

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ» в 2010 году

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

<i>Муравьев В. И., Фролов А. В., Баишев О. В., Кириков А. В., Тарасов Е. А.</i> Особенности акустической эмиссии во время фазовых превращений в сталях	№ 1, с. 5
<i>Начинкин В. П.</i> Специфические особенности применения мартенситно-старящей стали с содержанием титана 0,83 и 0,42%	№ 1, с. 16
<i>Оленин М. И., Павлов В. Н., Быковский Н. Г., Осипова И. С., Башаева Е. Н., Сорокин А. В., Фомцов В. М., Проломов В. В.</i> Разработка режимов термической обработки материалов крепежных элементов, используемых в контейнерах для перевозки и длительного хранения отработавшего ядерного топлива	№ 1, с. 25
<i>Иванов А. Ю., Сулягин Р. В., Орлов В. В., Круглова А. А., Шарапова Д. М., Иванов С. Ю.</i> Исследование структуры зоны термического влияния сварного соединения из стали класса прочности Х80 после имитационного моделирования термических воздействий	№ 1, с. 31
<i>Бархатин Б. К., Дроздова Н. Ф., Савенков Г. Г., Федосеев М. Л.</i> Структурные изменения в медной плоской мишени, вызванные наносекундным ударом концентрированного потока энергии большой мощности	№ 1, с. 40
<i>Зотова А. О., Теплухина И. В.</i> Возможность обеспечения категории прочности КР-45 в крупногабаритных заготовках из стали марки 15Х2МФА с толщиной стенки до 490 мм для корпусов АЗУ	№ 2, с. 5
<i>Дацко О. И., Недыбалюк А. Ф.</i> Об экстремальном изменении свойств материала после воздействия импульсов слабого магнитного поля	№ 2, с. 19
<i>Халиков А. Р.</i> Математическое моделирование двойных диаграмм состояния конгруэнтного типа	№ 2, с. 25
<i>Кикин П. Ю., Перевезенцев В. Н., Русин Е. Е.</i> Исследование процесса плавления ультрамелкозернистого алюминиевого сплава 1421 при импульсном лазерном воздействии	№ 2, с. 35
<i>Матюшева Е. Л., Теплухина И. В.</i> Разработка паротурбинных высокохромистых сталей нового поколения с повышенной стабильностью характеристик длительной прочности	№ 3, с. 55
<i>Васильев А. А., Колбасников И. Г., Соколов Д. Ф., Соколов С. Ф., Немтинов А. А.</i> Моделирование микроструктуры и механических свойств стального листа после прокатки на стане 2000 ОАО «Севверсталь»	№ 3, с. 16
<i>Чернышов Е. А.</i> Влияние технологии получения стальных заготовок на склонность к хрупкому разрушению	№ 3, с. 27
<i>Митропольская С. Ю.</i> Влияние растягивающих напряжений на магнитные характеристики аустенитной стали с 0,4% азота	№ 3, с. 33
<i>Максимов А. Б.</i> Термически армированный толстолистовой прокат из низколегированных сталей	№ 3, с. 40
<i>Бархатин Б. К., Варгасов Н. Р., Михайлов-Смоляняков М. С., Федосеев М. Л.</i> Дислокационные структуры и текстуры образцов из стали 08Х18Н10Т после горячей деформации сжатием	№ 3, с. 45
<i>Афанасьев Н. И., Лепакова О. К.</i> Разупорядочение сплава на основе Ni ₃ Al по гетерогенному механизму	№ 3, с. 53
<i>Мальшевский В. А., Хлусова Е. И., Бархатин Б. К.</i> Структурно-механическое состояние перспективных ГЦК сплавов в условиях горячей пластической деформации	№ 4, с. 7
<i>Афанасьев Н. И., Аврамчик А. Н., Лепакова О. К., Гальченко Н. К.</i> Структура и свойства высокоазотистых сталей, полученных методами СВС и литья с противодавлением	№ 4, с. 21
<i>Голосиенко С. А., Мотовилина Г. Д., Хлусова Е. И.</i> Возможности повышения прочностных характеристик экономнолегированных высокопрочных сталей за счет образования наноразмерных карбидов	№ 4, с. 27

<i>Баряхтин Б. К., Варгасов Н. Р., Савенков Г. Г.</i> Изменения в структуре стали 10 в результате ударно-волнового воздействия.....	№ 4, с. 33
<i>Кудрявцев А. С., Марков В. Г., Артемьева Д. А.</i> Перспективные материалы для лопаток паровых турбин с суперсверхкритическими параметрами пара	№ 4, с. 41
<i>Жилкашинова А. М., Скаков М. К., Попова Н. А.</i> Вторые фазы, образующиеся в сплавах Fe–Mn–C.....	№ 4, с. 48
<i>Веселовский А. А.</i> Определение коэффициентов диффузии карбидообразующих элементов по границам графитовых включений в сером чугуна	№ 4, с. 55
<i>Баряхтин Б. К., Савенков Г. Г.</i> Изменения в структуре медной деформируемой оболочки в условиях формирования кумулятивной струи	№ 4, с. 60
<i>Глуценков В. А., Иголкин А. Ю., Черников Д. Г., Тихомиров М. Д.</i> Использование системы компьютерного моделирования литейных процессов «Полигон» для исследования дополнительного разогрева расплава металла при магнитно-импульсной обработке.....	№ 4, с. 66
<i>Минаков В. Ф., Арустамян А. И.</i> Технология контроля положения ковша при розливе металла	№ 4, с. 72
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
<i>Порозова С. Е., Кульметьева В. Б., Зиганшин И. Р., Торсунов М. Ф.</i> Сравнительная характеристика результатов определения содержания моноклинной фазы в диоксиде циркония.....	№ 1, с. 46
<i>Ермаков А. Н., Мишарина И. В., Григорьев И. Г., Ермакова О. Н., Бекетов И. В., Зайнулин Ю. Г.</i> Фазообразование и микроструктура композиций TiN–Ni–AlN, спеченных в вакууме.....	№ 1, с. 53
<i>Богун В. С., Бахарева В. Е., Анисимов А. В.</i> Подшипники скольжения из антифрикционных углепластиков для центробежных насосов энергетических установок.....	№ 1, с. 60
<i>Насибулина Л. И., Мудимела П. Р., Насибулин А. Г., Кольцова Т. С., Толочко О. В., Кауптинен Э. И.</i> Синтез углеродных нанотрубок и нановолокон на частицах кремнезема и цемента.....	№ 1, с. 66
<i>Корнопольцев В. Н., Могнонов Д. М.</i> Диоксид свинца как модификатор композиционных материалов на основе политетрафторэтилена.....	№ 1, с. 72
<i>Джангуразов Б. Ж., Козлов Г. В., Маламатов А. Х., Микитаев А. К.</i> Структурный анализ микротвердости нанокомпозитов полимер/органоглина	№ 2, с. 40
<i>Климова О. Г., Несмелов Д. Д.</i> Получение и механические свойства композиционных материалов системы W–HfC.....	№ 2, с. 45
<i>Сергеева Е. А.</i> Влияние плазменной обработки на структуру и свойства высокомолекулярных полиэтиленовых волокон	№ 2, с. 51
<i>Лифанов А. Д., Архиреев В. П.</i> Получение ударопрочного полистирола, стойкого к растрескиванию в циклопентане	№ 2, с. 58
<i>Маренников Н. В., Геращенко Д. А., Бурканова Е. Ю., Самоделкин Е. А.</i> Разработка технологических подходов получения наноструктурированных композиционных порошков методом сверхскоростного механосинтеза.	№ 2, с. 64
<i>Шолкин С. Е., Юрков М. А.</i> Создание управляемой наноструктуры в покрытии, полученном методами газотермического напыления.....	№ 2, с. 68
<i>Ханин Д. Е., Кошкин К. Н., Урусов К. Х.</i> Технология получения волокон методом экстракции стационарной расплавленной капли	№ 3, с. 58
<i>Лунова В. П.</i> Использование хромосодержащих материалов при создании электронсcrewных покрытий.....	№ 3, с. 67
<i>Косова Н. И., Курина Л. Н., Лепакова О. К., Китлер В. Д., Касацкий Н. Г.</i> Микроструктура и каталитические свойства сплавов системы Ni–Al, полученных методом СВ-синтеза.....	№ 3, с. 72
<i>Гостицев В. В., Хосен Ри, Химухин С. Н., Астапов И. А.</i> Металлотермическое восстановление соединений молибдена в расплаве хлорида натрия.....	№ 3, с. 78
<i>Бардаханов С. П., Лысенко В. И., Номоев А. В., Труфанов Д. Ю., Фокин А. В.</i> Получение керамики из нанопорошка закиси меди и ее свойства.....	№ 3, с. 82

Онищенко Д. В., Бойко Ю. Н., Попович А. А. Технологии формирования анодных наноконструктивных систем из возобновляемого растительного сырья и нанодисперсных элементов для циклируемых источников тока № 3, с. 86

Насибуллин А. Г., Шандаков С. Д., Заводчикова М. Ю., Толочко О. В., Кауппинен Э. И. Синтез однослойных углеродных нанотрубок аэрозольным методом № 3, с. 95

Зиганшин И. Р., Порозова С. Е., Трапезников Ю. Ф. Получение пористого материала на основе нанодисперсного порошка ZrO_2 –15 мол. % CoO_2 № 4, с. 79

Бойко В. Ф., Гостищев В. В., Зайцев А. В., Комков В. Г. Оценка поверхностной энергии карбидов вольфрама и хрома по результатам одновременного их измельчения с порошком железа № 4, с. 85

СВАРКА И НАПЛАВКА. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРИПОИ

Вайнерман А. Е., Веретенников М. М. Исследования наплавов медно-никелевого сплава с высоким содержанием никеля на алюминий-никелевую бронзу № 1, с. 78

Прибытков Г. А., Андреева И. А. Структура паяных соединений титана BT1-0 со спеченным порошковым титаном № 1, с. 86

Калинин Г. Ю., Бишопов Р. В., Мельников П. В., Березовская Л. А., Могильников В. А., Волков С. А. Разработка и исследование материала для механизированной сварки корпусных конструкций из немагнитной высокопрочной азотистой стали № 2, с. 75

Скутин В. С., Галаткин С. Н., Щербинина Н. Б., Воробьева Н. Ю. Сварочные материалы и технология сварки металлоконструкций из кремнемарганцовистой стали контейнеров для транспортировки и длительного хранения отработавшего ядерного топлива № 4, с. 90

Вайнерман А. Е., Веретенников М. М., Петров С. Н., Дроздова Н. Ф. Структура и состав соединений, полученных аргодуговой наплавкой медно-никелевых сплавов на алюминий-никелевую бронзу № 4, с. 104

Виноградов С. Е., Васильева О. Б., Кузнецов В. Е., Кузьмин К. А., Сафронов А. А., Овчинников Р. В., Шекалов В. И., Ширяев В. Н. Исследование влияния субмикронных частиц хрома на свойства материала электродов низкотемпературных плазмотронов из сплавов на основе меди № 4, с. 111

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Викторов Н. А. Влияние скорости деформации на сопротивление деформации при растяжении аустенитной стали 10X18H10 № 1, с. 95

Лебедев Е. Л. Закономерности трещинообразования в пластинах из сплавов АМгб и Д16 в присутствии локально нанесенной капли галлия. Оценка масштабного фактора № 1, с. 99

Орыщенко А. С., Попова И. П., Гецов Л. Б. Методика расчетного определения характеристик ползути на первой и второй стадиях на основе ограниченного числа изохронных кривых ползучести № 2, с. 83

Алеутдинова М. И., Фадин В. В., Дураков В. Г. Износостойкость спеченных металлических композиций при трении по молибдену в условиях скользящего токоосема № 2, с. 96

Марголин Б. З., Федорова В. А., Филатов В. М. Метод оценки долговечности внутрикорпусных устройств ВВЭР по критерию инициации межкристаллитного коррозионного растрескивания облученных аустенитных сталей № 3, с. 105

Светликов В. А. Определение остаточных структурно-пластических деформаций при прерывистой сварке и штриховой термомеханической обработке тонкостенного корпуса № 3, с. 119

Марголин Б. З., Гуленко А. Г., Бучатский А. А., Нестерова Е. В., Кашистанов А. Д. Исследование влияния термического старения на длительную прочность и пластичность стали X18H9 № 4, с. 118

Горынин В. И., Голубь С. А. Сопротивляемость хрупким и вязким разрушениям низкоуглеродистых конструкционных сталей с полосчатой структурой при варьировании направления разрушения № 4, с. 128

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Эпов Г. А., Печенкин В. А. Моделирование эволюции медно-никелевых выделений в корпусных сталях реакторов на тепловых нейтронах № 1, с. 108

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Малышев В. Н. Коррозионное растрескивание стали X18H10T в однонормальном растворе соляной кислоты при комнатной температуре, инициируемое наводороживанием..... № 1, с. 117

ХРОНИКА

Г. И. Капырин – выдающийся ученый и организатор науки..... № 2, с. 104

Юбилей профессора Е. Л. Гюлиханданова..... № 3, с. 128

Одиннадцатая международная научно-техническая конференция «Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС» № 3, с. 129

Информация о конференции в Киеве..... № 4, с. 136

Конференции 2011 года № 4, с. 137