

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ "МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ" В 2008 г.

Физические основы материаловедения

Блинова Е. Н., Глезер А. М., Шахпазов Е. Х., Шеляков А. В. Размерный эффект при мартенситном превращении (окончание). № 1.

Булатов Г. С., Гедговд К. Н., Любимов Д. Ю. Термодинамический анализ химического и фазового составов облученного быстрыми нейтронами уран-плутониевого карбонитрида в зависимости от температуры и выгорания. № 5.

Викарчук А. А., Грызунова Н. Н. Спирально-дисциплинационный механизм формирования нитевидных пентагональных кристаллов в процессе электрокристаллизации металлов. № 6.

Высоцкий В. В., Шамурина М. В., Шуман Т. М. Перколяционные свойства металлонаполненных полимерных пленок, структура и механизмы проводимости. № 1, 2, 3.

Зверев М. А., Кропотин О. В., Суриков В. И., Федорук В. А. Мультиплетность процессов α -релаксации в углеродосодержащих композитах на основе политетрафторэтилена. № 4.

Зверев М. А., Суриков Вал. И., Кропотин О. В., Суриков Вад. И. Прогнозирование физико-механических свойств углеродосодержащих полимерных композитов с учетом адгезионного взаимодействия. № 9.

Калетина Ю. В. Морфологические разновидности мартенсита, образованного под действием магнитного поля в сплавах с атермической кинетикой. № 4.

Лисовский А. Ф. Некоторые особенности термодинамического исследования систем, состоящих из малых объектов. № 7.

Свердлов В. Я. Совершенствование структуры и свойств металлических материалов в неравновесном состоянии. № 8.

Четкина Е. А. Средний порядок в стеклообразном состоянии. № 12.

Шевченко С. В., Стеценко Н. Н., Рушак Е. О. Проблема определения нормали к границе раздела в дискретных пространственно-временных моделях поликристаллических твердых тел: пути эффективного решения. № 6.

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Машков Ю. К., Кропотин О. В., Мамаев О. А., Егорова В. А. Моделирование контактного взаимодействия эле-

ментов системы "наполнитель — полимер" при различных условиях термообработки композиционного материала. № 6.

Тютнев А. П., Соколов А. Б., Саенко В. С., Ихсанов Р. Ш., Пожидаев Е. Д. Физико-математическая модель радиационной электропроводности электронного транспорта в полимерах. № 5.

Шелехов Е. В., Свиридова Т. А. Компьютерное моделирование процесса механического сплавления в шаровых мельницах. Часть III. Кинетика движения мельющих тел и расчет температуры мелющей среды. № 2, 3.

Шелехов Е. В., Свиридова Т. А. Компьютерное моделирование процесса механического сплавления. Часть IV. Особенности модели для планетарного активатора с квазицилиндрическим мелющим телом. № 4.

Методы анализа и испытаний материалов

Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З. Исследование тепломассообменных процессов при обжиге керамических материалов из техногенного сырья. № 1.

Абдрахимова Е. С., Ковков И. В., Абдрахимов Д. В., Абдрахимов В. З., Денисов Д. Ю., Бородин А. Н. Использование стеклосодержащего "короляка" от производства минеральной ваты в керамических композиционных материалах. № 3.

Бердин В. К., Караваева М. В., Ахунова А. Х., Нуриева С. К. Влияние напряженного состояния на структурные изменения в титановом сплаве ВТ9 при горячей деформации. № 2.

Бойко В. Ф., Власова Н. М. Интерпретация средствами математической статистики агрегации частиц измельченного брусита. № 7.

Гончаров О. Ю., Ильин И. А., Титоров Д. Б., Титорова Д. В. Исследование текстуры покрытий Mo на Cu, Ta на Mo, Re на Cu, HfB_2 , полученных химическим газофазным осаждением. № 1.

Коберниченко А. Б., Куприянов Г. В. Некоторые результаты экспериментального исследования процесса формирования адгезионных связей в газодинамических покрытиях. № 11.

Медведев Е. Ф. Идентификация боросиликата натрия в присутствии борной и кремниевой кислот, бората и силиката натрия. № 5.

Мясникова Ю. В., Шибряева Л. С. Влияние процесса окисления на параметры кристаллизации изотактического полипропилена. № 7.

Портной В. К., Леонов А. В., Стрелецкий А. Н., Федотов С. А. Механохимический синтез в системе Ni—Ga. № 9.

Россоленко С. Н., Курлов В. Н., Асрян А. А. Анализ профильных кривых менисков для процесса выращивания кристаллов по способу Степанова. № 9, 10.

Семенов С. А., Гумаргалиева К. З., Заиков Г. Е. Методы исследования роста микроорганизмов на материалах. № 2.

Семенова М. Г., Белякова Л. Е., Поликарпов Ю. Н., Ильин М. М., Анохина М. С., Антипова А. С., Цапкина Е. Н. Термодинамический анализ влияния взаимодействий ПАВ — белок на молекулярные параметры пищевых белков в растворе и на их поверхностную активность на границе раздела фаз. № 11, 12.

Сирык И. В., Соколов В. П. Исследования способов повышения объемных свойств перопухового утеплителя для одежды. № 3.

Фирстов С. А., Горбань В. Ф., Печковский Э. П. Установление предельных значений твердости, упругой деформации и соответствующего напряжения материалов методом автоматического индентирования. № 8.

Языев Б. М. Устойчивость жесткого полимерного стержня при ползучести с учетом начальной кривизны. № 11.

Материалы XXI века

Абызов А. М., Кидалов С. В., Шахов Ф. М. Композиционный материал алмаз—медь с высокой теплопроводностью. № 5.

Баурова Н. И. Разработка систем мониторинга технического состояния систем металлоконструкций с использованием углеродных волокон. № 6.

Галиханов М. Ф. Коронозлектреты на основе полиэтиленовых композиционных материалов. № 7.

Гнесин И. Б., Гнесин Б. А., Некрасов А. Н. Исследование влияния примеси углерода на микротвердость, химический и фазовый составы двойных силицидных эвтектик Me_2Si_3 — $MeSi_2$ системы Mo—W—Si на литых образцах. № 8.

Зайченко С. Г., Качалов В. М., Перов Н. С. Особенности поверхностной кристаллизации аморфных сплавов на основе железа и прогнозирование продолжительности ее инкубационного периода. № 1.

Коржов В. П., Карпов М. И., Алексанян А. Г., Долуханян С. К. Структура и некоторые свойства циркония, полученного из порошка его гидрида. № 11.

Кумыков Р. М., Микитаев А. К., Русанов А. Л. Новые полинафтилимиды с улучшенной перерабатываемостью в изделия на основе производных хлорала и ДДТ. № 2.

Кумыков Р. М., Микитаев А. К., Русанов А. Л. Новые полиэфиримиды на основе 3,3-диамино-4,4-дихлорариленов с улучшенной перерабатываемостью в изделия. № 6.

Мальцев Е. И., Лыпенко Д. А., Иванов В. Ф., Грибкова О. Л., Перелыгина О. М., Прохоров В. В., Брусенцева М. А., Шапиро Б. И., Ванников А. В. Новые электролюминесцентные материалы на основе наноконпозитов полианилина. № 10.

Структура и свойства материалов

Азарова Т. А., Азаров С. М., Ратько А. И., Беланович А. Л., Шукин Г. Л., Лугин В. Г. Влияние модифицирующих добавок на структуру и свойства пористой силикатной керамики. № 8.

Андреанова К. А., Амирова Л. М., Ерышева С. А., Сидоров И. Н. Градиентные полимерные материалы на основе эпоксидных олигомеров. Распределение микротвердости и температуры стеклования по сечению. № 4.

Базалеева К. О., Крапошин В. С., Цыганков П. А., Носыров А. Н. Структурные изменения в многослойных нанопленках Ti/Al. № 4.

Бровер А. В. Особенности строения зон кристаллизации стали при скоростной лазерной закалке. № 4.

Бульчев Н. А., Фомин В. Н., Кистев Э. В., Eisenbach C. D., Абрамов В. О., Абрамов О. В. Влияние механоактивации на структуру адсорбционных слоев полимера в водных дисперсных системах пигментов. № 5.

Гарипов Р. М., Колпакова М. В., Загидуллин А. И., Стоянов О. В. Структура и свойства материалов на основе эпоксидных смол, отвержденных новыми кремнийсодержащими аминами. № 7.

Гоманьков В. И., Третьяков Б. Н., Манаенков С. Е., Фыкин Л. Е. Магнитное и атомное упорядочение в сплавах Ni—Mn. № 8.

Гуревич Ю. Г. Структура и свойства индийского вутца с позиций современной науки. № 5.

Дедов А. В. Иглопробивной материал с градиентом плотности по толщине. № 6.

Ежова Я. В., Марчук С. Д., Харлан А. Н., Рубцова О. Б., Марчук В. С., Барышников С. С., Щербаченко Л. А. Динамика поверхностной электропроводности электроизоляционных слюд. № 7.

Калошкин С. Д., Чердынцев В. В., Сударчиков В. А., Дорофеев А. А., Данилов В. Д., Мочкина И. В., Юрьева Н. В. Свойства механоактивированного композита на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, наполненного бронзовой пудрой. № 11.

Конonenko В. И., Семеничев А. М., Добряк В. А., Торokin В. В., Сон А. Д., Конюкова А. В., Попель П. С., Мозговой А. Г. Экспериментальное исследование плотности и поверхностного натяжения расплавленных свинца и олова при высоких температурах. № 3.

Куда А. А., Иванченко Л. А., Пинчук Н. Д., Фальковская Т. И., Пархомей А. Р., Кузьменко Л. Н. Некоторые свойства модифицированной ионами меди гидроксипатитной стеклокерамики. № 10.

Любимов Д. Ю., Николаев Ю. В., Шумилов А. А. Влияние продуктов деления на фазовый состав достехиометрического диоксида урана в тепловыделяющих элементах термоземиссионных электрогенерирующих каналов. № 3.

Медведев Е. Ф. Определение границ применения структуроопределяющих параметров борсодержащих оксидных стеклообразующих систем. № 9.

Петрушин Н. В., Светлов И. Л., Самойлов А. И., Тимофеева О. Б., Чабина Е. Б. Высокотемпературные фазовые и структурные превращения в монокристаллах жаропрочного никелевого сплава, содержащего рений и рутений. № 10, 11.

Поварова К. Б. Физико-химические принципы создания термически стабильных сплавов на основе алюминидов переходных металлов. № 1.

Сивцова П. А., Шепелевич В. Г. Структура и микротвердость быстрозатвердевших сплавов системы $Al-Zn-X$ ($X = Mn, Ni, Co$). № 12.

Суворов С. А., Зуев А. В. Электрические характеристики резистивных материалов на основе хромита лантана. № 6.

Суровой Э. П., Борисова Н. В. Кинетические закономерности процесса окисления наноразмерных слоев алюминия. № 9.

Тушинский Л. И., Плохов А. В., Мочалина Н. С. Макро-, мезо- и наноструктурные основы создания оптимальных структур углеродистых сталей при регулируемом термопластическом упрочнении. № 5.

Уваров А. И., Сандовский В. А., Казанцев В. А., Ануфриева Е. И., Филиппов Ю. И. Влияние алюминия на физико-механические свойства метастабильных инваров при старении. № 2.

Фадин В. В., Алеутдинова М. И. Изменение поверхностного слоя композита на основе переработанной стали ШХ15 при скользящем трении. № 1.

Наноструктуры и нанотехнологии

Исаенкова М. Г., Перлович Ю. А., Фесенко В. А., Глезер А. М., Манаенков С. Е., Филиппова В. П. Особенности нанокристаллизации при отжиге аморфных лент из сплава $Ni_{44}Fe_{29}Co_{15}B_{10}Si_2$. № 12.

Карнов М. И., Коржов В. П., Внуков В. И., Зверев В. Н., Терехова И. С. Анизотропия плотности сверхпроводящего критического тока в слоистых наноструктурных композитах, содержащих слои сплава Nb — 50 % Ti. № 6.

Суровой Э. П., Сирик С. М., Бугерко Л. Н. Формирование наноразмерных систем азид серебра—серебро в процессе фотолиза. № 5.

Царев М. В., Лошкарев В. Н., Постников А. Ю., Мокрушин В. В. Исследование химической активности и проводящих свойств нанодисперсных и микронных порошков титана и алюминия. № 10.

Современные технологии

Адаменко Н. А., Казуров А. В., Никулин Д. А. Структура и термомеханические свойства наполненных медно-фторопластовых композитов после взрывного пресования. № 2.

Корзникова Е., Цехетбауэр М. Термостабильность дефектной структуры в чистых Cu и Ni, подвергнутых интенсивной пластической деформации. № 6.

Кружинин А. М., Захаревич Е. Е., Батаев И. А., Батаев А. А., Буров В. Г., Никулина А. А. Восстановление валов электрических машин с использованием технологии наплавки и ультразвуковой обработки покрытий. № 3.

Кулиш Е. И., Чернова В. В., Володина В. П., Колесов С. В. Ферментативное разложение пленочных покрытий на основе хитозана. № 7.

Кулиш Е. И., Чернова В. В., Колесов С. В. Пленочные полимерные покрытия на основе хитозана. № 11.

Мальцев И. М. Связь электрофизических свойств металлических материалов с процессами и результатами обработки током высокой плотности. № 4.

Сагадеев Е. В., Барабанов В. П. Расчет термохимических характеристик органических и элементоорганических соединений. № 6.

Свиридова Т. А., Кривко О. А., Дьяконова Н. П., Молоканов В. В. Влияние кристаллохимических особенно-

стей фаз на аморфизацию сплавов на основе железа при механическом размоле. № 1.

Фигуровский Д. К., Николаев А. К. Распад пересыщенного твердого раствора медных дисперсионно-твердеющих сплавов под действием постоянно приложенных напряжений. № 12.

Чечеткина Е. А., Кистерев Э. В., Крюкова Е. Б., Варгушин А. И. Влияние ультразвука на кристаллизацию стекол Se—Te. № 10.

Ярошенко А. М., Заиков Г. Е. Использование особых свойств фторполимеров при создании новых высокоэффективных, экологически безопасных технологий глубокой очистки галогеноводородов и их водных растворов. № 4.

Альтернативные виды топлива

Огарев В. А., Рудой В. М., Дементьева О. В. Источники получения водорода и фотокатализ воды на диоксиде титана. № 5.

Деградация материалов

Абдрахимова Е. С., Ковков И. В., Абдрахимов В. З. Исследования рентгенофазовым и электронно-микроскопическим методами анализа фазового состава кирпича Нижегородского кремля. № 4.

Легонькова О. А. Биоразрушение композиционных материалов на полимерной основе в окружающей среде. № 2.

Легонькова О. А. Биоповреждения синтетических полимеров под действием почвенных микроорганизмов. № 6.

Нестеренко В. П., Сурков А. С., Галанов Ю. И., Арефьев К. П. Дефекты структуры на поверхности твердых сплавов и их влияние на износостойкость. № 1.

Суриков В. И., Кузнецова Ю. В., Ярош Э. М. Старение легированного диоксида ванадия в естественных условиях. № 11.

Экономика и экология

Шарпатов В. А. Механизмы радиационной деструкции полисахаридов и утилизация отходов. № 3.

Классики российского материаловедения

К 80-летию со дня рождения Михаила Ароновича Кришталла (1928—1992 гг.). № 10.

К столетию со дня рождения Евгения Ивановича Кондорского (1908—1989 гг.). № 11.

Функциональные материалы

Антонов А. С., Бузников Н. А., Рахманов А. А., Якубов И. Т. Магнетоимпеданс, доменная структура и нелинейные эффекты в магнитомягких аморфных проволоках (обзор). № 7, 8.

Белова И. В., Мерц Г. Е. Соотношения между коэффициентами диффузии меченых атомов и коэффициентами химической диффузии в сплавах внедрения и замещения. № 9.

Выходец Е. В., Захаров Р. Г., Иванов М. А., Петрова С. А., Ткачев Н. К., Фишман А. Я. Особенности Ян-Теллеровских структурных фазовых превращений в наноразмерных системах. № 9.

Дивинский С. В. Диффузия и сегрегация примесей по границам зерен в высокочистой меди. № 8, 9.

Ермаков А. Н., Григоров И. Г., Мишарина И. В., Ермакова О. Н., Пушин В. Г., Зайнулин Ю. Г. Особенности микроструктуры сплавов TiC_xN_y-TiNi . № 8.

Каракчиев Л. Г., Аввакумов Е. Г., Гусев А. А., Винокурова О. Б. Получение нанодисперсного муллита с применением механической активации. № 10.

Кац Е. А. Полупроводниковые материалы на основе фуллеренов для прямого преобразования солнечной энергии в электричество. Часть 4. Органические солнечные элементы на основе фуллеренов и полупроводниковых полимеров. № 7.

Киселева Н. Н., Подбельский В. В., Рязанов В. В., Столяренко А. В. Компьютерное конструирование новых неорганических соединений состава ABX_2 ($X = S, Se, Te$). № 12.

Кристалл М. М., Рюмкин М. О. Влияние исходной структуры $Al-Si$ сплавов на свойства получаемых методом микродугового оксидирования оксидных слоев и торможение частицами кремния роста оксидного слоя. № 12.

Лузгин Д. В., Иноуэ А. Получение и нанокристаллизация металлических стекол (обзор). № 11, 12.

Назарова С. З., Дякина В. П., Столяров В. В., Ремпель А. А. Влияние структурной релаксации на магнитную восприимчивость и электросопротивление нанотитана. № 10.

Сергеева А. Е., Столяров В. В. Мартенситное превращение в сплаве $TiNi$ с эффектом памяти формы после электропластической прокатки. № 11.

Фабричная О. Б. Термодинамическое моделирование систем на основе ZrO_2 . № 10, 11.

Ховайло В. В., Коледов В. В., Шавров В. Г., Рычкова О. В. Магнитомеханические свойства ферромагнетиков с памятью формы $Ni_{2+x}Mn_{1-x}Ga$, полученных методом электроимпульсного спекания. № 8.

Хрипунов Г. С., Копач Г. И., Белоногов Е. К. Пленочные солнечные элементы на основе $CdS/CdTe$ с наноразмерными сопрягающимися слоями. № 11.

Чертов В. М. Бронза — особый материал для контактных пружин. № 9.

Юнусова Н. Ф., Нурисламова Г. В., Исламгалиев Р. К., Валиев Р. З. Сверхпластичные и высокопрочные листы из СМК алюминиевого сплава 1421, полученного с использованием равноканального углового прессования и прокатки. № 7.

Информация

Андриевский Р. А. НАНО-2008. № 10.

Андриевский Р. А. Рецензия на книгу "Неорганическое материаловедение. Том I. Основы науки о материалах". № 9.

Московский Международный Симпозиум по Магнетизму (МИСМ-2008). № 11.

Фундаментальные науки — медицине. № 4.