

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ» в 2011 году

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Сыч О. В., Хлусова Е. И., Круглова А. А., Орлов В. В. Изменение структуры высокопрочной трубной стали класса прочности К70–К80 при варьировании режимов высокотемпературного отпуска после термомеханической обработки	№ 1, с. 89
Коротовская С. В., <u>Нестерова Е. В.</u> , Орлов В. В., Хлусова Е. И. Влияние параметров пластической деформации на формирование ультрамелкозернистой структуры в низколегированных бейнитных сталях	№ 1, с. 100
Орлов В. В. Принципы управляемого создания структурных элементов наноразмерного масштаба в трубных сталях при значительных пластических деформациях	№ 2, с. 5
Олеини М. И., Горынин В. И., Быковский Н. Г., Маркова Ю. М., Скутин В. С. Оптимизация режима термической обработки сварных соединений из стали марки 09Г2СА-А	№ 2, с. 18
Ковтунов А. И., Мямин С. В., Чермашенцева Т. В. Влияние меди на формирование слоистых композиционных материалов сталь–алюминий	№ 2, с. 30
Сагарадзе В. В., Печеркина Н. Л., Завалишин В. А., Филиппов Ю. И., Мушеникова С. Ю., Калинин Г. Ю. Влияние скорости охлаждения в интервале 1100–800°C на механические свойства и структуру азот-содержащей аустенитной стали	№ 3, с. 5
Завалишин В. А., Сагарадзе В. В., Катаева И. В., Калинин Г. Ю., Мушеникова С. Ю. Изменение магнитных свойств азотсодержащей аустенитной стали 04Х20Н16Г11АМ2БФ в результате низкотемпературной деформации	№ 3, с. 13
Добрынина М. В., Филимонов Г. Н., Павлов В. И. Оптимизация методов регулирования структуры крупногабаритных поковок из аустенитных сталей для оборудования атомных энергетических установок	№ 3, с. 19
Золоторевский И. Ю., <u>Нестерова Е. В.</u> , Васильев А. А., Титовец Ю. Ф., Хлусова Е. И. Моделирование влияния состава трубных сталей и режима термомеханической обработки на кинетику распада аустенита и структуру феррита	№ 3, с. 38
Гуревич Ю. Г. Теоретические и технологические основы производства карбидочугуна	№ 3, с. 53
Владимиров Н. Ф., Ильин А. В., Ларионов А. В., Леонов В. И., Мирошников Б. Л. Изменение механических свойств и хладостойкости металла шпирца и труб из стали категории прочности К60 на различных этапах изготовления	№ 4, с. 5
<u>Нестерова Е. В.</u> , Золоторевский И. Ю., Титовец Ю. Ф., Хлусова Е. И. Наследование разориентаций и модель формирования структуры бейнита в низкоуглеродистых сталях под влиянием деформации аустенита	№ 4, с. 17
Счастливец В. М., Табачникова Т. И., Яковлева И. Л., Егорова Л. Ю., Круглова А. А., Хлусова Е. И., Орлов В. В. Влияние размера аустенитного зерна и степени деформации на формирование структуры стали класса прочности К60	№ 4, с. 27
Готосиенко С. А., <u>Нестерова Е. В.</u> , Хлусова Е. И., Мотовилина Г. Д., Яшина Е. А. Структура и свойства стали класса прочности К70 после закалки с прокатного нагрева	№ 4, с. 36
Певский С. А., Иванов Ю. Ф., Коновалов С. В., Громов В. Е. Эволюция дислокационной субструктуры алюминия при релаксации напряжений в условиях слабых электрических воздействий	№ 4, с. 45
Ри Хосен, Ри Э. Х., Химухин С. И., Теслина М. А., Астапов И. А., Гостищев В. В. Влияние внешней обработки расплава АЛ9 при кристаллизации на его структуру и свойства	№ 4, с. 52
Лиханский В. В., Алиев Т. И., Колесник М. Ю., Евдокимов И. А., Зборовский В. Г. Моделирование критерияльных условий перелома в кинетике окисления циркониевых сплавов	№ 4, с. 57
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Мальшевский В. А., Калинин Г. Ю., Харьков А. А. Создание высокопрочных корпусных сталей – от первых экспериментов до наших дней	№ 1, с. 17
Карлов Г. И., Орыщенко А. С., Теплухина И. В. Стали для корпусов водо-водяных реакторов нового поколения с повышенной радиационной стойкостью	№ 1, с. 28
Горынин Н. В., Тимофеев Б. Г. Дegrадация свойств конструкционных материалов при длительном воздействии эксплуатационных температур	№ 1, с. 41

Орыщенко А. С., Кудрявцев А. С., Михайлов В. И., Леонов В. П. Титановые сплавы для морской техники и атомной энергетики	№ 1, с. 60
Бахарева В. Е., Николаев Г. И., Анисимов А. В. Антифрикционные неметаллические материалы для узлов трения скольжения	№ 1, с. 75
Светликов В. А., Куклин О. С. Предотвращение неблагоприятных структурных изменений металла при тепловой правке тонкостенного корпуса	№ 3, с. 60

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Козырев Ю. П., Седякова Е. Б., Стукач А. В. Исследование особенностей структурной агрегации частиц наполнителя в полимерных термопластичных композитах на основе сравнительного анализа размеров частиц износа	№ 2, с. 50
Шиц Е. Ю., Черский И. Н., Охлопкова А. А. Свойства композиционных алмазосодержащих материалов на основе политетрафторэтилена	№ 2, с. 57

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Белошенко В. А., Варюхин В. Н., Дмитренко В. Ю., Непочатых Ю. И., Черкасов А. И. Температура Кюри волоконистых Cu-Fe композитов, полученных пакетной гидроэкструзией	№ 2, с. 37
Перевислов С. Н. Теплопроводность карбидокремниевых материалов	№ 2, с. 42
Дацко О. И., Абрамов В. С., Дацко И. О. Структурная память полимеризованного материала о воздействии импульсов слабого магнитного поля на его исходные компоненты	№ 3, с. 69
Белошенко В. А., Дмитренко В. Ю., Чижко В. В., Михайлов В. И., Gajda D., Pientosa J., Riechota S., Дьяконов В. И. Влияние деформационно-термической обработки с применением равноканального многоугольного прессования на силу лининга в многоволоконистом сверхпроводнике на основе ниобийтитанового сплава	№ 3, с. 76
Корнопольцев В. Н. Управление эксплуатационными характеристиками листовых металлофторопластовых материалов	№ 3, с. 81
Козлова А. В., Буякова С. П., Кульков С. Н. Структура и свойства керамики, полученной из бифракционных порошковых систем	№ 3, с. 89
Аюрова О. Ж., Корнопольцев В. Н., Могнонов Д. М., Максанова Л. А. Адгезия пленки политетрафторэтилена к металлическим поверхностям	№ 3, с. 96
Андронов Е. В., Орыщенко А. С. Исследование газоотделения от конструкционного материала герметизируемого защитного костюма, используемого для работы в аргоне высокой чистоты	№ 3, с. 101
Кузнецов П. А., Маннинен С. А., Васильева О. В. Влияние упругих изгибных деформаций на магнитные и экранирующие свойства рулонного магнитного экрана	№ 4, с. 67
Перевислов С. Н. Измельчение порошков карбида кремния в планетарной мельнице	№ 4, с. 73
Дворник М. И., Зайцев А. В., Еришова Т. Б. Повышение прочности и твердости субмикронного твердого сплава WC-8%Co-1%Cr ₃ C ₂ за счет «докарбидизации» в процессе спекания	№ 4, с. 81
Николенко С. В., Гостицев В. В., Лебухова Н. В. Синтез материалов на основе боридов вольфрама и циркония в режиме горения	№ 4, с. 89
Гостицев В. В., Комков В. Г. Металлотермический синтез силицидов хрома	№ 4, с. 95
Ван Цин Шен, Кольцова Т. С., Васильева Е. С., Попович А. А. Получение наноразмерного порошка γ -Al ₂ O ₃ методом микроволнового синтеза	№ 4, с. 100

НАПОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ушанова Э. А., <u>Нестерова Е. В.</u> , Петров С. Н., Рыбин В. В., Кузьмин С. В., Гринберг Б. А. Разработка технологии подготовки образцов для электронно-микроскопических исследований нанокристаллических зон сцепления в разнородных соединениях на основе методов поинной полировки	№ 1, с. 110
Козырев Ю. П., Седякова Е. Б. Оценка доли нагрузки на матрицу в полимерном композите Ф4К15М5 по результатам сравнительного анализа размеров частиц износа	№ 1, с. 118
Перевислов С. Н., Чупов В. Д., Томкович М. В. Влияние активирующих добавок алюминитриевого граната и магнетиальной шпинели на уплотняемость и механические свойства SiC керамики	№ 1, с. 123
Мазеева А. К., Кузнецов П. А., Обыденных Н. Ф. Оценка влияния климатических факторов на коэффициент экранирования композиционных магнитных экранов на основе ускоренных испытаний	№ 1, с. 130
Бойко В. Ф., Власова Н. М., Зайцев А. В. Использование метода оценки энергии поверхностного натяжения карбида титана по результатам дифракционного анализа его измельчения с карбидом вольфрама	№ 1, с. 136

Толочко О. В., Брекк А. Д., Васильева Е. С., Максимов М. Ю. Определение основных трибологических характеристик жидких смазочных композиций, содержащих мелкодисперсные частицы диалкогенидов вольфрама № 1, с. 143

НАПОРАЗМЕРНЫЕ И НАПОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Бойко В. Ф., Власова П. М., Зайцев А. В. Метод оценки поверхностного натяжения на примере дисперсного карбида бора № 3, с. 107

Антоненко С. В., Малиновская О. С. Применение метода магнетронного напыления для получения углеродных нанотрубок различной формы № 3, с. 112

Красиков А. В., Первухина М. С. Технологические особенности нанесения покрытий из коррозионно-стойких наноструктурированных сплавов никель – вольфрам методом электрохимического осаждения № 3, с. 117

ОБЪЕМНО-ПОРИСТЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ

Юрков М. А. Разработка технологии создания объемно-пористых покрытий на основе оксида алюминия методом микроплазменного напыления № 2, с. 67

Юрков М. А., Красиков А. В., Яковлева Н. В., Шолкин С. Е., Бобкова Т. И. Разработка технологии микроплазменного напыления объемно-пористых покрытий на основе интерметаллидов системы Ni–Al № 2, с. 77

НАПОРАЗМЕРНЫЕ И НАПОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Попович А. А., Онищенко Д. В., Ван Цин Шен. Технология получения нанопорошков тугоплавких соединений для создания анодных и катодных материалов для литий-ионных (полимерных) аккумуляторов № 2, с. 88

Гостищев В. В., Теслина М. А., Ри Э. Х. Синтез боридсодержащих порошков вольфрама в ионных расплавах № 2, с. 98

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Мельников П. В., Михайлов-Смоляков М. С., Мотовилина Г. Д., Хлусова Е. И. Влияние редкоземельных металлов на формирование структуры и свойств низколегированного металла шва № 1, с. 150

Цзяо Фучэн. Исследование формирования шва при многопроходной гибридной сварке CO₂-лазер + MIG сталей ULCB700 № 2, с. 103

Цзяо Фучэн, Баранов А. В. Характер перехода капель в сварочную ванну при гибридной сварке CO₂-лазер + MIG № 2, с. 111

Ханжян А. В., Федоров А. М., Сахаров И. Ю. Разработка нестандартного сварного соединения и выбор режимов сварки при изготовлении узлов из титановых сплавов № 2, с. 117

Осокин Е. П., Павлова В. И., Зыков С. А. Свариваемость экономнолегированного скандием алюминиевого сплава 1575-1 и свойства сварных соединений № 2, с. 123

Мощенко М. Г., Рубцов В. С., Кораблева С. А. Термомеханический анализ процесса многопроходной сварки соединения Ду300 реактора РБМК методом конечных элементов № 4, с. 105

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Маликина Ю. Ю. Использование рутения для повышения коррозионной стойкости в агрессивных средах промышленных сплавов титана № 1, с. 162

Мальшев В. Н. Особенности наводороживания поверхностных слоев металла при коррозии стали Х18Н10Т в растворе соляной кислоты при комнатной температуре № 4, с. 116

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Смирнов В. И., Марголин Б. З., Латин А. Н., Кохонов В. И., Сорокин А. А. Исследование влияния нейтронного облучения на вязкость разрушения стали 08Х18Н10Т и металла ее сварных соединений № 1, с. 167

Сорокин А. А., Марголин Б. З., Куревич И. П., Минкин А. И., Неустров В. С., Белозеров С. В. Влияние нейтронного облучения на механические свойства материалов внутрикорпусных устройств реакторов типа ВВЭР № 2, с. 131

Пачурин Г. В., Гуцин А. И., Власов В. А. Долговечность листовых низкоуглеродистых сталей на воздухе и в коррозионной среде № 3, с. 125

Лебедев Е. Л., Рымкевич П. П. Комплексное исследование трещинообразования в алюминиевых сплавах в присутствии галлия. Обоснование условий контактного разупрочнения твердых металлов жидкими № 3, с. 134

Марголин Б. З., Мурашова А. И., Неустров В. С. Влияние напряжений на радиационное распухание аустенитных сталей.....	№ 4, с. 124
--	-------------

Тихончев М. Ю., Светухин В. В. Расчетное определение пороговых энергий смещения и исследование особенностей развития каскадов атомных смещений вблизи протяженной границы раздела фаз циркония и ниобия: молекулярно-динамическое моделирование.....	№ 4, с. 140
--	-------------

ХРОПИКА

К 85-летию со дня рождения акад. РАН И. В. Горынина

И. В. Горынин. Краткий биографический очерк	№ 1, с. 3
Поздравление от президента Российской академии наук Юрия Сергеевича Осипова.....	№ 1, с. 11
Поздравление от вице-президента Российской академии наук Жореса Ивановича Алферова	№ 1, с. 13
Поздравление от президента Национальной академии наук Украины Бориса Евгеньевича Патона.....	№ 1, с. 15
И. В. Полин – создатель титановой индустрии. К 100-летию со дня рождения	№ 2, с. 153
80 лет академику Российской академии наук Олегу Александровичу Банных	№ 4, с. 153
Международная научно-техническая конференция «Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС»	№ 4, с. 154
Конференции 2012 года	№ 4, с. 155