

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» В 2017 г.

Физические основы

- Епишин А.И., Бокиштейн Б.С., Светлов И.Л., Феделих Б., Фельдман Т., Ле Буар Я., Руффины А., Финель А., Виги Б., Покёлин Д. Вакансионная модель аннигиляции пор в процессе горячего изостатического прессования монокристаллов никелевых жаропрочных сплавов № 5
- Созыкин С.А., Бескачко В.П. Потенциальные барьеры, препятствующие проникновению атома лития через стенку углеродной нанотрубки № 8

Структура и свойства материалов

- Балаев Э.Ю.О., Русинов П.О., Бледнова Ж.М. Структура и фазовый состав поверхностной композиции TiNiZr-Nb-Co, сформированной высокоскоростным газопламенным напылением № 9
- Баранов В.П., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Сергеев Н.Н., Чуканов А.Н. Многоуровневый подход к проблеме замедленного разрушения высокопрочных конструкционных сталей под действием водорода № 7
- Беляев М.С., Петрушин Н.В. Многоцикловая усталость монокристаллов жаропрочного никелевого сплава ВЖМ4 № 12
- Боровиков П.И., Антонов Е.Н., Дунаев А.Г., Кротова Л.И., Свиридов А.П., Фатхудинов Т.Х., Попов В.К. Модель деструкции биорезорбируемых полимеров в водных средах № 12
- Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Дорогов М.В., Степанов С.В., Романов А.Е. Перспективные материалы с развитой поверхностью, предназначенные для очистки сточных вод промышленных предприятий № 9
- Дворник М.И., Михайленко Е.А. Получение ультрамелкозернистого твердого сплава WC—8Co—0.4VC—0.4C₃S₂ жидкофазным спеканием и сравнительный анализ его характеристик № 9
- Игнатова А.М., Верещагин В.И. Модель структуры материала каменного лития с повышенной износостойкостью № 5
- Каблов Е.Н., Ночовная Н.А., Панин П.В., Алексеев Е.Б., Новак А.В. Исследование структуры и свойств жаропрочных сплавов на основе алюминидов титана микродобавками гадолиния № 3
- Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Козлов Э.В. Влияние размера зерен на накопление скалярной плотности дислокаций и ее компонент № 1
- Кудрявцев А.С., Кулик В.П. Влияние фазового состава и структурного состояния на коррозионно-механическую прочность титановых сплавов псевдо-β-класса № 2
- Леонов В.П., Чудаков Е.В., Малинкина Ю.Ю. Влияние микродобавок рутения на структуру, коррозионно-механическую прочность и фратографию разрушения псевдо-α титановых сплавов № 1
- Любимова О.Н., Морковин А.В., Дрюк С.А. Особенности структуры зоны соединения стекла и стали в технологии получения стекломаталлокомпозита № 4
- Михальченков А.М., Новиков А.А., Купреенко А.И. Изнашивание термоупрочненной стали 65Г в среде с незакрепленным абразивом № 8

- Наумова Е.А., Белов Н.А., Никитин Б.К., Громов А.В. Исследование технологических свойств литейных эвтектических сплавов на основе системы Al—Ca—Mn № 6
- Нелюб В.А., Бородулин А.С., Кобец Л.П., Малышева Г.В. Гистерезис тиксотропии и структурообразование в эластомерных суспензиях № 11
- Никитин А.Д., Шаняевский А.А., Беклемишев Н.Н. Усталость в титановых сплавах при сверхмногоцикловом режиме нагружения № 6
- Никитин А.Д., Шаняевский А.А., Беклемишев Н.Н., Порохов В.В., Барсегян О.С. Влияние микроструктурных особенностей титановых сплавов на усталостные свойства и механизм зарождения трещин в области сверхмногоциклового усталости № 11
- Перов Н.С., Старцев В.О., Чуцкова Е.Ю., Гуляев А.И., Абрамов Д.В. Свойства углепластика на основе полициануратного связующего после экспозиции в различных естественных и искусственных средах № 2
- Петрушин Н.В., Евгенов А.Г., Заводов А.В., Тренингов И.А. Структура и прочность жаропрочного никелевого сплава ЖС32-ВИ, полученного методом селективного лазерного сплавления на монокристаллической подложке № 11
- Семеньева Л.Л., Маврина Е.А., Ильичев И.С., Щепалов А.А., Лазарев М.А., Коршунова В.А. Новый связующий пек для анодной массы на основе таллового пека № 5
- Старостенков М.Д., Чаплыгина А.А., Чаплыгин П.А. Влияние АФГ на структурно-энергетические характеристики сплава Cu₃Pt₅ № 10
- Сухина Н.С., Масалов В.М., Жохов А.А., Зверькова И.И., Liu Q., Wang J., Емельченко Г.А. Синтез, структура и электрохимические характеристики углеродных инвертированных опалов № 7
- Чабина Е.Б., Ломберг Б.С., Филонова Е.В., Морозова Л.В. Характерные дефекты в поковках и штамповках дисков из жаропрочных сплавов на основе никеля № 6
- Чекалова Е.А. Исследование диффузионного локального покрытия оксидного типа на инструментальный материал № 8
- Чекалова Е.А. Исследование износостойких покрытий на титановом сплаве ВТ3-1 № 9
- Шаов А.Х., Борукаев Т.А., Хараев А.М., Микитаев А.К., Бесланеева А.Н. Исследование фотостарения полиэтилена высокой плотности, содержащего циклогексилфосфоновую кислоту и ее никелевые соли № 8
- Шепелевич В.Г. Зеренная структура быстротвердевшего сплава Sn₃₂Bi₅₂Pb₁₆ № 11
- Яковлев Н.О. Определение границ области релаксационного поведения полимерных стекол № 8

Методы анализа и испытаний материалов

- Беляев М.С., Морозова Л.В., Маркова Е.С., Якушева Н.А. Расчетное определение характеристик многоциклового усталости и характер усталостного разрушения высокопрочной стали ВКС-180 № 1
- Беляев М.С., Терентьев В.Ф., Горбовец М.А., Бакрадзе М.М., Антонова О.С. Малоцикловая уста-

лость при заданной деформации и разрушение жаропрочного сплава ВЖ175	№ 3
<i>Задорожный В.Ю., Шелехов Е.В., Миловзоров Г.С., Стругова Д.В., Зиннурова Л.Х.</i> Измерение фоновой температуры в процессе механической обработки порошков металлов в шаровом планетарном активаторе.	№ 3
<i>Константинов Н.Ю., Ломовская Н.Ю., Абатурова Н.А., Саков Д.М., Ломовской В.А.</i> Релаксационные процессы в системе поливиниловый спирт—вода	№ 2
<i>Сергеев Н.Н., Терешин В.А., Чуканов А.Н., Колмаков А.Г., Яковенко А.А., Сергеев А.Н., Леонтьев И.М., Хонелидзе Д.М., Гвоздев А.Е.</i> Формирование пластических зон около сферической полости в упрочненных низкоуглеродистых сталях в условиях водородной стресс-коррозии	№ 12
<i>Фаррахов Б.Ф., Фаттахов Я.В., Галляутдинов М.Ф., Степанов А.Л.</i> Оптическая дифракционная методика регистрации температуры твердых тел на базе ПММА	№ 2

Материалы будущего

<i>Бузник В.М., Бурковская Н.П., Зибарева И.В., Черепанин Р.Н.</i> К вопросу построения дорожной карты отечественного арктического материаловедения. Ч. I	№ 4
<i>Бузник В.М., Бурковская Н.П., Зибарева И.В., Черепанин Р.Н.</i> К вопросу построения дорожной карты отечественного арктического материаловедения. Ч. II	№ 5
<i>Каблов Е.Н., Светлов И.Л., Карпов М.И., Нейман А.В., Мин П.Г., Карачевцев Ф.Н.</i> Высокотемпературные композиты на основе системы Nb—Si, армированные силицидами ниобия	№ 2
<i>Колесников Н.Н., Борисенко Е.Б., Борисенко Д.Н., Терещенко А.Н., Тимонина А.В.</i> Синтез и рост из расплава кристаллов GaSe _{1-x} S _x (x = 0—1). Фазовый состав и свойства	№ 5
<i>Озарев В.А., Рудой В.М., Демьенева О.В.</i> Наночастицы золота: синтез, оптические свойства и применение	№ 9
<i>Ольхов А.А., Крутикова А.А., Гольдштрах М.А., Орлов Н.А., Ищенко А.А., Старовойтова О.В., Иорданский А.Л.</i> Новые волокнистые материалы на основе поли-3-гидроксibuтирата медико-биологического назначения, полученные методом электроформования	№ 7

Современные технологии

<i>Мурзаканова М.М., Борукаев Т.А., Микитаев А.К.</i> Разработка эффективного способа получения полифениленсульфида.	№ 11
<i>Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Гервасьева И.В., Егорова Л.Ю., Суаридзе Т.Р.</i> О возможности получения острой кубической текстуры в тонких лентах из бинарных сплавов меди с иттрием и титаном	№ 1
<i>Шморгунов В.Г., Слаутин О.В., Кулевич В.П.</i> Формирование покрытий на основе алюминидов меди на поверхности алюминия при контактном плавлении	№ 11
<i>Щербаков А.И., Мосолов А.Н., Калицев В.А.</i> Производство бериллийсодержащей стали 32X13H6K3M2БДЛТ-ВИ (ВНС32-ВИ)	№ 4

Композиционные материалы

<i>Аткарская А.Б., Нарцев В.М., Шеманин В.Г.</i> Зависимость оптических характеристик композита стекло—оксидная пленка от природы прекурсоров для нанесения покрытия	№ 9
<i>Бозо И.Я., Деев Р.В., Журавлева М.Н., Комлев В.С., Попов В.К., Смирнов И.В., Федотов А.Ю.</i> Ген-активированный остеопластический материал на основе октакальциевого фосфата, допированный ионами магния	№ 5

<i>Бреки А.Д., Медведева В.В., Крылов Н.А., Колмаков А.Г., Фадин Ю.А., Гвоздев А.Е., Сергеев Н.Н., Александров С.Е., Провоторов Д.А.</i> Противоизносные свойства пластичных смазочных композиционных материалов «ли-тол24—частицы гидросиликатов магния»	№ 3
<i>Бреки А.Д., Кольцова Т.С., Скворцова А.Н., Толочко О.В., Александров С.Е., Колмаков А.Г., Лисенков А.А., Гвоздев А.Е., Фадин Ю.А., Провоторов Д.А.</i> Триботехнические свойства композиционного материала «алюминий—углеродные нановолокна» при трении по сталям 12Х1 и ШХ15	№ 11
<i>Бузник В.М., Ландик Д.Н., Ерасов В.С., Нужный Г.Е., Черепанин Р.Н., Новиков М.М., Гончарова Г.Ю., Разомасов Н.Д., Разомасова Т.С., Устюгова Т.Г.</i> Физико-механические свойства композиционных материалов на основе ледяной матрицы	№ 2
<i>Валуева М.И., Железина Г.Ф.</i> Органопластики с высокой термо- и ударостойкостью	№ 10
<i>Водяков В.Н., Кузьмин А.М., Окун М.А., Котина А.А.</i> Расчет теплофизических характеристик термопластичных композитов с растительными наполнителями	№ 10
<i>Войнов С.И., Железина Г.Ф., Соловьева Н.А.</i> Влияние исходных компонентов на механические характеристики слоистого металлополимерного композиционного материала «алюминий—углепластик»	№ 5
<i>Громов В.Е., Перегудов О.А., Глезер А.М., Морозов К.В., Иванов Ю.Ф., Юрьев А.Б.</i> Природа упрочнения рельсов в процессе длительной эксплуатации.	№ 3
<i>Дедов А.В., Назаров В.Г.</i> Механические свойства композиционных материалов, на основе пропитанных латексом нетканых иглопробивных полотен из волокон различной химической природы	№ 4
<i>Деев И.С., Швеи Н.И., Ямщикова Г.А.</i> Исследование микроструктуры и физико-механических свойств высокотемпературных керамических композитов на основе поликарбосилановой композиции	№ 4
<i>Евдокимов П.В., Фадеева И.В., Фомин А.С., Филиппов Я.Ю., Ковалков В.К., Кнотко А.В., Путляев В.И., Баринев С.М.</i> Упрочнение бруситового цемента на основе α-ТКФ каркасной арматурой из полилактида	№ 8
<i>Казуров А.В., Адаменко Н.А., Писарев С.П.</i> Тепло- и электропроводность меднофторопластовых композиционных материалов, полученных взрывным прессованием	№ 10
<i>Каргин Ю.Ф., Самойлов Е.Н., Макаренков В.И., Лысенков А.С.</i> Металлокерамические композиты на основе оксида железа для малорасходуемых анодов при электролитическом получении алюминия	№ 4
<i>Класен Н.В., Покидов А.П., Кедров В.В.</i> Улучшение структуры и свойств скнтилляционных композитов центрифугированием	№ 9
<i>Михайленко Н.Ю., Клименко Н.Н., Бабусенко Е.С.</i> Высококремнеземистые композиционные материалы с повышенным сопротивлением биокоррозии	№ 5
<i>Овдак О.В., Калинин Ю.Е., Кудрин А.М., Караева О.А., Дегтярев Д.Я.</i> Влияние состава армирующего наполнителя на механические свойства стеклоглепластиков в матрице Т-107	№ 7
<i>Перов Н.С.</i> Релаксационные свойства бутадиев-стирольного термоэластопласта с наноалмазным наполнителем	№ 12
<i>Рахимов Р.З., Камалова З.А., Ермилова Е.Ю.</i> Композиционные портландцементы на основе термоактивированных глин и карбонатных добавок	№ 10
<i>Сергеев А.С., Тамеев А.Р., Золотаревский В.И., Ванников А.В.</i> Электропроводящие чернила для струйной печати на основе полимерной композиции	№ 9
<i>Федотов А.Ю., Баранов О.В., Переломов И.С., Егоров А.А., Смирнов И.В., Зобков Ю.В., Тетерина А.Ю., Комлев В.С.</i> Формирование микроструктуры и свойства компози-	

ционных гелей на основе альгината с антибактериальной активностью. № 11
Черепанин Р.Н., Нужный Г.А., Разомасов Н.А., Гончарова Г.Ю., Бузник В.М. Физико-механические свойства ледяных композиционных материалов, армированных волокнами Русар-С № 7

Керамические материалы

Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З. Формирование глазурных покрытий клинкерного кирпича на основе небогатого каолина и алюмосодержащего нанотехногенного сырья № 10
Баринов С.М., Иванников А.Ю., Калита В.И., Комлев Д.И., Комлев В.С., Радюк А.А., Смирнов И.В., Федотов А.Ю. Композиционные покрытия на основе низкотемпературных фосфатов кальция для внутрикостных имплантатов № 6
Брантов С.К., Борисенко Д.Н. Высокотемпературный фильтр на основе карбида кремния для агрессивных жидкостей и газов № 10
Кайракбаев А.К., Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З. Исследование регрессивным методом влияния содержания отходов при нефтедобыче и нефтехимии на физико-механические показатели керамического кирпича № 6
Каргаев Г.Р., Мызь А.Л. Низкотемпературный синтез нанопорошков $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ из оксалата алюминия и их спекание № 8
Кульметьева В.Б., Каченюк М.Н., Поносова А.А. Получение композиционного керамического материала на основе $\text{ZrO}_2\text{—Y}_2\text{O}_3$, модифицированного многослойным графеном № 2
Просвирнин Д.В., Ларионов М.Д., Колмаков А.Г., Алиханян А.С., Антипов В.И., Самохин А.В., Лысенков А.С., Титов Д.Д. Влияние режима реакционного спекания на свойства керамики на основе оксинитрида алюминия № 10
Пятков Е.С., Берекчиян М.В., Елисеев А.А., Лукашин А.В., Петухов Д.И., Солнцев К.А. Электрохимический контроль удаления барьерного слоя для формирования высокопроницаемых механически стабильных мембран анодного оксида алюминия № 6
Рахимов Р.З., Рахимова Н.Р., Гайфуллин А.Р., Морозов В.П. Влияние добавок в портландцемент термоактивированного тяжелого суглинка на свойства цементного камня № 12
Смирнов В.В., Оболкина Т.О., Крылов А.И., Смирнов С.В., Гольдберг М.А., Антонова О.С., Титов Д.Д., Баринов С.М. Спекание и свойства керамики, на основе частично стабилизированного диоксида циркония, содержащей оксиды алюминия и железа № 7
Федотов А.Ю., Карпихин А.Е., Шамрай В.Ф., Сиротинкин В.П., Егоров А.А., Комлев В.С., Баринов С.М., Гордеев А.С. Рентгеноструктурные исследования порошков трикальцийфосфата, подвергнутых обработке в планетарной мельнице № 1
Фролова М.Г., Леонов А.В., Каргин Ю.Ф., Лысенков А.С., Титов Д.Д., Петракова Н.В., Перевислов С.Н.,

Коновалов А.А., Севостьянов М.А., Мельникова И.С. Особенности формирования изделий из карбида кремния методом горячего шликерного литья № 12

Наноструктуры и нанотехнологии

Арефьева Л.П., Кравцов А.А., Блинов А.В., Суворов М.С., Серов А.В. Синтез и исследование наночастиц меди, стабилизированных четвертичными аммониевыми соединениями. № 6
Гатина С.А., Семенова И.П., Валиев Р.З. Фазовые превращения, прочность и модуль упругости наноструктурного сплава Ti—15Mo, полученного кручением под высоким давлением № 3
Ежовский Ю.К., Дубровенский С.Д. Получение и адгезионные свойства нанослоев оксидов хрома № 3
Класен Н.В., Васин А.А., Полянин К.А. О взаимодействии деформационной и фотонной самоорганизаций в конденсированных средах № 10
Нарва В.К., Еремеева Ж.В., Шарипзянова Г.Х., Терваганяц Ю.С., Аностова Е.В. Влияние наномодификаторов Ni и NiO на структуру и свойства порошковой стали 50XNM3. № 4

Дегградация материалов

Каблов Е.Н., Морозова Л.В., Григоренко В.Б., Жегина И.П., Фомина М.А. Исследование влияния коррозионной среды на процесс накопления повреждений и характер разрушения конструкционных алюминиевых сплавов 1441 и В-1469 при испытаниях на растяжение и малоцикловую усталость № 1
Панарин А.В., Семенов В.В. Износ карбидохромового покрытия при различных уровнях удельной нагрузки. № 6

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Макашева А.М., Бугаева Я.А., Малышев В.П., Кажикенова А.Ш. Кластерно-ассоциатная модель температурной зависимости динамической вязкости хлорида кадмия. № 4
Старцев О.В., Гуляев И.Н., Павловский К.А., Улькин М.Ю. Влияние масштабного фактора на влагоперенос в углепластике № 8
Ткаченко Э.А., Постников Д.В., Логачев И.А., Логачева А.И., Блесман А.И., Полонянкин Д.А. Алгоритм расчета напряжений при радиационном облучении металлических сплавов № 6

Информация

Поздравляем с юбилеем Станислава Борисовича Масленкова. № 5
Памяти Абдулаха Касбулатовича Микитаева № 8

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 12.09.2017. Подписано в печать 25.10.2017. Формат 60 × 88 1/8. Печать цифровая. Усл. печ. л. 5,82. Уч.-изд. л. 6,51. Тираж 85 экз.

«Свободная цена».

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