

ИНФОРМАЦИЯ

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» В 2014 г.

Физические основы материаловедения

- Бурлов А.С., Власенко В.Г., Гарновский Д.А., Кошценко Ю.В., Дмитриев А.В., Исакова А.А., Лыненко Д.А., Мальцев Е.И., Никитенко В.Р.* Квантово-химическое строение электролюминофора бис-[2-(2'-тозиламинофенил)-бензоксазолато] цинка II № 2
- Зорин П.Н.* Зарождение кристалла с произвольной ориентацией № 4
- Капуткина Л.М., Щетинин И.В., Ягодкин Ю.Д., Савченко А.Г., Горшенков М.В.* Структура и свойства хромо-молибденовой стали, модифицированной добавками фуллеренов и углеродных нанотрубок . . . № 3
- Кекало И.Б., Могиляников П.С.* Влияние скорости закалки и температуры разлики на качество поверхности и магнитные свойства аморфных лент сплава на основе кобальта с очень низкой магнитострикцией. № 11
- Клюев В.А., Киселев М.Р., Лознецова Н.Н., Малкин А.И., Попов Д.А., Савенко В.И., Топоров Ю.П.* Влияние дефектности структуры частиц неорганического наполнителя на свойства полимерного композита № 10
- Ковалев С.И., Смирнов А.Е., Волошин А.Э.* Влияние магнитного поля на растворимость кристаллов № 7
- Курихина Т.В., Симонов В.Н.* Построение и анализ неравновесных диаграмм состояния стареющих сплавов при термической обработке № 12
- Ошхунов М.М., Борукаев Т.А., Микитаев А.К., Лигидов М.Х., Джанкулаева М.А.* Об оптимальном выборе закона изменения коэффициента линейного расширения в полых цилиндрах при нагревании . . № 8
- Пасечник М.П., Дорофеев А.А.,* Разработка пенополиуретановой композиции с использованием метода математического планирования эксперимента . . № 9
- Филиппова В.П., Кунавин С.А., Пугачев М.С.* Расчет параметров потенциала Леннарда—Джонса для одноименных пар атомов по данным о свойствах твердых веществ. № 6

Методы анализа и испытаний

- Волков В.А., Елькин И.А., Протасов А.В., Елсуков Е.П.* Влияние примесей кислорода и азота на состав фаз, образующихся при наносплавлении в системе Fe—C № 11
- Зуев Л.Б., Шляхова Г.В.* О возможностях атомно-силовой микроскопии в металлографии углеродистых сталей . . № 7
- Мурашов В.В.* Определение состава и плотности конструкционных углепластиков лазерно-акустическим способом ультразвукового контроля № 11
- Тихомирова Е.А., Сидохин Ф.А., Азизов Т.Н., Сидохин Е.Ф.* О термоциклических испытаниях на корсетных образцах № 4

- Тихомирова Е.А., Азизов Т.Н., Сидохин Ф.А., Сидохин Е.Ф.* О термоциклических испытаниях по методу варьруемой жесткости нагружения № 7
- Фазлыахметов Р.Ф., Нагимов М.И., Барыкин Н.П., Валеева А.Х., Валеев И.Ш.* Исследование контактного взаимодействия баббитового слоя со стальной основой при испытании биметалла «баббит-сталь» на срез и отрыв. № 6
- Шадрин Н.В., Соколова М.Д.* Исследование влияния активированного цеолита на деформацию полимерэластомерных композитов методом атомно-силовой микроскопии № 7

Структура и свойства материалов

- Базылева О.А., Бондаренко Ю.А., Тимофеева О.Б., Афанасьев-Ходыкин А.Н.* Влияние отжига и высокотемпературных нагревов в процессе пайки на структуру и механические свойства на основе алюминиды никеля. . № 3
- Бархтин Б.К., Варгасов Н.Р.* Применение новых подходов в оценке структурно-механического состояния низколегированной рельсовой стали при термомеханической обработке № 12
- Бродовой А.В., Бунчук С.Г.* Роль постоянных электрического и магнитного полей в формировании поверхностного слоя монокристаллов кремния . . . № 2
- Гаврилюк А.А., Гольгин Е.А., Семенов А.Л., Аграфонов Ю.В., Морозова Н.В., Гафаров А.Р., Гаврилюк А.В., Моховиков А.Ю.* Температурная стабильность ΔE-эффекта аморфных металлических проволок на основе железа, прошедших обработку постоянным электрическим током № 6
- Денисова Л.Т., Каргин Ю.Ф., Белоусова Н.В., Денисов В.М.* Ортованадаты редкоземельных элементов (обзор) Ч. 1 № 8
- Денисова Л.Т., Каргин Ю.Ф., Белоусова Н.В., Денисов В.М.* Ортованадаты редкоземельных элементов (обзор) Ч. 2 № 9
- Иванова В.А., Туров А.М., Ханеева В.В.* Исследование влияния свойств литейного кокса на включения графита в сером чугуна № 6
- Киселев А.И.* Моделирование процессов электропроводности при фазовом переходе металл-изолятор в расплавах систем лантана и европия с щелочными металлами № 2
- Носов В.К., Нестеров П.А., Поляков О.А.* Трехмерная модель микроструктурного строения α+β-титанового сплава ВТ6. № 4
- Овсепян С.В., Бокштейн Б.С., Ахмедзянов М.В., Родин А.О., Мазалов И.С.* Кинетика роста частиц нитридов в процессе высокотемпературного объемного азотирования деформируемого сплава системы Ni—Co—Cr—W—Ti № 6

<i>Полукарова З. М., Савенко В. И., Малкин А. И.</i> Влияние поверхностно-активных сред на макропрочность кварцитов	№ 1
<i>Попов А. А., Белов П. А., Кобец Л. П., Бородулин А. С., Деев И. С.</i> Структурно-механические свойства волокон сверхвысокомолекулярного полиэтилена	№ 5
<i>Пронин А. И., Мьельников В. В., Чернышов Е. А.</i> Причины низкой работоспособности пластин из режущей керамики при твердом точении	№ 5
<i>Прудников А. Н.</i> Роль условий кристаллизации в формировании структуры и свойств слитков и поковок из заэвтектических силуминов	№ 1
<i>Сидельников С. Б., Мальцев Э. В., Лопатина Е. С., Рудницкий Э. А., Лебедева О. С., Леонтьева Е. С.</i> Исследование структуры и свойств никельсодержащего сплава золота 585-й пробы	№ 12
<i>Скобло Т. С., Ключко О. Ю., Белкин Е. Л.</i> Математическая оценка особенностей структурообразования высоколегированных чугунов	№ 8
<i>Столярова О. О., Муравьева Т. И., Курбаткин И. И., Белов Н. А.</i> Исследование трибологических свойств и структуры новых алюминиевых подшипниковых сплавов	№ 8
<i>Чумилина Л. Г., Карин Ю. Ф., Денисова Л. Т., Денисов В. М., Кирик С. Д.</i> Теплоемкость $Yb_2Cu_2O_5$ в области 371—921 К	№ 5
<i>Шаов А. Х., Беспланеева А. Н., Микитаев А. К., Шетов Р. А., Балкизова Л. Х.</i> Исследование физико-механических свойств композиций на основе полиэтилена высокой плотности и фосфорорганических соединений	№ 9
<i>Шевлякова Н. В., Кравченко В. В., Дьякова М. Г., Тверской В. А.</i> Поверхностная модификация пленок алифатических полиамидов радиационно-химической прививочной полимеризацией акриловой кислоты	№ 11
<i>Шепелевич В. Г.</i> Структура, механические свойства и стабильность быстрозатвердевших сплавов $Sn_{1-x}In_x$ ($x \leq 0,06$)	№ 11

Функциональные материалы

<i>Бедрик А. А., Вельможная Е. С., Жмурин П. Н., Лебедев В. Н., Тицкая В. Д.</i> Свойства сцинтиллятора с фенилбутанатом гадолия на основе полистирола	№ 3
<i>Шефтель Е. Н., Кирюханцев-Корнеев Ф. В., Теджетов В. А., Труханов П. А., Усманова Г. Ш.</i> Фазово-структурное состояние магнитных пленок $FeZrN$, полученных магнетронным распылением нагретой мишени	№ 10
<i>Юрасов А. Н.</i> Магниторефрактивный эффект как бесконтактный метод исследования функциональных материалов	№ 6

Материалы будущего

<i>Анохин А. С., Чернова Е. С., Стрельникова С. С., Андрианов Н. Т., Ашмарин А. А., Железный М. В.</i> Влияние добавок алюминия, магния и кальция на синтез и спекание хромита лантана	№ 2
<i>Базылева О. А., Аргинбаева Э. Г., Фесенко Т. В., Колодочкина В. Г.</i> Исследование влияния ликвационной неоднородности на структуру и долговечность интерметаллидных сплавов на основе никеля	№ 6

<i>Гуревич Ю. Г.</i> Термокинетическая диаграмма распада переохлажденного аустенита стали ПК70Д10	№ 5
<i>Егорова Ю. Б., Давыденко Р. А., Давыденко Л. В.</i> Классификация отечественных и зарубежных титановых сплавов по обрабатываемости резанием	№ 4
<i>Федотов А. Ю., Севостьянов М. А., Сергиенко К. В., Тетерина А. Ю., Цванг Ф. М., Егоров А. А., Комлев В. С., Колмаков А. Г., Баринев С. М.</i> Пленки на основе хитозана с лекарственными препаратами	№ 2
<i>Чуков Д. И., Степашкин А. А., Чердынцев В. В., Калошкин С. Д., Данилов В. Д.</i> Прочностные и теплофизические свойства наполненного дискретным углеродным волокном композиционного полимерного материала	№ 3

Современные технологии

<i>Баннов А. Г., Дюкова К. Д., Шинкарев В. В., Ухина А. В., Кувшинов Г. Г.</i> Структурные изменения в углеродных нановолокнах, вызванные воздействием высокоэнергетического измельчения	№ 5
<i>Белов П. А., Кобец Л. П., Бородулин А. С.</i> Кинетика пропитывания волокон жидкостями. Моделирование в рамках обобщения уравнений Навье—Стокса	№ 3
<i>Белогурова Т. П., Бастрыгина С. В.</i> Твердение золоцементных композиций с использованием отходов от сжигания водоугольного топлива	№ 5
<i>Большасов Е. Н., Твердохлебов С. И., Бузник В. М., Пустовойтов А. В.</i> Строение и свойства нетканых материалов на основе сополимера тетрафторэтилена с винилиденфторидом, полученных методом аэродинамического формования	№ 6
<i>Валеев И. Ш., Валеева А. Х., Фазлыахметов Р. Ф., Халиков Г. Р.</i> Влияние радиально-сдвиговой прокатки на структуру алюминиевого сплава Д16	№ 7
<i>Галкин М. П., Либман М. А., Эстрин Э. И.</i> Использование фазовых превращений для создания градиентных материалов	№ 3
<i>Гвоздев А. Е., Колмаков А. Г., Провоторов Д. А., Боголюбова Д. Н., Сергеев Н. Н., Тихонова И. В.</i> Особенности протекания процессов разупрочнения при горячей деформации алюминия, меди и их сплавов	№ 6
<i>Гвоздев А. Е., Колмаков А. Г., Провоторов Д. А., Минаев И. В., Сергеев Н. Н., Тихонова И. В.</i> Влияние разнорзернистости аустенита на кинетику перлитного превращения в мало- и среднеуглеродистых низколегированных сталях	№ 7
<i>Гвоздев А. Е., Колмаков А. Г., Маляров А. В., Сергеев Н. Н., Тихонова И. В., Пруцков М. Е.</i> Условия проявления нестабильности цемента при термоциклировании углеродистых сталей	№ 10
<i>Градов О. М.</i> Основы теории кавитационной обработки материалов в соноплазменном разряде	№ 8
<i>Градов О. М.</i> Оптимизация управления ультразвуковой обработкой материала нефтяных пластов с целью акустической стимуляции скважин	№ 10
<i>Гришин Е. Н., Аушев А. А., Мальцев И. М.</i> Изменение структуры и свойств стали 30ХГСА скоростной электротермической обработкой током высокой плотности	№ 2
<i>Еремкин В. В., Смотраков В. Г., Мараховский М. А., Панич А. А., Филиппов С. Е., Шилкина Л. А., Брыль О. Е.</i> Низкотемпературное спекание пьезокерамики с высокой диэлектрической проницаемостью	№ 10

Кукареко В.А., Белый А.В., Таран И.И. Структура и физико-механические свойства имплантированной ионами азота жаростойкой аустенитной стали . . .	№ 1
Ломовской В.А., Абатурова Н.А., Ломовская Н.Ю., Хлебникова О.А., Саков Д.М., Галушко Т.Б., Бартенева А.Г., Некрасова Н.В. Релаксационные явления в поливиниловом спирте различной молекулярной массы . . .	№ 11
Олимов Л.О., Абдурахманов Б.М., Тешабоев А. Влияние атомов щелочных металлов на перенос носителей заряда в области межзеренных границ поликристаллического кремния . . .	№ 1
Приписнов О.Н., Шелехов Е.В., Рупасов С.И., Медведев А.С. Термический анализ механоактивированной смеси Сг—С . . .	№ 8
Приписнов О.Н., Шелехов Е.В., Рупасов С.И., Медведев А.С. Определение удельной поверхности смеси Сг—С при механоактивации и последующем нагреве до 1000 °С . . .	№ 9
Тескер Е.И., Тескер С.Е., Гурьев В.А. Формирование поверхностного слоя конструкционной стали с высокими триботехническими и прочностными свойствами лазерной обработкой . . .	№ 2
Чирков А.М., Прилуков А.Ю., Калошкин С.Д., Павлов М.Д. Структура и свойства поверхности валков прокатных станов, восстановленных способом лазерной наплавки . . .	№ 8
Шахов С.А., Плетнев П.М. Влияние способа подготовки шихты на полноту синтеза соединения $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. . .	№ 2
Шматов А.А. Характер упрочнения инструментальных сталей при термоциклической обработке . . .	№ 12
Ярных А.А., Боровин Ю.М., Овчинников В.В., Лукьяненко Е.В. Повышение износостойкости стали 30ХГСН2А имплантацией ионов азота и ионов металлов . . .	№ 11

Наноструктуры и нанотехнологии

Баннов А.Г., Дюкова К.Д., Шинкарев В.В., Ухина А.В., Кувшинов Г.Г. Структурные изменения в углеродных нановолокнах, вызванные воздействием высокоэнергетического измельчения . . .	№ 5
Высоцкий В.В., Урюпина О.Я., Шамурина М.В., Шуман Т.М., Сенчихин И.Н. Структура и электропроводность нанокompозиций, формирующихся при испарении капель дисперсий наночастиц серебра . . .	№ 3
Ежовский Ю.К. Атомно-слоевое осаждение поверхностных наноструктур халькогенидов кадмия и цинка . . .	№ 9
Колесников Н.Н., Борисенко Е.Б., Борисенко Д.Н., Гартман В.К., Терещенко А.Н., Тимонина А.В., Зверькова И.И., Гнесин И.Б. Нанопорошки и керамические материалы ZnSe (Te). Фазовый, химический состав и фотолюминесцентные свойства . . .	№ 4
Насакина Е.О., Севостьянов М.А., Гольдберг М.А., Демин К.Ю., Баикин А.С., Гончаренко Б.А., Черкасов В.А., Колмаков А.Г., Заболотный В.Т. Долгосрочные коррозионные испытания наноструктурного нитинола состава (Ni — 55,91% (мас.), Ti — 44,03% (мас.)) в статических условиях. Состав и структура до и после коррозии . . .	№ 8
Насакина Е.О., Севостьянов М.А., Гольдберг М.А., Демин К.Ю., Баикин А.С., Гончаренко Б.А., Черкасов В.А., Колмаков А.Г., Заболотный В.Т. Долгосрочные коррозионные ис-	

пытания наноструктурного нитинола состава (Ni — 55,91% (мас.), Ti — 44,03% (мас.)) в статических условиях. Выход ионов . . .	№ 9
Родионов И.В., Фомин А.А., Пошивалова Е.Ю. Формирование гетерогенной микро- и наноструктуры металлооксидных osteoиндуктивных покрытий чрескостных стальных имплантатов при многократных термических циклах «нагрев-охлаждение» на воздухе . . .	№ 5
Русаненко В.В., Блинова Е.Н., Филиппова В.П., Макушев С.Ю., Жуков О.П. Влияние высокопрочных наноструктурных состояний на свойства многофункциональных металлических материалов на основе железа . . .	№ 1
Сапаев Х.Х., Мусов И.В., Козлов Г.В., Микитаев А.К. Влияние крупномасштабного беспорядка на степень усиления нанокомпозитов поливинилхлорид/органоглина . . .	№ 7
Севостьянов М.А., Федотов А.Ю., Колмаков А.Г., Заболотный В.Т., Баринов С.М., Гончаренко Б.А., Комлев В.С., Баикин А.С., Сергиенко К.В., Тетерина А.Ю., Насакина Е.О., Леонова Ю.О., Леонов А.В. Механические свойства композиционного материала наноструктурный нитинол-хитозан . . .	№ 3
Федоров Л.Ю., Карнов И.В., Ушаков А.В., Лепешев А.А., Шайхудинов А.А., Демин В.Г. Физико-химические свойства нанодисперсного диоксида циркония, полученного в плазмохимическом реакторе низкого давления . . .	№ 10
Фроня М.А., Алексеева С.И., Викторова И.В. Исследование твердости полимерных нанокомпозитов с углеродными нанотрубками и ультрадисперсными алмазами . . .	№ 4

Керамические материалы

Абдрахимов В.З. Исследование структуры пористости кирпича Нижегородского кремля возрастом более пятисот лет . . .	№ 1
Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З. Роль оксида железа в формировании фазового состава при обжиге плиток для полов на основе отходов топливно-энергетической промышленности . . .	№ 7
Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З. К вопросу использования алюмосодержащего нанотехногенного сырья в производстве керамических композиционных материалов . . .	№ 12
Баринов С.М., Комлев В.С., Кальцийфосфатные костные цементы (обзор). Часть I. Вяжущие системы № 1	
Баринов С.М., Комлев В.С. Кальцийфосфатные костные цементы (обзор). Часть II. Композиты и применение в медицине . . .	№ 2
Богданова Е.А., Сабирзянов Н.А. Исследование термической устойчивости кремнийзамещенного гидроксипатита . . .	№ 10
Богданова Е.А. Исследование термической устойчивости фторзамещенного гидроксипатита . . .	№ 12
Верещанин В.И., Старосветский С.И., Проскурдина О.А., Проскурдин Д.В. Разработка состава грунтового слоя каркасов цельнокерамических зубных протезов на основе алюмооксидной керамики ВК 95-1 . . .	№ 7
Звигинцева Е.М., Старосветский С.И., Чайкина М.В., Булина Н.В., Верещанин В.И., Звигинцев А.М., Звигинцев М.А. Разработка стоматологического це-	

мента для биологического метода лечения травматического пульпита и глубокого кариеса зубов № 10
Ильичева А.А., Куцев С.В., Михайлина Н.А., Пенькова О.И., Подзорова Л.И., Анисимова С.В., Лебедеко И.Ю., Хван В.И., Макарычев Ю.Б. Наноструктурированная керамика на основе модифицированных систем $ZrO_2-Y_2O_3$ и $ZrO_2-Yb_2O_3$ для целей ортопедической стоматологии № 11
Лоцинин Ю.В., Фаломейкин Ю.И., Рыкова Т.П., Мараховский П.С., Пахомкин С.И. Теплофизические свойства материалов керамики форм и стержней для литья лопаток ГТД из жаропрочных сплавов № 3
Сиротинкин В.П., Федотов А.Ю., Шамрай В.Ф., Баринов С.М., Комлев В.С. Применение метода Ритвельда при фазовом анализе продуктов синтеза дикальцийфосфата для костных цементов № 11
Хабас Т.А., Васильева А.П., Верещагин В.И., Старосветский С.И., Ефремов В.А., Звигинцев М.А., Гюнтер В.Э. Разработка переходного грунтового слоя для соединения сплава «Титанид» с керамической массой Tісегам № 12

Композиционные материалы

Алеутдинова М.И., Фадин В.В. Влияние концентрации меди в первичной структуре металлических графитсодержащих композитов на состав поверхностного слоя и характеристики контакта № 5
Беева Д.А., Микитаев А.К., Бейдер Э.Я., Беев А.А. Композиционные материалы на основе полисульфона и полигидроксизифира № 12
Волкова Е.Р. Композиционные материалы на основе полиуретана, модифицированного тонкодисперсным шунгитовым наполнителем № 9
Галунов Н.З., Горбачева Т.Е., Караваева Н.Л., Лазарев И.В., Креч А.В., Тарасенко О.А. Композиционные и керамические органические сцинтилляторы — новые материалы для регистрации ионизирующих излучений № 4
Деев И.С., Куклин Э.А. Особенности формирования микрофазовой структуры полиметилметакрилатных органических стекол и ее изменений в условиях старения № 4
Евдокимов В.Ю., Тюткова Ю.Б., Егоров А.А., Овсянников Н.А., Гнидаш С.В., Смирнов В.В., Федотов А.Ю., Севостьянов М.А., Баринов С.М., Лысенков А.С. Температурная зависимость трещиностойкости композиционных корундовых материалов, упрочненных частицами Ni и NiAl № 3
Ершов А.Е., Классен Н.В. Управление функциональными характеристиками биоморфных углеродных и карбидокремниевых материалов посредством предварительного прессования древесины № 9

Жевтун И.Г., Гордиенко П.С., Кайдалова Т.А. Кислотное травление композита Ti—TiC для выявления его микроструктуры № 5
Мухаметрахимов М.Х. Получение высокопрочных слоистых композитных материалов из титанового сплава ВТ6 в условиях низкотемпературной сверхпластичности № 2
Охлопкова А.А., Никифоров Л.А., Гоголева О.В., Борисова Р.В. Модификация сверхвысокомолекулярного полиэтилена слоистыми глинами № 1
Петрова П.Н., Аргунова А.Г., Исакова Т.А. Влияние комплексных наполнителей на свойства политетрафторэтилена № 11
Порозова С.Е., Кульметьева В.Б. Влияние смены матрицы на процессы консолидации композиционных керамических материалов системы $ZrO_2-Al_2O_3$ № 2
Раскутин А.Е. Углеродные ткани для производства конструкций из полимерных композиционных материалов № 8
Серпова В.М., Шавнев А.А., Гришина О.И., Краснов Е.И., Соляев Ю.О. Смачиваемость и межфазное взаимодействие в металлическом композиционном материале на алюминиевой матрице, армированной оксидом алюминия № 12
Федосеев М.С., Ситников П.А., Державинская Л.Ф. Влияние природы ароматических диаминов на кинетику отверждения и адгезионные свойства эпоксидных композитов № 10
Шубин Н.Е., Ивакин В.Ф. Полимерные композиты в гибких электролюминесцентных источниках света № 7

Древесиноведение

Екименко А.Н. Оценка эффективности органосилоновых связующих агентов для древесных армированных композиций конструкционного назначения № 7
Екименко А.Н. Разработка древесных композитов, комплексно армированных рубленным волокном и непрерывными струнными элементами с преднапряжением № 8

Деградация материалов

Градов О.М. Оптимизация параметров электрогидравлического эффекта для контролируемой обработки материалов и дозирования силового воздействия № 5

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Моргунова О.Е. Метод моделирования эвтектических характеристик многокомпонентных сплавов № 1