

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» В 2016 г.

Физические основы материаловедения

- Антонов А.С., Бузников Н.А. Возникновение асимметрии в нелинейном магнитоимпедансе аморфного микропровода при наличии подмагничивающего тока № 1
- Бреки А.Д., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г. Использование обобщенного треугольника Паскаля для описания колебаний силы трения материалов № 11
- Градов О.М. Пространственно-временная структура мощных акустических импульсов, генерируемых для обработки материалов в жидкости № 6
- Меркушкин Е.А., Березовская В.В., Шпайдель М. Прогнозирование коррозионных свойств высокоазотистых аустенитных сталей на основе корреляционного уравнения потенциала питтингообразования № 10

Методы анализа и испытаний материалов

- Григорьев И.Г., Зайнулин Ю.Г., Швейкин Г.П. Фрактальный анализ разрушения металлокерамического твердого сплава № 6
- Гуляев А.И., Яковлев Н.О., Крылов В.Д., Шуртаков С.В. Микромеханика разрушения стеклопластиков при расслоении по модам I и II № 2
- Демидов А.Н., Каримбеков М.А., Марченков А.Ю., Матюнин В.М. Оперативная оценка температуры стеклования изоляционных материалов для высоковольтных вводов № 8
- Денисова Л.Т., Каргин Ю.Ф., Криницын Д.О. Смачивание Ag, Au и BeO расплавами B_2O_3 и $B_2O_3 + PbO$ № 5
- Макаров А.А. Статистическая модель геометрической структуры высокопористых ячеистых материалов № 2
- Мурашов В.В. Определение прочностных характеристик углепластиков в монолитных и интегральных конструкциях лазерно-акустическим способом ультразвукового контроля № 11
- Никулин С.А., Шиткин С.Л., Рожнов А.Б., Нечайкина Т.А. Особенности подготовки поверхностей для применения неразрушающего рентгеновского метода определения, напряженного состояния металлов ответственных деталей железнодорожного транспорта № 5

Структура и свойства материалов

- Ан В.В., Погребенков В.М., Захаров А.Н. Свойства тонких пленок сульфидов вольфрама и меди, полученных методом магнетронного распыления № 9
- Бакуло А.В., Якушин Б.Ф., Пучков Ю.А. Коррозионная стойкость сварных соединений

- из плакированного сплава 1151 в морской атмосфере № 2
- Баранникова С.А., Бочкарёва А.В., Лунёв А.Г., Горбатенко В.В., Зуев Л.Б. Влияние водородного охрупчивания на локализацию пластической деформации сплава системы Al—Cu—Mg. № 12
- Бурковская Н.П., Ефимочкин И.Ю., Базылева О.А., Туренко Е.Ю., Севостьянов Н.В., Карачевцев Ф.Н., Колышев С.Г. Исследование структурных особенностей, прочностных свойств и жаростойкости дисперсно-упрочненного композиционного материала на основе интерметаллида никеля № 3
- Валеева А.Х., Валеев И.Ш. Влияние радиально-сдвиговой прокатки на структуру и свойства баббита Б83 № 2
- Гвоздев А.Е., Сергеев Н.Н., Минаев И.В., Колмаков А.Г., Тихонова И.В., Сергеев А.Н., Провоторов Д.А., Хонелидзе Д.М., Малий Д.В., Голышев И.В. Распределение температур и структура в зоне термического влияния для стальных листов после лазерной резки № 9
- Горунов А.И. Влияние комбинированного метода упрочнения концентрированными потоками энергии на структуру и твердость поверхности титанового $\alpha+\beta$ -сплава № 1
- Данилина В.В., Беспалова И.И., Матейченко П.В., Сорокин А.В., Ефимова С.Л., Малюкин Ю.В. Пористые микрочастицы карбоната кальция: синтез, характеристика, адсорбция родамина 6Ж из водного раствора № 9
- Дворецкая О.В., Грачев В.П., Курочкин С.А., Перепелицина Е.О., Бойнович Л.Б. Изучение изменения состояния поверхности полимерных пленок при структурной перестройке на воздухе и при контакте с водой № 6
- Дьяконов Г.С., Семенова И.П., Лопатин Н.В., Гришина Ю.Ф., Мелемчук И.А. Эволюция микроструктуры титанового сплава BT8M-1 с глобулярно-пластинчатой структурой при деформации в интервале температур 650—800 °С № 4
- Киселева С.Ф., Попова Н.А., Конева Н.А., Козлов Э.В. Эволюция вкладов в пластическую составляющую внутренних напряжений компонент изгиба и кручения кристаллической решетки в аустенитной стали № 7
- Курихина Т.В. Анализ дисперсного упрочнения сплавов на никелевой основе № 3
- Леонов В.П., Чудаков Е.В., Малинкина Ю.Ю. Влияние микродобавок рутения на структуру, коррозионно-механическую прочность и фрактографию разрушения псевдо-альфа титановых сплавов № 12
- Ломовской В.А., Абатурова Н.А., Ломовская Н.Ю., Хлебникова О.А., Галушко Т.Б. Релаксационные переходы в поливинилово-спирте и пористых поливинилформальях № 7
- Ломаева С.Ф., Маратканова А.Н., Петров Д.А., Розанов К.Н., Старостенко С.Н. СВЧ-свойства сис-

тем FeCo—SiO ₂ , полученных методом высокоэнергетического размола.	№ 11
Максимов А.Б., Гуляев М.В. Разработка модели упрочнения углеродистых и низколегированных сталей с гетерогенной структурой.	№ 5
Максимова А.В., Козинкин А.В., Власенко В.Г., Сарычев А.Д., Сташенко В.В., Юрков Г.Ю. Состав, электронное и атомное строение наночастиц железо-марганец в полиэтилене	№ 10
Микитаев М.А., Козлов Г.В., Микитаев А.К. Влияние способа переработки смесей полиэтилентерефталат/полибутилентерефталат на размерность пространства формирования их структуры	№ 1
Мин П.Г., Сидоров В.В., Будинковский С.А., Вадеев В.Е. Влияние серы на жаростойкость монокристаллов жаропрочного никелевого сплава системы Ni—Al—Co—Re—Ta—Mo—W—Ru—Cr.	№ 7
Монастырский В.П., Поздняков А.Н., Еришов М.Ю. Анализ направленной кристаллизации отливок из никелевых жаропрочных сплавов в установке УВНК-8П при радиационном охлаждении формы.	№ 8
Орешко Е.И., Ерасов В.С., Луценко А.Н. Критические напряжения устойчивости в гибридных слоистых пластинах	№ 11
Пинчук В.Г., Короткевич С.В., Ковалев Е.А. Взаимосвязь микроструктурных критериев разрушения и эволюции поверхности металлов и физико-химических свойств среды при трении.	№ 12
Полянский В.М., Пучков Ю.А., Орлов М.Р., Наприенко С.А., Лавров А.В. Влияние растягивающих напряжений на коррозионную стойкость титанового сплава BT22 в водном растворе NaCl	№ 7
Резник П.Л., Чикова О.А., Овсянников Б.В. Влияние режима термической обработки слитков на строение и механические свойства кристаллитов α-алюминия сплава 01570 после горячей деформации.	№ 10
Рябов Д.К., Антипов К.В., Фесенко Т.В., Дынин Н.В. Влияние легирования кобальтом на структуру и длительную прочность сплава системы Al—Cu—Mg—Ag	№ 9
Семенов В.В. Сравнительная коррозионная стойкость прессованных и гнутых профилей из сплава В95пчТ2	№ 12
Скворцов А.И., Мельчаков М.А., Карпов А.А. Физико-механические свойства демпфирующих коррозионностойких сплавов Fe—Cr—V.	№ 1
Федосеев М.С., Цветков Р.В., Державинская Л.Ф., Ощепкова Т.Е. Термомеханические, физико-механические и адгезионные свойства полимеров на основе эпоксидной смолы ЭД-20 и отвердителей различной химической природы	№ 4
Шепелевич В.Г., Белая О.Н., Гусакова О.В., Неумержицкая Е.Ю. Фазовый состав и зеренная структура быстрозатвердевшего сплава Pb—13 (мас) %Sb	№ 7

Функциональные материалы

Алеутдинова М.И., Фадин В.В., Рубцов В.Е. Влияние давления на износостойкость стали 3 в условиях сухого трения и электрического тока высокой плотности.	№ 1
Образцова Е.П., Краев И.Д., Шульдешов Е.М., Юрков Г.Ю. Гибридные функциональные материа-	

лы, сочетающие в себе звукопоглощающие и радиопоглощающие свойства	№ 12
--	------

Материалы будущего

Базылева О.А., Аргинбаева Э.Г., Ечин А.Б., Шестаков А.В. Влияние микролегирования редкоземельными металлами и технологии получения конструкционного интерметаллидного сплава на основе алюминидов никеля на его свойства.	№ 4
Гринберг Е.Е., Стрельникова И.Е., Амелина А.Е., Левин Ю.И. Гликоляты и целлозольваты металлов — перспективные материалы для получения оксидных порошков и покрытий.	№ 4
Дмитриев А.В., Юсупов А.Р., Иргашев Р.А., Казин Н.А., Мальцев Е.И., Лыпенко Д.А., Рушинов Г.Л., Ванников А.В., Чарушин В.Н. Электролюминесценция и электронно-дырочная подвижность у 6,12-ди(тиен-2-ил)индоло[3,2- <i>b</i>]карбазолов	№ 9
Еришова Т.Б., Власова Н.М., Теслина М.А., Астапов И.А. Использование титановой стружки для получения интерметаллидных сплавов на основе алюминидов титана	№ 5
Корнополцев В.Н., Могнонов Д.М., Аюрова О.Ж., Буянтуев С.Л. Новые трибологические композиционные материалы на основе политетрафторэтилена.	№ 7
Перов Н.С., Чуцкова Е.Ю., Гуляев А.И., Абрамов Д.В. Эволюция структуры полимерной матрицы в углепластике на основе полицианурата и полиарилсульфона в ускоренных климатических испытаниях	№ 4
Прохоров В.В., Позин С.И., Перелыгина О.М., Золотаревский В.И., Мальцев Е.И., Ванников А.В. Полиморфизм двумерных монослойных J-агрегатов цианиновых красителей	№ 10

Современные технологии

Александров В.Д., Покинтелица Е.А. Особенности кристаллизации <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -терфенилов из расплава	№ 6
Алёшин Н.П., Мурашов В.В., Григорьев М.В., Евгенов А.Г., Карачевцев Ф.Н., Щипаков Н.А., Василенко С.А. Дефекты жаропрочных сплавов, синтезированных методом селективного лазерного сплавления	№ 4
Бреки А.Д., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Стариков Н.Е., Провоторов Д.А., Сергеев Н.Н., Хонелидзе Д.М. О фрикционном взаимодействии металлических материалов с учетом явления сверхпластичности.	№ 8
Воробьева Г.А., Складнова Е.Е. Исследование влияния аэротермоакустической обработки на структуру и свойства титановых сплавов	№ 5
Воробьев С.В., Глезер А.М., Сизов В.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф. Формирование и эволюция структуры и фазового состава нержавеющей стали при электронно-пучковой обработке и многоциклового усталости.	№ 11
Гостищев В.В., Астапов И.А., Химухин С.Н. Получение никель-алюминиевых сплавов с боридными вольфрама и молибдена методом СВС-металлургии	№ 12
Гуреева М.А., Грушко О.Е. Режимы гомогенизации и механические свойства слитков сплава АВ, легированного кальцием.	№ 2

- Екименко А.Н. Повышение прочности погонных изделий, формируемых плунжерной экструзией из волокнистых композитов № 6
- Зайцев Д.В., Алексеев А.А. Влияние процесса нарушения когерентности на рост частиц γ' -фазы в жаропрочных никелевых сплавах № 7
- Ладьянов В.И., Гончаров О.Ю., Маленко П.И., Леонов А.Ю., Релмасира К.Д. Влияние технологических режимов карбонитрирования на формирование поверхностных слоев и защитные свойства теплостойкой конструкционной стали № 3
- 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. Исследование экономнолегированного жаропрочного никелевого сплава СЛЖС32 БР с монокристаллической структурой № 1
- Мальцева Л.А., Вахонина К.Д., Левина А.В., Мальцева Т.В., Шаранова В.А. Свойства и фазовые превращения, протекающие при нагреве в сложнолегированной коррозионностойкой аустенитной стали № 9
- Овчинников В.В., Боровин Ю.М., Лукьяненко Е.В., Курбатова И.А., Якутина С.В. Повышение коррозионной стойкости стали 30ХГСН2А ионной имплантацией с использованием катодов на основе несмешивающихся компонентов № 1
- Первухина О.Л., Денисов И.В., Шишкин Т.А. Влияние температуры на деформацию и разрушение титана в процессе сварки взрывом в краевых зонах № 1
- Пономарева Г.П., Сладков О.М., Артеменко А.А., Пономарев М.В., Коноплякин С.В. Влияние предварительной термообработки базальтовой ткани на показатели прочности базальтопластика № 2
- Попова Н.А., Журерова Л.Г., Никоненко Е.Л., Скаков М.К. Влияние электролитно-плазменной нитроцементации на фазовый состав стали 30ХГС № 8
- Суходоева Н.В., Федорова Е.Н., Зеер Г.М., Худоногов С.А. Воздействие ионами аргона для подготовки поверхностей металлических материалов № 8
- Композитов при испарении капель нанодисперсий на поверхностях с различной степенью гидрофильности. Ч. I № 11
- Высоцкий В.В., Урюпина О.Я., Шамурина М.В., Шуман Т.М., Сенчихин И.Н., Ролдугин В.И. Влияние летучести дисперсионной среды на формирование композитов при испарении капель нанодисперсий на поверхностях с различной степенью гидрофильности. Ч. II № 12
- Гольдберг М.А., Смирнов В.В., Антонова О.С., Шворнева Л.И., Коновалов А.А., Кудрявцев Е.А., Смирнов С.В., Баринев С.М. Влияние старения в маточном растворе на характеристики порошков магнийзамещенных фосфатов кальция № 8
- Ермилова Е.Ю., Камалова З.А., Рахимов Р.З. Комплексная органоминеральная добавка для композиционного портландцемента № 2
- Иванов А.С., Калинин Ю.Е., Бавыкин В.В., Шуваев А.С. Электрические свойства композитов $Cu_2Se + Cu_2O$ № 5
- Иевлев В.М., Максименко А.А., Ситников А.И., Солнцев К.А., Чернявский А.С., Донцов А.И. Композитная металлокерамическая гетероструктура для мембран глубокой очистки водорода № 2
- Машков Ю.К., Калистратова Л.Ф. Методологические аспекты теории синтеза и эволюции структуры ПТФЭ-композитов № 4
- Михальченко А.М., Комогорцев В.Ф., Филин Ю.И., Михальченкова М.А. Обеспечение качества проведения испытаний на адгезионную прочность дисперсно-упрочненных композитов с эпоксидной матрицей и песчаным наполнителем № 5
- Михальченко А.М., Бирюлина Я.Ю., Михальченкова М.А. Интенсивность изнашивания покрытия из шламо-эпоксидной абразивостойкой композиции от скорости его перемещения № 8
- Насакина Е.О., Баикин А.С., Сергиенко К.В., Леонов А.В., Каплан М.А., Сергеев А.В., Конушкин С.В., Мясникова Н.В., Мясникова Н.В., Севостьянов М.А., Колмаков А.Г., Симаков С.В. Формирование и исследование композиционного материала «серебро-нитонол» медицинского назначения № 7
- Павлов Н.А., Тетерина А.Ю., Баринев С.М., Комлев В.С., Федотов А.Ю. Композиционные гидрогели на основе альгината натрия, армированные кальцийфосфатной керамикой, для тканевой инженерии № 5
- Полунина И.А., Гончарова И.С., Петухова Г.А., Высоцкий В.В., Полунин К.Е., Бурак А.К. Получение нового сорбционного материала на основе модифицированного шунгита № 9
- Путляев В.И., Сафронова Т.В., Филиппов Я.Ю., Евдокимов П.В. Коллоидное формирование реакционно-связанных кальцийфосфатных композитов № 6
- Рахимова Н.Р., Рахимов Р.З. Исследование возможности отверждения боратных солевых растворов шлакощелочными вяжущими № 12
- Рыбаков Ю.Н., Дедов А.В., Чириков С.И. Снижение скорости экстрагирования пластификатора из поливинилхлорида при введении наноразмерного наполнителя № 8
- Титов Д.Д., Лысенков А.С., Каргин Ю.Ф., Горшков В.А., Гольдберг М.А., Петракова Н.В. Низкотемпературное окисление композитов в системе $MoSi_2-Si_3N_4$ № 3

Композиционные материалы

- Бреки А.Д., Диденко А.Л., Кудрявцев В.В., Васильева Е.С., Толочко О.В., Колмаков А.Г., Гвоздев А.Е., Провоторов Д.А., Стариков Н.Е., Фадин Ю.А. Синтез и триботехнические свойства композиционного покрытия с матрицей их полиимида (Р-ООО)ФТ и наполнителем из наночастиц дисульфида вольфрама при сухом трении скольжения № 4
- Бреки А.Д., Диденко А.Л., Кудрявцев В.В., Васильева Е.С., Толочко О.В., Гвоздев А.Е., Сергеев Н.Н., Провоторов Д.А., Стариков Н.Е., Фадин Ю.А., Колмаков А.Г. Композиционные покрытия на основе полиимида А-ООО и наночастиц WS_2 с повышенными триботехническими характеристиками в условиях сухого трения скольжения № 5
- Власенко Е.А., Бокова Е.С., Дедов А.В. Композиционный радиопоглощающий материал на основе наполненной резины и модифицированного нетканого полотна № 2
- Высоцкий В.В., Урюпина О.Я., Шамурина М.В., Шуман Т.М., Сенчихин И.Н., Ролдугин В.И. Влияние летучести дисперсионной среды на формирование

- Фадеева И.В., Гольдберг М.А., Фомин А.С., Шворнева Л.И., Волчёнкова В.А., Баринов С.М. Получение и некоторые свойства пористых хитозановых матриц № 10
- Шадрин Н.В., Нартахова С.И. Структура и свойства бутадие-нитрильной резины, наполненной углеродными и базальтовыми волокнами № 8
- Щетанов Б.В., Ефимочкин И.Ю., Дмитриева В.В., Щеглова Т.М. Исследование межфазных границ в композиционных материалах на основе Nb—Si-эвтектики, армированной монокристаллическими волокнами α - Al_2O_3 с Mo-покрытием № 10

Керамические материалы

- Андреев А.О., Блинова Е.Н., Либман М.А., Макушев С.Ю. Влияние циклического лазерного нагрева на образование дисперсных структур в железе—хром—никелевых сплавах. № 10
- Вешнякова Л.А., Дроздук Т.А., Айзенштадт А.М., Фролова М.А., Тутыгин А.С. Поверхностная активность кремнеземсодержащих горных пород. № 5
- Комлев В.С., Сергеева Н.С., Федотов А.Ю., Свиридова И.К., Кирсанова В.А., Ахмедова С.А., Тетерина А.Ю., Зобков Ю.В., Кувшинова Е.А., Шанский Я.Д., Баринов С.М. Исследование физико-химических и биологических свойств композиционных матриц в системе альгинат—фосфаты кальция, предназначенных для использования в технологиях прототипирования при замещении костных дефектов № 3
- Сафронова Т.В., Казакова Г.К., Евдокимов П.В., Шаталова Т.Б., Кнотько А.В., Короткова А.В., Путляев В.И. Керамика на основе порошка фосфата кальция, синтезированного из сахара кальция и гидрофосфата аммония. № 3
- Сафронова Т.В., Курбатова С.А., Шаталова Т.Б., Кнотько А.В., Евдокимов П.В., Путляев В.И. Порошок пиррофосфата кальция, синтезированный

- из пиррофосфорной кислоты и ацетата кальция, для получения биокерамики № 7
- Смирнов В.В., Крылов А.И., Смирнов С.В., Гольдберг М.А., Антонова О.С., Шворнева Л.И., Баринов С.М. Исследование жидкофазного спекания материалов на основе диоксида циркония, содержащего оксид алюминия № 6
- Терехин В.В., Высоцкий В.В., Терехин И.В. Супергидрофобная композиция на основе наночастиц кремнезема и полидиметилсилоксана: метод получения и абразивная устойчивость № 10
- Фадеева И.В., Гуринов А.Н., Медведский Л., Фомин А.С., Петракова Н.В., Баринов С.М. Керамика из цинк- и железосодержащих гидроксипатитов для остеопластики № 1
- Хабас Т.А., Климова В.В., Старосветский С.И., Васильева А.П., Звигинцев М.А. Особенности формирования кристаллической фазы в окрашенной лейцитовой стеклокерамике для стоматологических реставраций № 9

Наноструктуры и нанотехнологии

- Горынин И.В., Бурханов Г.С., Фармаковский Б.В. Композиционные покрытия с тугоплавкой металлической матрицей, армированной нанодисперсной металло-керамической компонентой № 6
- Петракова Н.В., Баринов С.М., Евстратов Е.В., Алымов М.И., Ашмарин А.А., Шворнева Л.И., Егоров А.А., Куцев С.В. Уплотнение нанопорошков гидроксипатита с применением гидростатического прессования № 11
- Поляков С.А., Куксенова Л.И., Лаптева В.Г., Алексеева М.С. Анализ процессов микропластической деформации приповерхностных слоев азотированных конструкционных сталей № 3
- Филоненко В.П., Зибров И.П., Антанович А.А., Анохин А.С. Наноструктурированные компакты и композиты из алмазоподобного нитрида бора № 12