов В. Е. Влияние технологических режимов сварки трением с перемешиванием на механические свойства и характер разрушения алюминиево-магниевого сплава.....	№ 4, с. 101

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Курс М. Г., Лаптев А. Б., Кутырев А. Е., Морозова Л. В. Исследование коррозионного разрушения деформируемых алюминиевых сплавов при натурно-ускоренных испытаниях. Часть 1.....	№ 1, с. 116
Войнов С. И., Железина Г. Ф., Павловская Т. Г., Волков И. А. Проблема контактной коррозии при создании слоистых металлополимерных композиционных материалов на основе алюминия и углепластика.....	№ 1, с. 127
Хромушкин К. Д., Иванов В. Г., Медведева Г. В. Относительная коррозионная стойкость оксидированных покрытий титанового сплава в агрессивных средах.....	№ 2, с. 120
Ставицкий О. А., Кузьмин Ю. Л., Поошивалов А. В. Эффективность и параметры работы в арктических условиях системы катодной защиты от коррозионно-эрозионных разрушений корпуса а/л «50 лет Победы» с ледовым поясом из плакированной стали.....	№ 2, с. 127
Ставицкий О. А., Кузьмин Ю. Л., Троценко В. И. Новые ледостойкие платинониобиевые аноды для систем катодной защиты от коррозионно-эрозионных разрушений корпусов ледоколов и ледостойких морских сооружений.....	№ 2, с. 137
Раджабалиев С. С., Ганиев И. И., Амонов И. Т. Влияние свинца на анодное поведение сплава $Al + 2,18\%Pb$	№ 2, с. 147
Луценко А. И., Курс М. Г., Лаптев А. Б. Обоснование сроков натурных климатических испытаний металлических материалов в атмосфере Черноморского побережья. Аналитический обзор ...	№ 3, с. 126
Лось И. С. Оценка коррозионной стойкости многослойных металлических материалов.....	№ 3, с. 138
Леонов В. И., Чудаков Е. В., Машкина Ю. Ю. Влияние рутения на структуру, коррозионно-механические свойства и усталостные характеристики титановых α -сплавов в коррозионной среде.....	№ 4, с. 109

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Марголин Б. З., Фоменко В. И., Вакуленко А. А., Пиминов В. А., Чернобаева А. А. Определение запасов на пространственную неоднородность свойств материала при расчете сопротивления хрупкому разрушению корпусов реакторов ВВЭР-1000. Часть 1. Теоретический анализ.....	№ 1, с. 134
Марголин Б. З., Фоменко В. И., Минкин А. И., Вакуленко А. А., Чернобаева А. А. Определение запасов на пространственную неоднородность свойств материала при расчете сопротивления хрупкому разрушению корпусов реакторов ВВЭР-1000. Часть 2. Экспериментальные исследования.....	№ 1, с. 151
Марголин Б. З., Костылев В. И., Фоменко В. И., Акбашев И. Ф., Матковский В. В. Выбор размера контура интегрирования J-интеграла для расчета на сопротивление хрупкому разрушению корпусов реакторов типа ВВЭР при аварийном расхолаживании.....	№ 1, с. 162
Виленский О. Ю., Лапшин Д. А., Матыгин М. Г. Расчетный анализ и оценка последствий падения контейнера с теплообменником на надреакторное перекрытие РУ БН-1200.....	№ 3, с. 145
Марголин Б. З., Фоменко В. И., Гузенко А. Г., Костылев В. И., Швецова В. А. Дальнейшее развитие модели Прометей и метода Unified Curve. Часть 1. Развитие модели Прометей.....	№ 4, с. 120
Марголин Б. З., Гузенко А. Г., Фоменко В. И., Костылев В. И. Дальнейшее развитие модели Прометей и метода Unified Curve. Часть 2. Развитие метода Unified Curve.....	№ 4, с. 151

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Кулешова Е. А., Ерак А. Д., Бубякин С. А., Журко Д. А., Бандура А. П. Сравнительные исследования механизмов хрупкого разрушения стандартных и реконструированных образцов СТ из материалов корпусов реакторов ВВЭР-1000..... № 1, с. 180

Марголин Б. З., Юрченко Е. В., Морозов А. М. Пороговые и предельные значения концентраций примесных элементов в материале корпусов реакторов типа ВВЭР..... № 2, с. 152

Марголин Б. З., Юрченко Е. В. Прогнозирование радиационного охрупчивания материалов КР ВВЭР-1000 с учетом влияния легирующих элементов и повышенного содержания меди..... № 2, с. 164

Марголин Б. З., Сорокин А. А., Швецова В. А., Минкин А. И., Потапова В. А., Смирнов В. И. Влияние радиационного набухания и особенностей деформирования на процессы разрушения облученных аустенитных сталей при статическом и циклическом нагружении. Часть 1. Пластичность и трещиностойкость..... № 3, с. 159

Марголин Б. З., Минкин А. И., Смирнов В. И., Сорокин А. А., Швецова В. А., Потапова В. А. Влияние радиационного набухания и особенностей деформирования на процессы разрушения облученных аустенитных сталей при статическом и циклическом нагружении. Часть 2. Скорость роста усталостных трещин..... № 3, с. 192

Марголин Б. З., Юрченко Е. В., Потапова В. А. К вопросу о моделировании теплового старения посредством нейтронного облучения и отжига..... № 3, с. 211

Леонов В. П., Счастливая И. А., Ханжсин А. В., Куорин Ю. С., Обухов А. В., Макаров О. Ю. Исследование радиационной стойкости и структурной стабильности титановых α - и псевдо- α -сплавов..... № 4, с. 179

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Носов В. К., Нестеров П. А., Ермаков Е. И. Формализация 3D моделирования равновесного полиэдрического структурного строения титановых сплавов в системе «трехмерного материаловедения (3D-MS)»..... № 4, с. 189

Колесник М. Ю., Алиев Т. Н., Лиханский В. В. Моделирование переориентации гидридов в оболочках твзлов отработавших ТВС в условиях сухого хранения..... № 4, с. 198

Кикшнов К. И., Леонов В. П., Счастливая И. А., Иголкина Т. Н. Моделирование технологического процесса изготовления макета цилиндрической обечайки из нового термически стабильного титанового сплава с использованием ПК DEFORM-3D..... № 4, с. 211

ИСПЫТАНИЯ, ДИАГНОСТИКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ

Косульников В. Ю., Лебедев В. Л., Троишкин С. П., Логунова А. А. Простое аппаратное оформление методики измерения коэффициентов механических потерь..... № 2, с. 175

ХРОНИКА

Памяти Олега Евгеньевича Литонова..... № 1, с. 192

Конференции 2016..... № 2, с. 187

Информационное сообщение..... № 2, с. 189

Памяти выдающегося ученого-металлофизика Эдуарда Викторовича Козлова..... № 3, с. 220

Информационное сообщение..... № 3, с. 222