

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» В 2018 г.

Физические основы материаловедения

Калистратова Л.Ф., Машков Ю.К., Егорова В.А. Расчет рентгеновской плотности аморфно-кристаллического полимера с учетом степени упорядочения аморфной фазы . . . № 1

Методы анализа и испытаний материалов

Вешкин Е.А., Постнов В.И., Семенычев В.В. Оценка микротвердости образцов на основе связующего ВСТ-1210, отвержденного по различным режимам, как способ тестирования . . . № 6

Вешкин Е.А., Постнов В.И., Семенычев В.В., Крашенинникова Е.В. Микротвердость и склерометрия как критерии степени отверждения связующего ЭДТ-69Н . . . № 10

Кузовлева О.В., Колмаков А.Г., Сергеев А.Н., Гвоздев А.Е., Малий Д.В. Оценка механических свойств упаковочных полиэтиленовых пленок . . . № 8

Структура и свойства материалов

Бродова И.Г., Петрова А.Н., Разоренов С.В., Шорохов Е.В. Взаимосвязь структурных характеристик с динамическими свойствами алюминиевого сплава А5083 . . . № 7

Веселова С.В., Вербейкий В.Н., Савченко А.Г., Шетинин И.В. Влияние алюминия и водорода на свойства Sm_2Fe_{17} . . . № 4

Горбовец М.А., Ходинев И.А., Беляев М.С., Летников М.Н. Малоцикловая усталость жаропрочного сплава ВЖ175 при симметричном и асимметричном деформировании . . . № 11

Ершова Т.Б., Власова Н.М., Астапов И.А., Теслина М.А. Карбоборирование интерметаллидных сплавов на основе Ti_3Al . . . № 3

Иванов А.М. Прочность и механизм разрушения низколегированной стали, подвергнутой комбинированной деформационной обработке . . . № 2

Калинин Г.Ю., Петров С.Н., Ушанова Э.А., Харьков О.А., Мушикова С.Ю., Мотовилина Г.Д., Маркова Ю.М. Новая двухслойная сталь 10ХН3МД+04Х20Н6Г11М2АФБ с равнопрочными основным и плакирующим слоями . . . № 12

Кекало И.Б., Малютина Е.С. О чувствительности ряда физических свойств к фиксации начальных стадий старения сплава Fe—14,5% Mo . . . № 9

Кольванов Е.Л., Афоникова Н.С., Кобелев Н.П. Рентгенодифракционные исследования приповерхностного слоя меди, подвергнутой шариковой обкатке . . . № 1

Мавлютов А.М., Латынина Т.А., Мурашкин М.Ю., Валиев Р.З., Орлова Т.С. Влияние интенсивной пластической деформации на микроструктуру и физико-механические свойства сплава Al—0,4Zr . . . № 3

Микушина В.А., Смолин И.Ю., Сидоренко Ю.Н. Изучение влияния накопления повреждений на параметры распределения напряжений в мезообъеме биокompозита и его эффективные свойства . . . № 4

Мин П.Г., Каблов Д.Е., Сидоров В.В., Вадеев В.Е. Влияние примесей серы, фосфора и кремния на структуру и свойства монокристаллов никелевых жаропрочных сплавов . . . № 8

Панов В.С. Возникновение и пути развития производства изделий из отечественных твердых сплавов (обзор) . . . № 1

Пахомова С.А., Манаев О.И. Влияние тепловой дробеударной обработки на контактную выносливость цементованной теплостойкой стали 12Х2НВФА . . . № 2

Пинчук В.Г., Короткевич С.В., Ковалев Е.А. Влияние физико-химической природы среды закалки и режимов трения на структуру и кинетику упрочнения и разрушения поверхностного слоя никеля . . . № 2

Попов Н.Н., Пресняков Д.В., Морозова Т.А., Гришин Е.Н. Исследование структуры и свойств высокотемпературных сплавов с памятью формы систем Ti—Pd—Ni и Ni—Ti—Hf . . . № 11

Сидоров В.В., Каблов Д.Е., Мин П.Г. Влияние примесей серы и фосфора на длительную прочность монокристаллов сплава ЖС36—ВИ при испытаниях на базе до 1000 часов . . . № 10

Толмачев Т.П., Пилюгин В.П., Антонова О.В., Анчаров А.И., Пацелов А.М., Чернышев Е.Г., Ярославцев А.А. Структурные особенности сплавов Cu—Ag, полученных механосплавлением холодной и криогенной мегапластической деформацией . . . № 8

Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Конева Н.А. Субструктуры в разрушенных образцах поликристаллических твердых растворов Cu—Mn . . . № 5

Фомина О.В., Вихарева Т.В., Маркова Ю.М., Грибанова В.Б. Особенности формирования структуры азотсодержащей стали в процессе высокотемпературной термомеханической обработки . . . № 9

Хотинов В.А., Фарбер В.М., Полухина О.Н. О влиянии деформационного старения на механические свойства стали 37ХГФ . . . № 5

Чуракова А.А., Гундеров Д.В. Влияние термоциклирования на процессы старения и физико-механические свойства сплава TiNi . . . № 5

Шадринов Н.В. Исследование влияния теплового старения на деформационные свойства бутадиен-нитрильной резины методом атомно-силовой микроскопии . . . № 4

Функциональные материалы

Альтишлер Г.Н., Малышенко Н.В., Попова А.Н. Ионнообменные свойства полимерных фосфата и диоксида циркония . . . № 2

Гвоздков И.А., Беляев В.А., Потапов С.Н., Вербейкий В.Н., Митрохин С.В., Тепанов А.А. Разработка химического источника водорода на основе гидридов магневых сплавов . . . № 11

Лелюк Д.П., Мишин А.Д., Маклаков С.С., Макаревич А.М., Шароваров Д.И. Экспериментальное исследование фазового перехода в пленках диоксида ванадия в СВЧ-диапазоне . . . № 9

Николаев А.И., Герасимова Л.Г., Щукина Е.С., Маслова М.В. Слоистые природные минералы как носители активных компонентов для функциональных материалов . . . № 11

Тарасова О.С., Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Пастернак Ю.Г., Мишин А.Д., Розанов К.Н., Грановский А.Б., Чузугевский В.И. Высококачественные магнитные свойства стеклотекстолита с нанокompозиционным функциональным тонкопленочным покрытием $(Co_{40}Fe_{40}V_{20})_{60}(SiO_2)_{40}$. . . № 10

Фадеева И.В., Трофимчук Е.С., Рогаткина Е.В., Фомин А.С., Перфильев Ю.Д., Баринев С.М. Пленки из метилцеллюлозы, частично сшитые соединениями железа . . . № 11

Материалы будущего

Бузник В.М., Черепанин Р.Н. Компьютерная база данных российских арктических материалов . . . № 11

Ольхов А.А., Кучеренко Е.Л., Косенко Р.Ю., Маркин В.С., Перов В.И., Иорданский А.Л. Анализ структуры волокнистых матриц пролонгированного высвобождения лекарственных веществ на основе полигидроксипропаната . . . № 10

Современные технологии

- Арсланов Р.К., Гусейнов Г.Г., Даунов М.И., Залибеков У.З. Применение модели гетерофазная структура—эффективная среда (ГСЭС) для прогнозирования и контроля в технологических процессах № 8
- Гаршев А.В., Козлов Д.А., Евдокимов П.В., Филиппов Я.Ю., Орлов Н.К., Пуляев В.И., Четвертухин А.В., Петров А.К. Анализ порошков алюминиевых сплавов, изготовленных распылением расплавов и предназначенных для производства изделий методами аддитивных технологий № 12
- Дедов А.В., Черноусова Н.В. Снижение экстрагируемости пластификатора из поливинилхлорида № 6
- Жуков А.С., Барахтин Б.К., Вознюк А.В. Применение аддитивных технологий создания конструкционных материалов на базе Наносцентра НИЦ «Курчатовский институт» — ЦНИИ КМ «Прометей» № 6
- Каплан М.А., Севостьянов М.А., Насакина Е.О., Баикин А.С., Сергиенко К.В., Кошушкин С.В., Колмаков А.Г. Влияние модификации поверхности на механические свойства проволоки из сплава NiTi состава 55,8% (мас.) Ni медицинского назначения № 2
- Ковалевская Ж.Г., Федоров В.В., Крицицын М.Г., Клочков Н.С., Химич М.А., Шаркеев Ю.П. Выбор технологических параметров селективного лазерного сплавления механокомпозитного порошка Ti—Nb № 3
- Ломовской В.А., Мазурина С.А., Симонов-Емельянов И.Д., Киселев М.Р., Константинов Н.Ю. Релаксационная спектроскопия полиэтиленов с разной молекулярной массой № 7
- Лукьянова В.О., Пичихидзе С.Я. Исследование влияния различных видов обработки поверхности медицинской стали марки 12Х18Н10Т на антибактериальный эффект № 6
- Миш П.Г., Вадеев В.Е., Роголев А.М., Князев А.Е. Исследование химического состава, структуры и механических свойств сплава ЭП648 на различных этапах аддитивного производства № 12
- Осколкова Т.Н., Глезер А.М. Износостойкие покрытия на WC—Co твердых сплавах, синтезируемые концентрированными потоками энергии № 6
- Светушков Н.Н. Моделирование структуры упрочняющей фазы при термообработке стальных изделий № 3
- Светушков Н.Н. Численное моделирование процессов термообработки на основе интегрального подхода № 6
- Сергеев Н.Н., Сергеев А.Н., Кутепов С.Н., Колмаков А.Г., Гвоздев А.Е. Механизмы водородного растрескивания металлов и сплавов Ч. I (обзор) № 3
- Сергеев Н.Н., Сергеев А.Н., Кутепов С.Н., Колмаков А.Г., Гвоздев А.Е. Механизмы водородного растрескивания металлов и сплавов Ч. II (обзор) № 4
- Сергеева А.М., Ловизин Н.С., Соснин А.А. Влияние совместной технологии непрерывного литья металлов с их деформацией в твердожидком состоянии на механические свойства алюминиевого сплава Д1 № 5
- Степанов М.С., Ломбровский Ю.М. Создание покрытий карбидного типа при микродуговом термодиффузионном вольфрамировании стали № 1
- Люхтер А.Б., Шлегель А.Н., Гусев Д.С., Самарин С.С. Исследование процесса формирования сварного соединения, полученного лазерной сваркой внахлест алюминиевого сплава АМг2М и стали Ст3 № 1
- Беева Д.А., Беев А.А., Докшиков И.М. Модификация полигидроксифира углеродными наночастицами № 9
- Валуева М.И., Железзина Г.Ф. Полимерные композиционные материалы с повышенной сдвиговой прочностью на основе арамидных волокон для изделий авиационной техники № 4
- Екименко А.Н. Перспективы использования полимерных композитов, гибридно-армированных синтетическим и растительным волокном № 7
- Зуев Д.М., Климашина Е.С., Евдокимов П.В., Филиппов Я.Ю., Пуляев В.И. Механические характеристики композиционных материалов на основе β -Ca₂(PO₄)₂/поли(D,L-лактида) и β -Ca₂(PO₄)₂/поли(ϵ -капролактон)а № 5
- Козлов Г.В., Долбин И.В. Перенос механического напряжения от полимерной матрицы к нанонаполнителю в дисперсно-наполненных нанокompозитах № 8
- Коллеров М.Ю., Лукина Е.А., Гусев Д.Е., Борисов А.А. Исследование функциональных свойств композиционного материала никелид титана — силоконовая резина № 8
- Кудрин А.М., Габриельс К.С., Караева О.А. Влияние температуры на механические свойства углепластиков авиационного назначения № 2
- Кузьмина Н.А., Светлов И.Л., Карачевцев Ф.Н. Распределение легирующих элементов замещения и примесей внедрения в *in situ* многокомпонентных композитах на основе системы Nb—Si № 2
- Курявый В.Г., Бузлик В.М., Устинов А.Ю., Суховерхов С.В., Павлов А.Д., Слободяк А.Б., Ткаченко И.А., Кача А.А., Кайдалова Т.А. Нанокompозит синтезированный в плазме импульсного высоковольтного разряда, иницированной между медными электродами в присутствии фторопласта № 7
- Насакина Е.О., Каплан М.А., Сударчикова М.А., Федюк И.М., Кошушкин С.В., Баикин А.С., Сергиенко К.В., Тетерина А.Ю., Севостьянов М.А., Колмаков А.Г. Механические свойства композиционного материала никелид титана—тантал—хитозан № 10
- Сафонова М.Н., Сыромятникова А.С., Аммосова Н.Е., Филиппова К.Е., Тарасов П.П., Малышев А. В, Кравцова О.Н., Тихонова С.А. Влияние природного волокнистого наполнителя на свойства композиционного материала на основе гипса № 8
- Степашкин А.А., Ожерелков Д.Ю., Сазонов Ю.Б., Комиссаров А.А., Мозалев В.В. Изменение межслоевой прочности и вязкости разрушения углерод—углеродного композиционного материала под действием циклических нагрузок № 6
- Федосеев М.С., Державинская Л.Ф., Антипин В.Е., Цветков Р.В. Синтез и свойства полимеров и композитов, полученных при отверждении эпоксиных смол 3,5-диэтилтолуиленадиамином № 1
- Щетанов Б.В., Ефимочкин И.Ю., Дворецков Р.М., Пазге С.В. Исследование межфазных связей в композиционных материалах на основе NbSi—эвтектики, армированной монокристаллическими волокнами α -Al₂O₃ с W покрытием № 9

Композиционные материалы

- Аткарская А.Б., Кабанов С.Ю., Шеманин В.Г. Зависимость микротвердости стеклянных композитов от стороны поверхности флотат-стекла № 10
- Аткарская А.Б., Зайцев С.В., Кабанов С.Ю., Шеманин В.Г. Микротвердость многослойных композитов № 11
- Бузлик В.М., Гончарова Г.Ю., Нужный Г.А., Разомасов Н.Д., Черепанин Р.Н. Влияние растительных армирующих наполнителей на прочностные свойства композиционных материалов с ледяной матрицей № 9
- Абдюханов И.М., Цаплева А.С., Борисов А.В., Крымская О.А., Исаенкова М.Г., Фигуровский Д.К. Влияние условий синтеза на структуру и фазовый состав диборида магния № 6
- Башкова И.О., Решетников С.М., Гильмутдинов Ф.З., Харанжевский Е.В. Влияние лазерного диспергирования оксидов титана и магния в сплаве Zr—1%Nb на структуру и защитные свойства поверхности № 5
- Горленко Н.П., Саркисов Ю.С., Субботина Н.В. Иницирование процессов структурообразования в цементных системах магнитным полем № 8
- Данилов В.Е., Айзенштадт А.М., Фролова М.А., Тухтыгин А.С. Измененные поверхностной энергии — критерий оптимизации состава бесцементного композиционного вяжущего № 2

- Еремеева Ж.В., Мякишева Л.В., Панов В.С., Лизунов А.В., Непанушев А.А., Сидоренко Д.А., Апостолова Е.В., Мишунин Д.Ю. Структура и свойства порошка карбида бора, полученного механохимическим синтезом смеси сажи и бора аморфного № 3
- Еремеева Ж.В., Мякишева Л.В., Панов В.С., Лопатин В.Ю., Лизунов А.В., Непанушев А.А., Сидоренко Д.А., Апостолова Е.В., Мишунин Д.Ю. Искровое плазменное спекание заготовок из карбида бора, полученного различными методами № 4
- Клименко С.А., Мапохин А.С., Белоусова Н.Н., Колмаков А.Г., Насакина Е.О., Хейфец М.Л., Закиев И.М. Метод оценки механических свойств поверхностного слоя режущих элементов из поликристаллических сверхтвердых композитов на основе кубического нитрида бора. № 7
- Манакова Н.К., Мотина А.В., Суворова О.В. Исследование свойств пористых гранулированных материалов на основе вспучивающихся сланцев и микрокремнезема № 3
- Нестерова А.В., Сергеева Н.С., Свиридова И.К., Смирнов В.В., Кирсанова В.А., Ахмедова С.А., Баринов С.М., Мустафин А.Г. Цитосовместимость и матричные свойства поверхностей наноструктурированных кальций-фосфатных цементов № 7
- Опарина И.Б., Колмаков А.Г., Севостьянов М.А., Лысенков А.С. Получение оптически прозрачной ударостойкой керамики методами порошковой металлургии (обзор) № 10
- Пак А.Я., Ивашутенко А.С., Захарова А.А., Болотникова О.А. Получение материала на основе β SiC и углеродных волокон электродуговым методом № 10
- Полунина И.А., Гончарова И.С., Полунина К.Е., Буряк А.К. Влияние состава шунгитового материала на его сорбционные свойства № 2
- Сафронова Т.В., Путляев В.И., Кнотько А.В., Филиппов Я.Ю., Климашина Е.С., Рыжов А.П., Саиджонов Б.М. Порошковые смеси на основе гидроксипатита кальция и солей натрия № 1
- Сафронова Т.В., Путляев В.И., Кнотько А.В., Шаталова Т.Б., Савинова В.Ю. Синтез наноразмерного гидроксипатита кальция из малата кальция и гидрофосфата аммония. № 10
- Тихонов А.А., Евдокимов П.В., Путляев В.И., Сафронова Т.В., Филиппов Я.Ю. О выборе архитектуры остеокондуктивных биокерамических имплантатов. № 8
- Тюкавкина В.В., Герасимова Л.Г., Семушин В.В. Свойства композиций на основе цемента и нанодисперсного модифицированного диоксида титана № 5

- Фадеева И.В., Фомин А.С., Давыдова Г.А., Филиппов Я.Ю., Шапошников М.Е., Волченкова В.А., Селезнева И.И., Баринов С.М. Пористая керамика из замещенных трикальцийфосфатов для восстановления костной ткани № 9

Наноструктуры и нанотехнологии

- Богданов Д.Г., Плотников В.А., Богданов А.С., Макаров С.В., Винс В.Г., Елисеев А.П., Чеуров А.А. Консолидация нанокристаллов детонационного наноалмаза при термобарическом спекании. № 5
- Бреки А.Д., Александров С.Е., Тюриков К.С., Колмаков А.Г., Гвоздев А.Е., Калинин А.А. Антифрикционные свойства плазмохимических покрытий на основе SiO_2 с наночастицами MoS_2 в условиях трения верчения по стали ШХ15. № 1
- Загайнов И.В. Перспективные способы получения нанокристаллического диоксида церия (обзор) № 3
- Огарев В.А., Дементьева О.В., Рудой В.М. Наночастицы золота в системах биметаллических наночастиц: синтез, свойства, применение. № 12
- Прохоров В.В., Позин С.И., Перельгина О.М., Мальцев Е.И. Полиморфные монослойные и фибриллярные наноструктуры J-агрегатов карбоцианинового красителя. № 12

Деградация материалов

- Баикин А.С., Севостьянов М.А., Насакина Е.О., Сергиенко К.В., Каплан М.А., Коцушкин С.В., Колмакова А.А., Якубов А.Д., Бункин Н.Ф., Гудков С.В., Шатова Л.А., Баринов С.М., Колмаков А.Г. Биосовместимость биодеградируемых полимерных пленок на основе полигликолидилактида различной молекулярной массы № 11

Компьютерное моделирование материалов и процессов

- Шматов А.А., Соломянский А.Е., Колбасенко О.М. Компьютерное проектирование процесса получения на стали твердосмазочного покрытия на базе речного песка № 4
- Бреки А.Д., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Сергеев Н.Н. Исследование трения верчения стали ШХ15 по сталям Р6М5 и 10Р6М5-МП с использованием математического моделирования. № 12