

ИНФОРМАЦИЯ

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» В 2015 г.

Физические основы материаловедения

- Бочков И.А., Дьячков П.Н. Электронные зонные структуры атомных ковалентных и частично ионных проводов $A^N B^{8-N}$ № 12
- Киселева Н.Н., Дударев В.А., Коржуев М.А. База данных по ширине запрещенной зоны неорганических веществ и материалов. № 7
- Курихина Т.В. Исследование начальных стадий образования фазы Ni_3Al при распаде пересыщенного твердого раствора никелевого сплава. № 1
- Филиппова В.П., Томчук А.А., Русаненко В.В. Развитие математического подхода для оценки интегральной теплоты образования твердых растворов на основе железа. № 3
- Филиппова В.П., Блинова Е.Н., Шурыгина Н.А. Построение потенциалов парного взаимодействия атомов железа с другими металлами. № 4
- Шелимова Л.Е., Земсков В.С., Авиллов Е.С., Кретова М.А., Нихезина И.Ю., Михайлова А.Б. Твердые растворы на основе слоистых халькогенидов висмута и свинца в тройной взаимной системе Pb, Bi|Se, Te. № 2

Функциональные материалы

- Аникина Е.Ю., Вербецкий В.Н., Савченко А.Г., Менушенков В.П., Щетинин И.В. Исследование взаимодействия водорода с магнитными материалами типа Nd—Fe—В методом калориметрии. № 11
- Менушенков В.П., Савченко Е.С., Свиридова Т.А., Савченко А.Г. Изучение структуры и магнитных свойств метастабильных фаз в сплавах Fe—В, закаленных из расплава. № 7

Методы анализа и испытаний материалов

- Алеутдинова М.И., Фадин В.В., Куликова О.А. Износостойкость сталей в условиях трения скольжения и протекания электрического тока высокой плотности. № 4
- Кугаенко О.М., Сенатулин Б.Р., Карнаух И.М., Петраков В.С., Щербаков К.А., Средин В.Г., Сахаров М.В., Астраускас Й.И., Васильева Ю.В., Курбанов К.Р. Устойчивость структуры монокристаллов КРТ при определении теплопроводности методом лазерной вспышки. № 4
- Кугаенко О.М., Сенатулин Б.Р., Карнаух И.М., Петраков В.С., Щербаков К.А., Средин В.Г., Сахаров М.В., Астраускас Й.И., Васильева Ю.В., Курбанов К.Р. Исследование фазовых превращений в системе твердых растворов Gd—Hg—Te в поле мощного лазерного излучения. № 5

- Кутырев А.Е., Фомина М.А., Чесноков Д.В. Моделирование воздействия испытательных факторов на коррозию металлических материалов при испытании на агрессивное воздействие компонентов промышленной атмосферы в камере солевого тумана. № 3
- Михайлова А.Б., Сиротинкин В.П., Федотов М.А., Корнеев В.П., Шамрай В.Ф., Коваленко Л.В. Количественное определение содержания маггемита и магнетита в их смесях рентгенодифракционными методами. № 9
- Яковлев Н.О., Мекалина И.В., Сентюрин Е.Г. Особенности упруго-высокоэластического деформирования органических стекол линейной и редкоштитой структур. № 3

Структура и свойства материалов

- Аткарская А.Б., Нарцев В.М., Евтушенко Е.И. Микротвердость стеклянных композитов с однокомпонентными золь-гель покрытиями. № 4
- Балахнин А.Н., Панов Д.О., Перцев А.С., Смирнов А.И., Симонов Ю.Н. Эволюция структуры и механических свойств низкоуглеродистого мартенсита при холодной радиальной ковке и последующей термической обработке. № 2
- Барахтин Б.К., Варгасов Н.Р., Рудской А.И. Модифицирование термомеханической обработки рельсовой стали с помощью карт процесса. № 6
- Борукаев Т.А., Орлов А.В., Ошроева Р.З., Машуков Х.В., Микитаев А.К. Полиамиды и полиамидоэфир на основе диаминов триарилметанового ряда. № 8
- Валевин Е.О., Зеленина И.В., Мараховский П.С., Гуляев А.И., Бухаров С.В. Исследование влияния тепловлажностного воздействия на фталонитрильную матрицу. № 9
- Волков К.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Морозов К.В., Мясникова В.И. Формирование градиентов структуры и фазового состава в рельсах высшей категории качества. № 1
- Дементьев В.Б., Сухих А.А., Махнева Т.М. К вопросу повышения конструктивной прочности мартенситно-старееющих сталей. № 3
- Доломатов М.Ю., Петров А.М., Рыжиков О.Л., Бахтизин Р.З. Электрофизические свойства асфальтенсодержащих аморфных органических материалов. № 2
- Егорова Ю.Б., Белова С.Б., Чибисова Е.В., Давыденко Л.В. Прогнозирование механических свойств титановых сплавов в зависимости от эквивалентов по алюминию и молибдену. № 5
- Малинов Л.С., Малинов В.Л., Бузова Д.В., Аниченков В.В. Повышение абразивной износо-

- стойкости низколегированных сталей за счет получения в их структуре наряду с другими составляющими остаточного метастабильного аустенита и реализации эффекта самозакалки при нагружении. № 2
- Машков Ю.К., Байбарацкая М.Ю., Алимбаева Б.Ш. Повышение механических и триботехнических свойств конструкционной стали методом электроискровой обработки. № 9
- Мурашева В.В., Лощинин Ю.В., Шеглова Т.М., Пахомкин С.И., Размахов М.Г., Карачевцев Ф.Н., Ефимочкин И.Ю., Шетанов Б.В., Бурковская Н.П., Севостьянов Н.В. Исследование влияния состава тугоплавких систем на основе ниобия на микроструктуру и теплофизические свойства. № 9
- Пенкин А.Г., Терентьев В.Ф., Рошупкин В.В., Покрасин М.А. Идентификация механизмов разрушения конструкционных сталей методом акустико-эмиссионной диагностики. № 12
- Перлович Ю.А. Исаенкова М.Г., Фесенко В.А., Дементьева Т.И. Неоднородность образования мартенсита деформации в прокатанной фольге из сплава Fe — 28%Ni — 5Mo при изгибе. № 5
- Петров А.М., Доломатов М.Ю., Бахтизин Р.З., Рыжиков О.Л., Хайрудинов И.Р. Особенности температурной зависимости электропроводности в многокомпонентных органических спиновых стеклах. № 10
- Псарев В.И., Пархоменко Л.А. Нуклеационное исследование формирования дисперсных выделений в сплавах. № 2
- Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф. ТЦ-карты — инструмент исследования термической усталости материалов в термоциклических испытаниях. № 8
- Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф. О пластической деформации корсетных образцов при термоциклических испытаниях. № 9
- Троцан А.И., Хлестов В.М., Бурова Д.В., Хаджинов П.Д. Микроструктура и механические свойства стали 30ХГСА после обработки энергосберегающих способов термообработки с нагревом в межкритический интервал температур. № 6
- Федосеев М.С., Державинская Л.Ф., Носкова О.А. Влияние природы полимерной эпоксидной матрицы на теплоемкость, термомеханические, физико-механические свойства полимерных материалов. № 5
- Эстрин Э.И., Дьяконов Д.Л., Либман М.А., Подурец М.Э., Томчук А.А., Черетаева А.О. Нанокристаллическая структура в массивных сплавах Fe—Ni, полученная методом термоциклирования. № 4

Современные технологии

- Бастрыгина С.В., Белогурова Т.П. Жаростойкий вермикулитобетон с использованием золотеходов от сжигания водоугольного топлива. № 12
- Гвоздев А.Е., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В., Колмаков А.Г. Роль процесса зародышеобразования в развитии некоторых фазовых переходов первого рода. № 1
- Гвоздев А.Е., Голышев И.В., Минаев И.В., Сергеев А.Н., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В., Хонелидзе Д.М., Колмаков А.Г. Многопараметрическая оптимизация параметров лазерной резки стальных листов. № 2
- Градов О.М. Особенности генерации акустических уединенных импульсов с целью воздействия на обрабатываемый материал в жидкой среде. № 9

- Градов О.М. Девулканизация резины в ультразвуковом поле (теоретические исследования). № 11
- Гришин Е.Н., Аушев А.А., Мальцев И.М., Гришин Н.Е. Скоростная электротермическая обработка током высокой плотности титанового сплава ВТ-16. № 6
- Екименко А.Н. Плунжерная экструзия высоконаполненных волокнистых пресс-композиций. № 8
- Епишин А.И., Светлов И.Л. Эволюция морфологии пор в монокристаллах никелевых жаропрочных сплавов. № 7
- Жмурин П.Н., Бедрик А.И. Пластмассовый сцинтиллятор для n/γ -разделения на основе сополимера стирола и 4-винилдифенила. № 2
- Иевлев В.М., Максименко А.А., Белоногов Е.К., Канныкин С.В., Сладкопеев Б.В., Бурханов Г.С., Рошан Н.Р., Чистов Е.М. Ориентированная кристаллизация толстых пленок Pd—Ru в процессе магнетронного распыления мишени. № 2
- Калита В.И., Комлев Д.И., Радюк А.А. Структура и механические свойства трехмерных капиллярнопористых титановых покрытий на внутрикостных имплантатах. № 12
- Ключков А.Я., Батуркин С.А., Батуркина Е.Ю., Коршунов А.И. Разработка и исследование процессов твердофазного синтеза нелегированных и легированных неупорядоченных полупроводников. № 6
- Козлов И.А., Кулюшина Н.В., Кутырев А.Е. Влияние формы поляризующего тока на защитные свойства плазменного электролитического покрытия на сплаве МЛ5. № 9
- Кудрин В.А. Металлургические шлаки — новый материал. Использование. № 1
- Логунов А.В., Шмотин Ю.Н., Заводов С.А., Лещенко И.А., Данилов Д.В., Хрящев И.И., Михайлов А.М., Семин А.Е., Михайлов М.А. Разработка экономно-легированного жаропрочного никелевого сплава СЛЖС32БР с монокристаллической структурой. № 12
- Маркова Г.В., Касимцев А.В., Шуйцев А.В., Свиридова Т.А. Особенности структурообразования, спеченного интерметаллида TiNi. № 3
- Медведев Е.Ф., Мелконян Р.Г. Теоретические аспекты технологии синтеза стеклообразующих составов. № 5
- Орлов М.Р., Оспенникова О.Г., Карачевцев Ф.Н., Никитин Я.Ю. Эффекты взаимодействия щелочных и кислотных электролитов с интерметаллидной γ' -фазой на поверхности жаропрочных никелевых сплавов. № 10
- Поздняков А.Н., Монастырский В.П., Ершов М.Ю., Монастырский А.В. Анализ условий конкурентного роста в геликоиде при направленной кристаллизации никелевого жаропрочного сплава. № 7
- Пинчук В.Г., Булановский И.А., Короткевич С.В. Кинетика микроструктуры и селективный механизм разрушения поверхностного слоя металла при трении. № 3
- Сенють В.Т., Витязь П.А., Ковалева С.А., Мосунов Е.И., Валькович И.В., Гамзалева Т.В. Синтез поликристаллов кубического нитрида бора из механически активированного и модифицированного алюминия гексаноидного нитрида бора. № 7
- Серебряный В.Н., Добаткин С.В. Возможности повышения пластичности и деформируемости магниевых сплавов с использованием методов интенсивной пластической деформации. Часть 2. Влияние текстуры (обзор). № 11

- Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф. Особенности термической усталости монокристалльных образцов корсетной формы при циклических нагревах № 4
- Шаньгина Д.В., Бочвар Н.Р., Добаткин С.В. Процессы старения в низколегированных бронзах после равноканального углового прессования № 10
- Шукин В.Г., Марусин В.В. Индукционное борирование сталей № 4

Материалы будущего

- Гаврилюк М.Н., Семериков И.С., Халиуллина А.Ш., Васильев В.Г. Синтез и изучение свойств цементов, полученных при замене глинистого компонента на гранодиорит № 5
- Гнесин И.Б., Гнесин Б.А. Фазовый состав закаленных из расплава силицидов вольфрама, легированных углеродом № 11
- Ольхов А.А., Панкова Ю.Н., Гольдштрах М.А., Косенко Р.Ю., Маркин В.С., Ищенко А.А. Иорданский А.Л. Структура и диффузионные свойства пленок на основе смесей полиамид—полигидроксидбутират № 10
- Орлов М.Р., Наприенко С.А. Статическая трещиностойкость двухфазного титанового сплава ВТЗ-1 в морской воде № 12
- Породзинский И.А., Самойлов В.М., Яштулов Н.А. Влияние гранулометрического состава наполнителя графитовой основы на структуру и плотность силицированного графита № 10

Наноструктуры и нанотехнологии

- Ежовский Ю.К. Реакционная способность поверхности оксидных матриц в процессах молекулярного наслаивания № 6
- Лазарев И.В. Влияние условий получения поликристаллов стильбена на их световой выход и оптическое пропускание № 4
- Машков Ю.К., Кропотин О.В., Шилько С.В., Егорова В.А., Чемисенко О.В. Формирование структуры и свойств антифрикционных композитов модификацией политетрафторэтилена полидисперсными наполнителями № 1
- Огарев В.А., Рудой В.М., Дементьева О.В. Наночастицы металлов и квантовые точки как фотосенсибилизаторы ячеек солнечных батарей № 11
- Покидов А.П., Классен Н.В., Кедров В.В., Шмытько И.М., Баженов А.В., Фурсова Т.Н. Влияние наночастиц сульфата цезия и деформирования на структуру, колебательные спектры и люминесценцию полистирола № 8
- Титков А.И., Буханец О.Г., Гадиров Р.М., Юхин Ю.М., Ляхов Н.З. Токопроводящие чернила для струйной печати на основе композиции наночастиц и органической соли серебра № 4
- Хейфец М.Л., Колмаков А.Г., Витязь П.А., Сенють В.Т., Клименко С.А. Совершенствование технологии получения алмазных наноструктурных материалов с использованием физико-химического неравновесного анализа № 9

Композиционные материалы

- Анциферов В.Н., Рогозин Ю.И. Консолидация и свойства порошковых материалов на примере сталей ПА-ЖГрДЗ и ПК10М № 10

- Боровик А.В. Влияние неупругого сдвига на границах волокон в материале с однонаправленной структурой на КИН для трещины в волокне и энергию, поглощаемую при его разрушении № 6
- Брантов С.К. Терморезистивный композиционный материал на основе карбида кремния № 11
- Мухаметов Р.Р., Шимкин А.А., Гуляев А.И., Кучеровский А.И. Фталонитрильное связующее для термостойких композитов № 11
- Бреки А.Д., Диденко А.Л., Кудрявцев В.В., Васильева Е.С., Толочко О.В., Колмаков А.Г., Фадин Ю.А., Сергеев Н.Н., Гвоздев А.Е., Стариков Н.Е. Провоторов Д.А. Синтез и триботехнические свойства композиционных покрытий с матрицей из полиимида ПМ-ДАДФЭ и наполнителями из наночастиц диалкогенидов вольфрама при сухом трении скольжения № 12
- Бурковская Н.П., Ефимочкин И.Ю., Севостьянов Н.В., Родионов А.И. Композиционный материал на основе интерметаллида никеля с дисперсным упрочнением Al_2O_3 № 8
- Витязь П.А., Ильюченко А.Ф., Колмаков А.Г., Сенють В.Т., Хейфец М.Л., Черняк И.Н. Получение композитов на основе алюминия и шунгита в условиях высоких давлений № 10
- Волкова В.К., Калистратова Л.Ф. Рентгенографический анализ структуры композитов на основе политетрафторэтилена при тепловом воздействии № 4
- Гуляев А.И., Журавлева П.Л., Филонова Е.В., Антюфеева Н.В. Влияние отвердителя каталитического действия на морфологию микроструктуры оксидных углепластиков № 5
- Калита В.И., Колмев Д.И., Колмев В.С., Федотов А.Ю., Радюк А.А. Покрытия на основе гидроксипатита для внутрикостных имплантатов № 10
- Кобец Л.П., Малышева Г.В., Бородулин А.С. Реологические свойства системы эластомерное связующее—дискретное углеродное волокно № 5
- Лощинин Ю.В., Шавнев А.А., Няфкин А.Н., Пахомкин С.И., Размахов М.Г. Теплофизические свойства композиционных материалов на основе алюминиевого сплава с высоким содержанием карбидной фазы SiC № 12
- Масталыгина Е.Е., Шаталова О.В., Колесникова Н.Н., Попов А.А., Кривандин А.В. Модификация изотактического полипропилена добавками полиэтилена низкой плотности и порошковой целлюлозы № 7
- Морозов Н.М., Боровских И.В., Хозин В.Г. Структура и свойства цемента, армированного тонким базальтовым слоем № 1
- Насакина Е.О., Севостьянов М.А., Демин К.Ю., Михайлова А.Б., Гольдберг М.А., Колмаков А.Г., Заболотный В.Т. Использование способа ионно-атомного осаждения для создания одномерных композитов № 1
- Обабков В.Н., Закиров И.Ф., Обабков Н.В. Получение термостойких композиционных материалов ZrO_2 — Y_2O_3 —керамическое волокно № 8
- Перов Н.С. Релаксационные свойства модельных полимерных систем с наноразмерным наполнителем № 3
- Покидов А.П., Классен Н.В., Кедров В.В., Шмытько И.В. Особенности деформационного поведения композита полистирола с наполнителем

- из сульфата цезия при ультрафиолетовом и рентгеновском облучении № 7
- Проницев Д.В., Гуревич Л.М., Трыков Ю.П., Трунов М.Д. Исследование интерметаллидного покрытия на биметалле алюминий-медь, полученного методом контактного сплавления. № 8
- Рябов Д.К., Шестов В.В., Бузник В.М., Антипов В.В. Концепция создания слоистых многофункциональных композиционных материалов для эксплуатации в арктических условиях № 12
- Светлов И.Л., Кузьмина Н.А., Нейман А.В. Микроструктура никелевых $Ni/Ni_3Al-NbC$ и ниобиевых $Nb-Nb_5Si_3$ эвтектических композитов № 3
- Трыков Ю.П., Шморгул В.Г., Богданов А.И., Таубе А.О. Структура и фазовый состав диффузионной зоны, формирующейся на межсланцевой границе никель-алюминиевого композита при жидкофазном взаимодействии № 8
- Тюкавкина В.В., Герасимова Л.Г., Киселев Ю.Г., Гуревич Б.И. Композиционные вяжущие материалы с добавкой кальцийсиликатных отходов химической переработки сфенового концентрата № 2
- Федотов М.Ю., Гончаров В.А., Махсидов В.В., Шиенок А.М. Сенсоры для информкомполитов. № 1
- Чухланов В.Ю., Селиванов О.Г. Связующие для радиопрозрачных композиционных материалов на основе эпоксидной смолы, модифицированной алкоксисиланами № 6
- Шиц Е.Ю. Структурные особенности алмазосодержащих композитов на основе полимерных матриц низкой адгезии № 1
- Щетанов Б.В., Ефимочкин И.Ю., Мурашева В.В., Щеглова Т.М. Исследование $NbSi$ -композитов, армированных монокристаллическими волокнами $\alpha-Al_2O_3$ с барьерным покрытием и без него № 9
- риале на основе межсланцевой глины и золы легкой фракции № 6
- Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З., Рошупкина И.Ю., Кайракбаев А.К. Исследование методом линейной регрессии физических свойств и фазового состава легковесного кирпича на основе отходов топливно-энергетического комплекса № 10
- Баранов С.М., Гулин А.Н., Петракова Н.В., Фадеева И.В., Фомин А.С. Керамика из цинкозамещенных гидроксипатитов для остеопластики № 9
- Верещагин В.И., Проскурдина О.А., Хабас Т.А., Старосветский С.И., Проскурдин Д.В. Повышение прочности пористой алюмооксидной керамики добавками нанопорошка оксида алюминия № 6
- Баринов С.М., Вахрушев И.В., Комлев В.С., Миронов А.В., Попов В.К., Тетерина А.Ю., Федотов А.Ю., Ярыгин К.Н. Трехмерная печать керамических матриц для инженерии костной ткани. № 2
- Богданова Е.А., Сабирзянов Н.А. Исследование термической устойчивости фторзамещенного гидроксипатита № 1
- Лысенков А.С., Тимошкин И.А., Каргин Ю.Ф., Титов Д.Д., Федотов А.Ю., Ашмарин А.А., Баранчиков А.Е. Синтез и исследование свойств керамики из оксинитрида ($AlON$) № 11
- Подзорова Л.И., Титов С.А., Ильичева А.А., Михайлина Н.А., Пенькова О.И., Левин В.М., Мороков Е.С. Эффект гидротермального воздействия на свойства и микроструктуру биоинертной керамики $Yb-TZP$ № 7
- Смирнов В.В., Антонова О.С., Гольдберг М.А., Смирнов С.В., Баикин А.С., Баринов С.М. Упрочнение костных цементов на основе трикальцийфосфата гранулами карбоната кальция № 10
- Тарасова Н.А., Анимица И.Е. Процессы гидратации оксифторидов $Ba_{2+0.5x}In_2O_5I_x$ № 8
- Тетерина А.Ю., Егоров А.А., Федотов А.Ю., Баринов С.М., Комлев В.С. Упрочнение деформируемых костных цементов в системе фосфаты кальция—хитозан гранулами трикальцийфосфата № 5

Керамические материалы

Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З. Исследования высолов на керамическом композиционном материале

ООО "Наука и технологии"

Учредитель журнала ООО "Наука и технологии"

Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Свидетельство о регистрации № 014669 от 29.05.1999 г.

Сдано в набор 08.09.2015. Подписано в печать 21.10.2015. Формат 60 × 88 1/8. Печать цифровая. Усл. печ. л. 6,79. Уч. изд. л. 7,45. Тираж 110 экз.

«Свободная цена»

Оригинал-макет и электронная версия изготовлены в ООО "Сид".
Отпечатано в ООО "Сид"