

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ "МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ" В 2009 г.

Физические основы материаловедения

- Бакай А. С. Фрактальные структуры гетерофазных состояний жидкости. № 6, 7, 8.
- Булатов Г. С., Гедговд К. Н., Любимов Д. Ю. Термодинамический анализ химического и фазового составов облученного быстрыми нейтронами уран-плутониевого нитрида в зависимости от температуры и выгорания. № 1.
- Булывев Н. А. Исследование адсорбции полимеров на поверхности неорганических пигментов методом инфракрасной спектроскопии. № 10.
- Булывев Н. А., Кистерев Э. В. Синтез и коллоидно-химические свойства амфифильных сополимеров акриловой кислоты. № 12.
- Власова Н. И., Попов А. Г., Шеголева Н. Н. Изменение температуры Кюри нанокристаллического эквиатомного сплава FePd при фазовом превращении Al — L₁₀. № 5.
- Гоманьков В. И., Садчиков В. В., Манаенков С. Е. Атомный порядок и магнитные состояния инварных сплавов системы Ni—Fe. № 9.
- Гриднева Е. С., Систер В. Г., Муллакаев М. С., Абрамов В. О. Сонокаталитическое обессеривание нефтепродуктов. № 11.
- Гуськов А. П. Период расслоения неравновесного раствора при направленной кристаллизации. № 10.
- Гуськов А. П., Орлов А. Д. Влияние межфазного неравновесного слоя расплава на формирование периодической эвтектической структуры. № 12.
- Липницкий А. Г. Энергия границ зерен и тройных стыков в нанокристаллических материалах. № 2.
- Мазилев А. В., Луговская Е. И., Мазилова Ю. А. Радиационно-стимулированное изменение микромеханических характеристик кристаллов ZnSe. № 3.
- Малкин А. И., Гагина И. А., Лознецова Н. Н., Ключев В. А., Топоров Ю. П. Влияние структуры одноатомного спирта на характер его трибохимических превращений. № 9.

Огарев В. А., Рудой В. М., Дементьева О. В. Фотохимическое разложение воды под действием видимого света. № 8.

Плотников В. А., Грязнов А. С. Аномальный акустический эффект при термоупругих превращениях в никелиде титана в условиях действия реактивных напряжений. № 3.

Плотников В. А., Макаров С. В. Акустическая эмиссия и проявление неустойчивости кристаллической решетки при высокотемпературной деформации металлов. № 4.

Селищев П. А. Накопление радиационных комплексов "атом примеси—точечные дефекты" и их влияние на прочность облучаемого материала. № 5

Шалыт С. С. Нити и частицы, полученные при ультрафиолетовом облучении ($\lambda > 184,95$ нм) пара чистой воды. № 3.

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Александров В. Д., Голоденко Н. Н., Соболев О. В., Стасевич М. В., Шебетовская Н. В. Применение методов численного моделирования к анализу термограмм нагревания и охлаждения кристаллогидрата сульфата натрия, характеризующих его плавление и кристаллизацию. № 9.

Глушкова Т. В., Соколовская И. Ю. Математическое моделирование раздвигаемости нитей тканого материала в шве. № 12.

Краснюк И. Б., Стефанович Л. И., Таранец Р. М., Юрченко В. М. Каскадный процесс образования упорядоченных наноструктур при кристаллизации расплава. № 7.

Липницкий А. Г., Неласов И. В., Клименко Д. К., Марадудин Д. Н., Колобов Ю. Р. Молекулярно-динамическое моделирование многослойного композита Cu/Nb. № 6.

Столин А. М., Стельмах Л. С., Филонов М. Р., Замяткина Е. В. Математическая модель процесса затвердевания расплава в капилляре в условиях сверхбыстрой закалки. № 3.

Языев Б. М., Языев С. Б. Моделирование релаксационного поведения жестких сетчатых полимеров при циклическом изменении температуры. № 2.

Методы анализа и испытаний материалов

Адаменко Н. А., Агафонова Г. В., Арисова В. Н., Рыжова С. М. Структурные изменения при взрывной обработке композиции фторопласта-4 с полиоксibenзоилом. № 3.

Белозеров Д. П., Ходзинский М. К., Тарапов С. И., Мерзликин А. М., Виноградов А. П., Дорофеев А. В., Грановский А. Б. Особенности Таммовских состояний магнитифотонных кристаллов в сверхвысокочастотном диапазоне. № 5.

Глебов А. В., Шингараев Э. Н. Исследование магнитных свойств и структуры нанокристаллических быстрозакаленных магнитных порошков. № 10.

Ермакова Л. В., Журавлев В. Д., Ищенко А. В., Черепанов А. Н., Нешов Ф. Г., Шульгин Б. В. Синтез и исследование свойств наноксидов $(Y_{0,1}Gd_{0,9})_{1-x}Eu_x)_2O_3$ ($x = 0,005...0,05$). № 7.

Каролик А. С., Копылов В. И., Шарандо В. И. Исследование рекристаллизации микрокристаллической меди по результатам измерения твердости, электросопротивления и термоэдс. № 7.

Кнотько А. В., Кирдянкин Д. И., Филимонов Д. С. Исследование возможности внутреннего окисления и восстановления в твердых растворах $MnFe_2O_4-NiFe_2O_4$ и $MnFe_2O_4-ZnFe_2O_4$. № 5.

Криштал М. М., Караванова А. А., Еримичев А. А., Ясников И. С. Влияние водорода на структуру и свойства гальванически оцинкованной углеродистой стали и эффект обратимости разложения цемента при ее наводороживании. № 9.

Кононенко В. И., Шевченко В. Г., Конюкова А. В., Мозговой А. Г. Плотность расплавленного галлия при высоких температурах. № 6.

Мальцева Л. А., Озерец Н. Н., Россина Н. Г., Мальцева Т. В., Шаропова В. А. Коррозионная стойкость высокопрочных алюминийсодержащих сталей для медицинструмента. № 6.

Микитаев А. К., Языев Б. М. Эффект "ямы" коэффициента линейного температурного расширения армированных полимеров. № 5.

Носкова Н. И., Шулика В. В., Потапов А. П. Возможности оптимизации структурного состояния магнитомягких аморфно-нанокристаллических сплавов на основе Fe и Co с целью улучшения их магнитных параметров. № 9.

Орешкина А. В. Синтез и исследование гексамолибденоцинкатов с неорганическими катионами. № 9.

Подгорный В. И., Яковлев А. Н. Об исследованиях продуктов распыления дугового разряда с графитовыми электродами в среде аргона и гелия. № 7.

Попов А. Ю., Чернобук С. В., Мисник А. Ю., Маркив В. Я. Кинетика формирования тугоплавких соединений в системе $Ti-Al-B_2O_3$. № 11.

Редчиц В. П., Колесников А. И., Каплунов И. А. Движение газовых включений относительно твердой матрицы, инициированное диффузионным переносом массы в неоднородном температурном поле. № 11.

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 (окончание). № 1.

Старцев В. О., Кротов А. С., Суранов А. Я., Старцев О. В. Спектрометрическая обработка результатов dilatометрических измерений полимерных композиционных материалов. № 11.

Материалы XXI века

Викарчук А. А., Грызунова Н. Н. Механизм формирования микротрубок в процессе электроосаждения из пентагональных стержней. № 5.

Гнесин Б. А., Гнесин И. Б. Исследование влияния примеси углерода в литых силицидных эвтектиках $Me_5Si_3-MeSi_2$ системы $Mo-W-Si$ с помощью рентгеновских методов. № 1.

Зайченко С. Г. Влияние температуры на продолжительность инкубационного периода поверхностной кристаллизации изделий из магнитно-мягких аморфных металлических сплавов. № 2.

Клопотов А. А., Марченко Е. С., Кучина А. С., Ясенчук Ю. Ф. Структурно-фазовые состояния

многокомпонентных сплавах TiNi(Cu, Mo). № 2.

Коржов В. П., Карпов М. И., Алексанян А. Г., Долуханян С. К. Структура и плотность сплава Ti—45 % Zr, полученного методом порошковой металлургии из гидридов TiH₂ и ZrH₂. № 3.

Мордовин В. П., Омаров А. Ю. Водородоаккумулирующие сплавы на основе соединения LaNi₅. Применения в газовом (термосорбционном) приводе. № 10.

Родионов И. В. Физико-химические и механические характеристики пароксидных биосовместимых покрытий титановых имплантатов. № 10.

Смирнов В. В. Пористые цементы для заполнения дефектов костной ткани. № 8.

Тополов В. Ю., Криворучко А. В. Электромеханические свойства и ориентационные эффекты в 2—2-композиатах на основе кристалла 0,67Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃—0,33PbTiO₃ (монокли или полидоменного). № 12.

Шефтель Е. Н. Магнитомягкие нанокристаллические пленки сплавов Fe — тугоплавкая фаза внедрения для применения в устройствах магнитной записи. № 4.

Керамические материалы

Абдрахимова Е. С., Денисов Д. Ю., Абдрахимов В. З. Влияние температурно-газовой среды обжига на формирование пористой структуры керамики на основе отходов производств и легкоплавкой глины. № 9.

Абдрахимова Е. С., Ковков И. В., Денисов Д. Ю., Абдрахимов В. З. Исследование пористости керамических композиционных материалов. № 7.

Баринов С. М., Комлев В. С. Остеоиндуктивные керамические материалы для восстановления костных тканей: октакальциевый фосфат (обзор). № 10.

Бобылев И. Б., Криницина Т. П., Кузнецова Е. И., Сударева С. В., Зюзева Н. А., Романов Е. П. Электронно-микроскопическое исследование устойчивости структуры нестехиометрической керамики YBa₂Cu₃O_{7-δ}. № 10.

Голосов Е. В., Колобов Ю. Р., Иванов М. Б., Карпов М. И., Внуков В. И., Коржов В. П., Лигацев А. Е. Фазообразование на межслойных границах многослойных композиций Cu—Ti и Cu—Ti(Nb). № 11.

Кузнецов К. Б., Шворнева Л. И., Солнцев К. А. Получение и рентгенофазовое исследование монокристаллических нитридов циркония и графитов. № 6.

Структура и свойства материалов

Алексеева С. И., Санкин А. Е., Хаятин С. Г. Тонкая структура технического искусственного графита. № 11.

Барабанов В. П., Третьякова А. Я., Шилова С. В., Манюров И. Р., Билалов А. В. Растворы линейных полиэлектролитов и ионных поверхностно-активных веществ (обзор) № 2, 3.

Валитов В. А., Лутфуллин Р. Я., Сафиуллин Р. В., Мухтаров Ш. Х., Мухаметрахимов М. Х. Низкотемпературная сверхпластичность никелевого сплава Inconel 718 с субмикроструктурной структурой. № 4.

Велиханов А. Р. Прочностные и пластические свойства кремния в условиях совместного действия тепловых и электрических полей. № 3.

Грачев А. И., Лозенко В. В., Шепелевич В. Т. Структура быстрозатвердевших фольг монофазного сплава алюминий—свинец. № 12.

Дедов А. В. Механические свойства иглопробивного материала различного волокнистого состава. № 8.

Козлов Г. В., Заиков Г. Е., Буря А. И., Афашагова З. Х. Микротвердость полимерных гибридных нанокомпозитов. № 12.

Коржов В. П., Карпов М. И., Алексанян А. Г., Долуханян С. К. Структура и свойства титана, полученного спеканием порошков TiH₂. № 2.

Коржов В. П., Карпов М. И. Структура жаропрочных сплавов системы Nb—Si с 3 и 6 % (мас.) Si, полученных зонной плавкой. № 11.

Курлов А. С., Ремпель А. А., Leenaers A., Van den Berghe S. Прочность на изгиб и микротвердость твердых сплавов WC—8 % (мас.) Co на основе порошков WC разной дисперсности. № 4.

Мейснер Л. Л., Лотков А. И., Нейман А. А., Мейснер С. Н., Дементьева М. Г., Прозорова Г. В. Структура поверхностных слоев и свойства никелида титана с покрытиями из молибдена и тантала. № 12.

Мирзаев Д. А., Яковлева И. Л., Терещенко Н. А., Гервасьева И. В., Шабуров Д. В., Панов А. В.

Эффект расслоения при высокотемпературной термомеханической обработке сталей с ферритной структурой. № 5.

Мордовин В. П. Структура и сорбционные свойства водородаккумулирующих сплавов, полученных легированием соединения LaNi_5 перием. № 11.

Оспенникова О. Г., Хаятин С. Г. Структура модельных композиций для литья по выплавляемым моделям. № 10.

Смоланов Н. А., Панькин Н. А., Четвертакова О. Ф. Микротвердость тонких пленок, полученных ионно-плазменным осаждением. № 11.

Суровой Э. П., Борисова Н. В. Кинетические закономерности процесса окисления наноразмерных слоев алюминия. № 1.

Суровой Э. П., Борисова Н. В. Термостимулированные изменения оптических свойств предварительно активированных наноразмерных слоев оксида молибдена (VI). № 7.

Трифонов В. Г., Халикова Г. Р. Особенности формирования структуры в алюминиевом сплаве Д16 в различных условиях жидкой штамповки. № 7.

Трыков Ю. П., Шморгунов В. Г., Слаутин О. В., Абраменко С. А., Донцов Д. Ю. Кинетика роста диффузионной прослойки в медно-алюминиевых композитах. № 1.

Уваров А. И., Сандовский В. А., Казанцев В. А., Вильданова Н. Ф., Ануфриева Е. А., Филипов Ю. И. Влияние алюминия на физикомеханические свойства метастабильных инваров при комбинированной обработке, включающей пластическую деформацию и старение. № 8.

Фирстов С. А., Горбань В. Ф., Демидик А. Н., Иванова И. И., Карпец М. В., Крылова Н. А., Печковский Э. П., Полушко А. П. Определение характеристик прочности и деформации пористых двухфазных наноламинатов методом автоматического индентирования. № 5.

Ходяков А. А., Каймин Е. П., Константинова Л. И., Захарова Е. В. Парамагнитные дефекты структуры минералов песчано-глинистой породы. № 2.

Ходяков А. А., Каймин Е. П., Константинова Л. И., Захарова Е. В. Электрические и сорбционные свойства песчано-глинистой породы в разбавленных растворах электролитов. № 5.

Хорев А. И. Создание теории комплексного легирования и микролегирования и разработка титановых сплавов. № 6.

Хорев А. И. Создание теории термической, термомеханической обработок и текстурного упрочнения перспективных титановых сплавов. № 4.

Шепелевич В. Г., Гусакова С. В., Гутько Е. С., Ташлыкова-Бушкевич И. И., Ярмолович В. А. Структура и микротвердость быстрозатвердевших фольг припоя П575А. № 6.

Древесиноведение

Памфилов Е. А., Пилюшина Г. А., Прусс Б. Н., Алексеева Е. В. Новые антифрикционные материалы на основе модифицированной древесины. № 4.

Наноструктуры и нанотехнологии

Алексакин Б. А., Солонинин А. В., Королев А. В., Дякина В. П., Попова Е. Н., Романов Е. П., Сударева С. В. Исследование структуры нанокристаллических слоев Nb_3Sn в многоволоконных сверхпроводниках различной геометрии методами ядерно-магнитного резонанса и магнитной восприимчивости. № 9.

Башоров М. Т., Козлов Г. В., Микитаев А. К. Наноструктуры в полимерах: синергетика формирования, методы регулирования и влияние на свойства. № 9.

Волкова Е. Г., Волков В. Л., Подвальная Н. В. Наноструктуры оксида ванадия, допированного калием. № 1.

Волкова Е. Г., Волков В. Л., Подвальная Н. В. Синтез и морфология наноразмерных структур оксида ванадия, допированных литием. № 7.

Дорофеев А. А., Калошкин С. Д., Чердынцев В. В., Ергин К. С., Данилов В. Д., Мочкина И. В., Юрьева Н. В., Герасин В. А., Антипов Е. М. Влияние наноразмерных наполнителей на свойства композита на основе порошкообразного полипропилена. № 3.

Козлов Г. В., Буря А. И., Яновский Ю. Г., Афашигова З. Х. Структурные аспекты наноадгезии полимерных нанокompозитов. № 1.

Кузнецов Д. В., Лысов Д. В., Левина В. В., Кондратьева М. Н., Рыжонков Д. И., Калошкин С. Д. Структурные особенности нанодисперсных композитов Ni-SiO_2 , полученных методом химического диспергирования. № 8.

Курдюмов А. В., Бритун В. Ф., Ярош В. В. Синтез сверхтвердых фаз углерода и нитрида бора в наноструктурном состоянии методом ударного сжатия. № 1.

Лаврентьев А. Г., Носкова Н. И., Корзунин Г. С. Диагностика структурного состояния аморфных и нанокристаллических магнитно-мягких материалов. № 7.

Попов А. Г. Нанокристаллические магнитотвердые материалы: формирование наноструктуры и свойств. № 4.

Салангина Е. А., Дзидзигури Э. Л., Аржаткина Л. А. Влияние условий получения на фазовый состав и дисперсность нанопорошка гафния. № 12.

Суровой Э. П., Борисова Н. В. Термические превращения в наноразмерных системах $Al-MoO_3$. № 5.

Современные технологии

Абрамов О. В., Абрамов В. О., Андрианов Ю. В., Градов О. М., Муллакаев М. С., Булычев Н. А. Соноплазменный разряд в жидкой фазе. № 2.

Абрамов О. В., Градов О. М., Петров Л. М. Определение оптимальной интенсивности ультразвукового воздействия на процесс покрытия обрабатываемой поверхности материалом в виде порошка. № 2.

Абрамов О. В., Градов О. М., Петров Л. М. Параметрическая стимуляция добычи жидкофазного сырья из истощающихся пластов разрабатываемых месторождений. № 2.

Абрамов О. В., Градов О. М., Петров Л. М. Расчет эффективных параметров водоохлаждаемой ультразвуковой воронки для оптимального разлива расплавленного металла. № 2.

Адаменко Н. А., Нгуен Н. Х., Арисова В. Н., Стецюк А. Г. Влияние взрывной обработки на свойства и строение фенилона. № 11.

Артемов В. В., Аршинов К. И., Аршинов М. К., Юркевич С. Н. Композиционное $Al:Zn$ покрытие повышенной прочности. № 7.

Бойко В. Ф., Ершова Т. Б., Дворник М. И., Власова Н. М., Климова Л. А. Применимость модели дробления А. Н. Колмогорова к описанию процесса измельчения отходов твердого сплава ВК8. № 9.

Будовских Е. А., Карпий С. В., Громов В. Е. Закономерности формирования поверхност-

ных слоев металлов и сплавов при электро-взрывном легировании. № 11.

Ватулин И. И., Минков О. Б., Сухарев А. В., Сухарев В. А., Шингарев Э. Н. Высокотемпературное алюминотермическое восстановление оксида кальция. № 3.

Винидиктова Н. С., Пинчук Л. С., Гольдаде В. А., Кудрявцева Т. Н., Грищенкова В. А. Технология получения антимикробных химических волокон методом крейзообразования. № 10.

Задорожный В. Ю., Клямкин С. Н., Калошкин С. Д., Скаков Ю. А. Получение механохимическим синтезом интерметаллического соединения $FeTi$ и его взаимодействие с водородом. № 6.

Казанцев И. А., Кривенков А. О., Чугунов С. Н. Твердость и износостойкость композиционных материалов на основе титана и циркония, полученных микродуговым оксидированием. № 5.

Попова Е. Н., Сударева С. В., Романов Е. П., Дерягина И. Л., Елохина Л. В., Дергунова Е. А., Балаев С. М., Воробьева А. Е., Шиков А. К. Распределение Ti в композитах на основе Nb_3Sn со спаренными Nb волокнами. № 10.

Родионов И. В. Аргоноокислородное оксидирование костных титановых имплантатов. № 4.

Сергеенко С. Н. Технологии получения низкпористых инфильтрованных порошковых композиционных материалов (обзор). № 8.

Фадеева В. И., Кубалова Л. М. Механическое сплавление компонентов смесей $Ni-Mo-W$ под действием высокоэнергетического шарового помола. № 11.

Чернюк Н. В., Овчинников К. В., Цветкова Е. А., Пинчук Л. С., Карев Д. Б., Болтрукевич С. И. Эндопротез тазобедренного сустава с искусственным хрящом и ножкой с электретным покрытием. № 12.

Функциональные материалы

Мордовин В. П., Прохоров А. И., Куцев С. В., Алехин В. П. Сорбционные и электрохимические свойства сплавов $La_{1-x}Pr_xNi_5$ и возможность применения сплавов на основе соединения $LaNi_5$ в никель-металлогидридных аккумуляторах. № 8.

Сурма С. В., Кузнецов П. А., Васильева О. В. Использование аморфных магнитномягких материалов для защиты биологических объектов от воздействия слабых магнитных полей. № 4.

Альтернативные виды топлива

Вербецкий В. Н., Митрохин С. В. Свойства металлгидридов и перспективы их использования. № 1.

Водород в конструкционных материалах

Медведев Е. Ф. Оптимизация состава стекла для водородных микроконтейнеров (обзор). № 6.

Деградация материалов

Красильников В. В., Савотченко С. Е., Прозорова М. С. Влияние зависимости коэффициента диффузии от дозы на радиационное упрочнение материалов. № 11.

Нечаев Ю. С. Новые подходы, результаты и методы для решения актуальных проблем старения, водородного охрупчивания и стресс-коррозионного поражения сталей (аналитический обзор). № 3.

Пономарева Н. Р., Десятков А. В., Гончарук Г. П., Оболонкова Е. С., Будницкий Ю. М., Серенко О. А. Деформационное поведение дисперсно-наполненного композита на основе однородно деформирующегося полимера. № 8.

Саввинова М. Е., Коваленко Н. А. Исследование электропроводности композиций в условиях механического деформирования. № 9.

Терещук В. С. Решение теплоконтактной задачи разрушения композита под нагрузкой. № 1.

Экономика и экология

Гончарова Е. П., Пинчук Л. С., Короткий М. В., Ермолович О. А. Биоразлагаемые электреты пленки на основе полиэтилена. № 8.

Перекресток мнений

Комментарии В. Н. Чувильдеева к статье Ю. С. Нечаева. № 4.

Ответ автора на Комментарии В. Н. Чувильдеева к статье Ю. С. Нечаева. № 6.

Информация

XVII Ениколоповские чтения (К 85-летию со дня рождения академика Н. С. Ениколопова). № 7.

Информация о I международной конференции "Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества". № 6.