

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» В 2010 Г.

Физические основы материаловедения

- Абрамов В.О., Андриянов Ю.В., Кистерев Э.В., Шехтман А.В., Классен Н.В., Булычев Н.А. Физико-химические процессы в соноплазменном разряде № 7
- Баланкина Е.С. Структурные различия исходных компонентов и термодинамические свойства смесей № 7
- Баланкина Е.С. Оценка параметров нелинейности жидкостей и модельных бинарных смесей № 8
- Башоров М.Т., Козлов Г.В., Микитаев А.К. Полимеры как естественные наноконпози-ты: тепловое расширение. № 3
- Бродовой А.В., Бунчук С.Г., Скороход В.В. Влияние магнитного поля на процесс фазового превращения в сплавах титан — никель. № 6
- Булатов Г.С., Гедговд К.Н., Любимов Д.Ю. Термодинамический анализ состояния продуктов деления в конденсированной и газовой фазах облученного быстрыми нейтронами уран-плутониевого нитрида, содержащего трансурановые элементы, в зависимости от температуры и выгорания. № 9
- Булычев Н.А., Кистерев Э.В. Взаимодействие макромолекул различной молекулярной архитектуры с межфазной поверхностью под действием механоактивации № 2
- Булычев Н.А., Фомин В.К., Бобылев А.П., Малоюкова Е.Б., Смолянинов В.В. Влияние вибромеханического воздействия на структуру и свойства полимерных мембран № 4
- Иевлев В.М., Солнцев К.А., Синельников А.А., Солдатенко С.А. Ориентация и субструктура хемоэпитаксиальных пленок рутила № 7
- Козлов Г.В., Башоров М.Т., Микитаев А.К., Заиков Г.Е. Термодинамика формирования наноструктуры полимеров в аморфном состоянии № 1
- Кустов А.И., Мигель И.А. Оценка уровня свойств межзеренных границ и изучение структуры поверхностей раздела в металли-

- ческих материалах методами акустомикро-скопической дефектоскопии № 2
- Мальцев Е.И., Прохоров В.В., Перелыгина О.М., Лыпенко Д.А., Ванныков А.В. Электролюминесцентные наноконпози-ты на основе молекулярных кристаллов для полимерной оптоэлектроники № 10, 11
- Огарев В.А., Рудой В.М., Дементьева О.В. Неорганические полупроводниковые соединения как фотокатализаторы для прямого разложения воды и методы анализа их зонной структуры № 9
- Прокофьев С.И., Jonson E., Жилин В.М., Dahmen U. *In situ* исследование растворения нановключений жидкого свинца на индивидуальной дислокации в алюминии. № 5
- Рыклина Е.П., Прокошкин С.Д., Чернавина А.А., Перевощикова Н.Н. Исследование влияния термомеханических условий наведения и структуры на эффекты памяти формы в сплаве Ti — Ni № 1
- Сандовский В.А., Уваров А.И., Ануфриева Е.И., Вильданова Н.Ф., Филиппов Ю.И. Исследование распада пересыщенного твердого раствора и мартенситного превращения в стареющих инварах с помощью магнитных методов № 3
- Чувильдеев В.Н., Нохрина А.В., Копылов В.И., Грязнов М.Ю., Пирожникова О.Э., Лопатин Ю.Г. Эффект одновременного повышения прочности и пластичности при комнатной температуре нано- и микрокристаллических металлов, полученных методами интенсивного пластического деформирования. Модель расчета предельной прочности и пластичности при комнатной температуре (начало) № 12

Компьютерное моделирование материалов и процессов

- Гулевский В.А., Мухин Ю.А., Кидалов Н.А. Модель взаимодействия матричных сплавов при получении композиционных материалов № 3

Псарев В.И. Математическое отображение наноструктурных технологий в материаловедении № 6

Методы анализа и испытаний материалов

Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З. К вопросу о высолах на керамических кирпичках. № 1

Брюханов А.А., Волчок Н.А., Совкова Т.С. Влияние холодной прокатки на характеристики текстуры и анизотропию свойства α -сплава Ti—3Al—1, 5V № 4

Газенаур Е.Г., Крашенинин В.И., Кузьмина Л.В., Родзевич А.П. Влияние слабого бесконтактного электрического поля на взрывную чувствительность кристаллов азида серебра № 4

Галиханов М.Ф., Гарипов Р.М., Козлов А.А., Дебердеев Р.Я. Оценка распределения заряда в полимерном короноэлектрете № 11

Гнесин Б.А., Гнесин И.Б., Фролова Е.А. Сравнение элементного состава с помощью масс-спектро스코пии вторичных ионов образцов солицидных эвтектик $(Mo, W)_5Si_3 + (Mo, W) Si_2$ № 11

Гринькин Е.А., Бабаевский П.Г., Жукова С.А., Обижаев Д.Ю. Деформационно-прочностные свойства тонких полиимидных мембран с регулярной микропористостью № 5

Деев И.С., Кобец Л.П. Исследование микроструктуры и особенностей разрушения эпоксидных полимеров и композиционных материалов на их основе № 5, 6

Егоров С.А. Несоответствие температур обратных мартенситных превращений в сплаве CuAlMn, определяемых разными измерениями № 6

Егоров С.А. Несоответствие температур мартенситных превращений в сплаве TiNi, определяемых калориметрическими и электрическими измерениями № 10

Ермаков А.Н., Мишарина И.В., Ермакова О.Н., Багазеев А.В., Зайнулин Ю.Г. Влияние дисперсности тугоплавкой основы на микроструктуру сплавов TiC_xN_y-TiNi № 12

Иванов С.Н., Поролло С.И., Алексеев Ю.В., Дворяшин А.М., Конобеев Ю.В. Влияние нейтронного низкотемпературного облучения на коррозионную стойкость аустенитной коррозионно-стойкой стали 12X18H9T. № 2

Игонин Н.Г. Особенности диффузии воды в органопластике на эпоксидном связующем. № 5

Ильенко В.В., Свиридов В.В., Хоник С.В. Термический возврат асимметричной би-стабильной системы при нагреве с постоянной скоростью № 1

Каннегиссер Т., Кромм А. Фазовый анализ сварочных плавящихся электродов с низкой температурой превращения с помощью синхронного излучения. № 5

Клюев В.А., Киселев М.Р., Лознецова Н.Н., Малкин А.И., Топоров Ю.П. Исследование свойств полимерных композитов методами термоактивационной токовой спектроскопии и дифференциально-сканирующей калориметрии. № 12

Козлова О.В., Родин А.О., Брассини М., Эвстатопулос Н. Изучение механической прочности спаянного шва соединения металл — керамика с помощью пунсона. № 3

Коржов В.П., Карпов М.И., Малаховский С.И., Фролов П.А. Структура сплава Cu—30%Cr, спеченного из смеси порошков меди и хрома после продолжительного перемешивания с использованием металлических шаров № 9

Криштал М.М., Демин И.С., Хрусталева А.К., Бородин С.А. Исследования эволюции локализации пластической деформации с использованием фрактального анализа поверхности № 3

Крылова И.В. Экзоэмиссия и газовыделение из материалов жаростойких покрытий № 10

Крюкова Л.М., Макалкина Е.А., Салихов С.В. Оценка параметров наноструктурного состояния. I. Комплексный подход и математический аппарат исследования и обработки экспериментальных данных № 8

Столбоушкина О.А., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Громов В.Е. Формирование тонкой структуры алюминия при ползучести с действием электрического потенциала. № 8

Чердынцев В.В., Сенатов Ф.С., Калашкин С.Д., Кузнецов Д.В. Механохимический синтез ультрадисперсных порошков оксидов марганца и цинка № 3

Материалы XXI века

Дудник А.И., Ильина А.О., Серёдкин В.А., Глушенко Г.А. Зависимость сопротивления от температуры и оптического излучения в пленках на основе фуллеренов и оксида вольфрама. № 4

Коняшин И.Ю., Рис Б., Лахманн Ф., Мазилкин А.А., Страумал Б.Б. Новый твердый сплав с нанопропрочнённой связкой	№ 3
Семенова Л.В., Кондрашов Э.К. Модифицированные бромэпоксидные лакокрасочные покрытия с высокими влагозащитными свойствами	№ 5
Соколова М.Д., Давыдова М.Л., Шадрин Н.В. Морозостойкие композиты на основе бутадиев-нитрильного каучука, сверхвысокомолекулярного полиэтилена и природного цеолита	№ 5
Четвериков Н.А., Онищук В.И., Павленко В.И. Радиационно-защитный композиционный материал на основе ультрадисперсной стекольной супсензии	№ 2
Шикунова И.А., Шикунов С.Л., Курлов В.Н., Лощенов В.Б. Сапфировый скальпель с возможностью лазерной коагуляции биологической ткани	№ 12

Керамические материалы

Азарова Т.А., Беланович А.Л., Азаров С.М., Ратько А.И., Щукин Г.Л., Карпушенков С.А. Модифицирование алюмосиликатной керамики муллитовым покрытием	№ 8
Бакунова Н.В., Баринов С.М., Иевлев В.М., Комлев В.С., Титов Д.Д. Влияние термообработки на спекание и прочность керамики из нанопорошков гидроксиапатита	№ 12
Бакунова Н.В., Комлев В.С., Шворнева Л.И., Костюченко А.В., Федотов А.Ю., Фомина С.С., Иевлев В.М., Баринов С.М. Влияние термообработки на характеристики нанопорошков гидроксиапатита	№ 4
Кубарев О.Л., Комлев В.С., Баринов С.М. Биоактивные керамические композиционные материалы в системе гидроксиапатит-трикальцийфосфат	№ 2

Структура и свойства материалов

Алеутдинова М.И., Фадин В.В. Свойства зоны контакта типа металлический композит — металлическое контртело в условиях скользящего трения	№ 8
Беева Д.А., Беев А.А., Козлов Г.В., Микитаев А.К. Деформационно-прочностные свойства полигидроксиэфирных композитов при ударных испытаниях	№ 11
Белый А.В., Кукареко В.А., Чой К.И., Шефтель Е.Н. Структурное состояние и свой-	

ства сплава Fe—Zr, обработанного концентрированными потоками ионов азота	№ 1
Бондаренко С.А., Бондаренко Е.А., Григорьева Г.А., Гусев А.С., Каргин Н.И., Михнев Л.В. Структурные особенности фотонных кристаллов, полученных методом самоорганизации коллоидных микросфер полистирола	№ 3
Брюханов А.А., Зильберг Ю.В., Шапер М., Иовчев С.И., Родман М., Родман Д. Влияние деформации знакопеременным изгибом на текстуру и анизотропию упругих свойств листов низкоуглеродистой стали	№ 10
Валитов В.А., Мухтаров Ш.Х., Утяшев Ф.З. Образование зональной разнотекстурности при отжиге ультрамелкозернистого жаропрочного никелевого сплава	№ 6
Гардымова А.П., Крахалев М.Н., Зырянов В.Я. Электрооптический мультистабильный материал на основе композиции «холестерический жидкий кристалл — полимер-ионный сурфактант»	№ 11
Гусакова О.В., Шепелевич В.Г. Неоднородность микроструктуры фольг сплавов системы Sn — Bi, полученных при сверхбыстрой кристаллизации из расплава	№ 7
Дзидзигури Э.Л., Аржаткина Л.А., Тимофеев Д.В., Чунаева Л.В. Исследование фазового состава и структуры полировальных порошков на основе CeO_2	№ 5
Дробаха Е.А., Дробаха Г.С., Шворнева Л.И., Поликанова А.С., Солнцев К.А. Морфология и фазовый состав оксидных слоев стальной ленты марки Х23Ю5 после высокотемпературных обработок в вакууме и в воздушной среде	№ 1
Ефременко В.Г., Ткаченко Ф.К., Ефременко А.В. Влияние химического состава на ударно-абразивный износ Cr—Mn аустенитных сталей в присутствии коррозионно-активной среды	№ 12
Зуев А.В., Суворов С.А. Защитное покрытие для нагревательных элементов на основе хромита лантана	№ 12
Иванов Ю.Ф., Корнет Е.В., Громов В.Е., Коновалов С.В. Природа формирования напряжения течения закаленной конструкционной стали	№ 6
Иевлев В.М., Баринов С.М., Костюченко А.В., Белоногов Е.К. Структура и механические свойства пленок гидроксиапатита на титане	№ 6

Конгарева Т.А., Гончарук Г.П., Серенко О.А. Влияние температуры на механические свойства высоконаполненных композитов на основе полиэтилена высокой плотности и частиц резины (резинопластов)	№ 10
Крюкова Л.М., Макалкина Е.А., Чернов В.М. Оценка параметров наноструктурного состояния. II. Исследование малоактивированных сплавов на основе ванадия	№ 9
Кубарев О.Л., Комлев В.С., Баринов С.М. Биоактивные керамические композиционные материалы в системе гидроксиапатит — трикальцийфосфат	№ 2
Курзина И.А., Божко И.А., Калашников М.П., Ерошенко А.Ю., Шаркеев Ю.Л. Эволюция структуры и механических свойств ультрамелкозернистого титана	№ 5
Ломберг Б.С., Овсепян С.В., Бакрадзе М.М. Новый жаропрочный никелевый сплав для дисков газотурбинных двигателей (ГТД) и газотурбинных установок (ГТУ).	№ 7
Ломовской В.А., Абатурова Н.А., Ломовская Н.Ю., Галушко Т.Б., Хлебникова О.А., Киселев М.Р. Релаксационные явления в ацетилцеллюлозе.	№ 1
Маркелов В.А. О взаимосвязи состава, структурно-фазового состояния и свойств циркониевого сплава Э635	№ 2
Мирзаев Д.А., Счастливцев В.М., Яковлева И.Л., Рушиц С.В., Хлебникова Ю.В. Структурные превращения в сплаве Cu—24%Ga	№ 4
Потекаев А.И., Клопотов А.А., Матюнина А.Л., Марченко Е.С., Гюнтер В.Э., Джалолов Ш.А. Влияние фазового наклепа на предмартенситные состояния и на мартенситные превращения в многокомпонентных сплавах Ti (Ni, Co, Mo) с эффектами памяти формы . .	№ 12
Савенко В.И., Кучумова В.М., Малкин А.И. Структурно-механические характеристики кварцитов, содержащих железнорудные фазы	№ 9
Светлов И.Л. Высокотемпературные Nb—Si композиты	№ 9, 10
Соловова Ю.В., Шибряева Л.С. Некоторые особенности кристаллизации смесей на основе полипропилена и тройного этиленпропиленового сополимера	№ 6
Степанов А.В., Мединцева Т.И., Зеленецкий А.Н., Серенко О.А., Прут Э.В., Чалых А.Е. Пластично-пластичный пере-	

ход в смесях изотактического полипропилена и этиленпропилендиенового эластомера. № 4	
Тюнина Е.А., Каурова И.А., Кузьмичева Г.М., Доморошина Е.Н., Дубовский А.Б. Исследование структурного совершенства кристаллов лангасита и лангатата	№ 12
Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Калетина Ю.В., Сазонова В.А., Солодова И.Л. Особенности формирования α -фазы в псевдомонокристаллах циркония при полиморфном превращении	№ 2
Ходяков А.А., Ермолаев В.М., Меняйло К.А., Захарова Е.В. Особенности формирования двойного электрического слоя на частицах песчано-глинистой породы в растворах кислоты и щелочи	№ 3
Чорнобук С.В., Попов А.Ю., Коготюк П.П., Макара В.А., Казо И.Ф. Закономерности бесконтактного высокотемпературного взаимодействия между TiC и B_4C	№ 5
Шеляков А.В., Глезер А.М., Федотов В.Т., Рёснер Х., Вильде Г. Структурные особенности композиционных материалов, полученных методом закалки из расплава	№ 7
Шиц Е.Ю., Семенова Е.С., Корякина В.В. Эксплуатационные и механические свойства алмазно-абразивной композиции на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена	№ 8

Древесиноведение

Екименко А.Н., Колдаева С.Н., Колдаев О.Ю. Композиционные материалы триботехнического назначения и способы изготовления из них опор скольжения.	№ 6
---	-----

Наноструктуры и нанотехнологии

Башоров М.Т. Полимеры как естественные нанокompозиты: исследование структуры и свойств методом ЭПР.	№ 8, 9
Высоцкий В.В., Урюпина О.Я., Шамурин М.В., Шуман Т.М. Дисперсии металлических наночастиц в растворах полимеров и металлополимерные композиции на их основе	№ 4
Кайгородов А.С., Иванов В.В., Паранин С.Н. Структура и свойства нанокристаллических материалов Fe—(Fe ₃ C, TiC), полученных механосплавлением и магнитно-импульсным прессованием.	№ 6

- Канюков Е.Ю., Демьянов С.Е.** Особенности электропереноса в наноструктурах Si/SiO₂/Ni в сильных магнитных полях. № 6
- Кесарев А.Г., Кондратьев В.В.** Некоторые вопросы теории диффузии в наноструктурных материалах. № 4
- Курзина И.А.** Наноразмерные интерметаллидные фазы, формирующиеся в условиях ионной имплантации. № 2
- Ломаева С.Ф., Волков В.А., Маратканова А.Н., Сурнин Д.В., Елсуков Е.П., Заяц С.Ф., Кузнецов Д.В., Чердынцев В.В., Муратов Д.С., Юдин А.Г., Лысов Д.В., Калошкин С.Д.** Перспективы использования модифицированных силанами нанопорошков в материалах на основе олигомеров. № 7
- Попов В.А., Зайцев В.А., Белевский Л.С., Тулупов С.А., Матвеев Д.В., Ходос И.И., Ковальчук М.Н.** Исследование структуры наноконпозиционных материалов и покрытий из них, нанесенных методом фрикционного плакирования. № 4
- Разилин А.К., Комбарова П.В., Кобзев Д.Е., Баронин Г.С., Кербер М.Л.** Структурно-механические и диффузионные свойства ПЭВП-напокомпозиатов, прошедших обработку давлением в твердой фазе. № 10
- Ситников А.В.** Магнитные свойства и особенности формирования структуры наногранулированных композитов металл — диэлектрик. № 3
- Суровой Э.П., Шурыгина Л.И., Бугерко Л.Н., Борисова Н.В.** Формирование наноразмерных частиц таллия при фотолизе гетеросистем азид таллия — кадмий. № 11

Современные технологии

- Аржаков М.С., Аржаков С.А., Жирнов А.Е., Луковкин Г.М.** Универсальные соотношения, описывающие деформацию полимерных стекол. № 7
- Гостищев В.В., Астапов И.А., Ри Хосен** Восстановление кислородных соединений вольфрама алюминием в ионных расплавах. № 11
- Гундеров Д.В., Прокофьев Е.А., Лукьянов А.В., Рааб Г.И., Коротичкий А.В., Браиловский В., Прокошкин С.Д.** Структура и свойства сплава TiNi, подвергнутого равноканальным угловым прессованием по схеме Conforgit. № 8
- Ефименко А.В., Семенова Т.Л., Салюк А.Н.** Газовые сенсоры на основе гетероструктур анодных пленок циркониевой нити. № 7

- Захарова Г.Г., Астафурова Е.Г., Найденкин Е.В., Рааб Г.И., Добаткин С.В.** Механические свойства и характер разрушения феррито-перлитной стали 10Г2ФТ, подвергнутой равноканальному угловому прессованию и высокотемпературным отжигам. № 11
- Карпий С.В., Иванова Ю.Ф., Будовских Е.А., Колубаева Ю.А., Тересова А.Д., Громова В.Е.** Структурно-фазовые состояния поверхностных слоев титана ВТ1-0 после взрывного бороалитирования и электронно-пучковой обработки. № 10
- Коржов В.П., Карпов М.И.** Опробование плавильных методов получения сплава Cu—30%Cr. № 1
- Россоленко С.Н., Шikuнова И.А., Курлов В.Н., Шikuнов С.Л.** Выращивание сапфировых лент с капиллярными каналами для лазерной спектроскопии. № 12
- Саввинова М.Е., Семенова Е.С., Соколова М.Д.** Перспективы применения углеродных волокон для модификации трубной марки полиэтилена. № 11
- Сироватка В.Л.** Структура и фазовый состав детонационных покрытий из механически легированных порошков Ti—Al—В в процессе напыления. № 7
- Федотов А.Ю., Комлев В.С., Смирнов В.В., Фадеева И.В., Баринов С.М., Иевлев В.М., Солдатенков С.А., Сергеева Н.С., Свиридова И.К., Кирсанова В.А., Ахмедова С.А.** Гибридные композиционные материалы на основе хитозана и желатина, армированные гидроксипатитом, для тканевой инженерии. № 7
- Хабибуллин И.Г., Смирнов С.Г., Гибадуллина Х.Б.** Получение порошковых материалов из цеолитсодержащей породы и серного отхода по энергосберегающей технологии. № 12
- Шапочкин В.И., Семенова Л.М., Бахрачева Ю.С.** Нитроцементация в условиях периодического изменения состава атмосферы. № 8
- Эмих Ю.** Технологические возможности квази-непрерывного прессования в производстве листовых упрочненных термопластов. № 8

Функциональные материалы

- Астахов М.В., Родин А.О., Селезнев В.В., Пигузов М.Ю.** Сцинтилляционно-кинетические свойства деформированных щелочно-галогенных порошков. № 10

Елсуков Е.П., Ломаева С.Ф., Розанов К.Н., Петров Д.А., Чулкина А.А., Немцова О.М. Структура, фазовый состав, магнитостатические и СВЧ-свойства механоактивированных систем Fe—Si—C и Fe—Si—C/SiO ₂ .	№ 9
Либман М.А. Магнитно-твердые сплавы на основе системы железо—хром—кобальт (обзор, окончание) .	№ 9, 10
Чечеткина Е.А., Кистерев Э.В., Крюкова Е.Б., Варгунин А.И. Кристаллизация стекол Se-As в ультразвуковом поле по данным оптического пропускания. .	№ 11
Ярополов Ю.Л., Ибарбия Д.И., Бердышев К.О., Андреев А.С., Никитин С.А., Вербецкий В.Н. Синтез и магнитные свойства гидридов ИМС Gd ₆ Ni _{1,67} Si ₃ , Gd ₆ Co _{1,67} Si ₃ , Tb ₆ Co _{1,67} Si ₃ . .	№ 10

Деградация материалов

Алеутдинова М.И., Фадин В.В. Влияние содержания меди на разрушение зоны трения

скользящего электроконтакта, содержащего подшипниковую сталь.	№ 5
Галиханов М.Ф., Загрудникова А.К., Астраханцева М.Н., Дебердеев Р.Я., Муслимова А.А. Электретные свойства композиций полипропилена с крахмалом	№ 1
Иванов Ю.Ф., Корнет Е.В., Громов В.Е. Каналы локализованной деформации закаленной конструкционной стали.	№ 3
Маркелов В.А., Котов П.В., Желтковская Т.Н. Температурная зависимость скорости замедленного гидридного растрескивания сплава Zr—2,5% Nb	№ 1
Мурзаканова М.М., Борукаев Т.А., Микитаев А.К. Новые ингибиторы термоокислительной деструкции для полимерных материалов.	№ 8