

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» В 2020 г.

Дегградация материалов

- Асметков И.Д., Дедов А.В., Колотилин Д.В., Рыбаков Ю.Н. Свойства резины при низкой температуре и контакте с топливом № 3
- Масликова Е.И., Добротворский М.А., Шевякова Е.П., Борзенко А.С., Симанов М.А., Караваева М.А. Коррозия печных змеевиков из хромоникелевых сплавов состава Fe—35Ni—25Cr—Nb на нефтеперерабатывающих предприятиях № 4

Древесиноведение

- Андреева А.В., Буренина О.Н., Саввинова М.Е. Стеновые теплоизоляционные материалы с использованием отходов деревообработки № 6

Керамические материалы

- Бердникова Л.К., Полубояров В.А., Коротаева З.А., Горбунов Ф.К., Булгаков В.В. Силикатное вяжущее из отходов диносового огнеупора и строительные изделия на его основе № 2
- Бердникова Л.К., Полубояров В.А., Коротаева З.А., Горбунов Ф.К., Булгаков В.В. Строительные материалы на основе диатомита повышенной прочности, полученные различными методами № 5
- Бозо И.Я., Мавликеев М.О., Пресняков Е.В., Ясиновский М.И., Трофимов В.О., Индейкин Ф.А., Бабкова А.Р., Титова А.А., Билялов А.И., Баранов О.В., Комлев В.С., Исаев А.А., Деев Р.В. Ген-активированные гидрогели на основе альгината натрия для индукции репаративного рабдомиогенеза № 12
- Вартанян М.А. Анализ технологии получения керамики из карбида кремния методами планирования эксперимента № 1
- Гольдберг М.А., Смирнов В.В., Крохичева П.А., Баринев С.М., Комлев В.С. Перспективы создания и применения кальцийфосфатных и магнийфосфатных костных цементов с антимикробными свойствами (обзор) № 7
- Игнатова А.М., Вережанин В.В. Прогнозирование свойств литых шпинелид-пироксеновых стеклокристаллических материалов через параметры сферолито-сетчатой модели структуры № 2
- Каймонов М.Р., Сафронова Т.В., Филиппов Я.Ю., Шаталова Т.Б., Преображенский И.И. Кальцийфосфатный порошок для получения композиционной биокерамики № 3
- Каныгина О.Н., Филяк М.М., Четверикова А.Г. Структурные трансформации в оксидах алюминия и кремния в микроволновых полях № 5
- Морозова М.В., Акулова М.В., Фролова М.А., Щепочкина Ю.А. Определение энергетических параметров песков на примере месторождений Архангельской области № 9

- Сафронова Т.В., Шаталова Т.Б., Тихонова С.А., Филиппов Я.Ю., Крутько В.К., Мусская О.Н., Кононенко Н.Е. Порошок пирофосфата кальция, синтезированный из фосфорной кислоты и карбоната кальция № 11
- Федотов А.Ю., Котяков А.А., Смирнов И.В., Зобков Ю.В., Баранов О.В., Егоров А.А. Тетерина А.Ю., Радькова Е.А., Тютькова Ю.Б. Баринев С.М., Комлев В.С. Покрытия из низкотемпературных фосфатов кальция на гидроксипатитовой керамике № 10

Композиционные материалы

- Адаменко Н.А., Казуров А.В., Агафонова Г.В., Савин Д.В. Структурообразование в никель-политетрафторэтиленовых композиционных материалах при взрывном прессовании порошков № 2
- Бонарцев А.П., Ольхов А.А., Кучеренко Е.Л., Филатова А.Г., Зернова Ю.Н., Иорданский А.Л. Матрицы для тканевой инженерии на основе ультратонких волокон и микрочастиц полигидроксibuтирата № 11
- Вешкин Е.А., Постнов В.И., Сатдинов Р.А. Влияние тепловлажностного воздействия на прочностные свойства полимерных композиционных материалов № 5
- Горшенев В.Н., Ольхов А.А., Поздняков М.С., Телешев А.Т., Фомичев В.А., Яковлева М.А. Синтез кальций-фосфатных полимерных композиций в условиях механо-акустической обработки водных полимерных суспензий № 10
- Гриневич Д.В., Нужный Г.А., Бузник В.М., Яковлев Н.О., Гончарова Г.Ю., Разомасов Н.Д. Разрушение армированных ледовых композиционных материалов при изгибном механическом нагружении № 1
- Гусев К.В., Соловьёв В.Г. Получение и физические свойства полимерных композиционных материалов, содержащих углеродные нанотрубки № 3
- Жевтун И.Г., Гордиенко П.С., Кульчин Ю.Н., Субботин Е.П., Ярусова С.Б., Голуб А.В., Юдаков А.А., Иваненко Н.В. Влияние способа формирования композиционных Ti—TiC-покрытий на их состав, микроструктуру и прочностные свойства № 8
- Зверева О.С., Довыденков В.А., Алибеков С.Я., Разинская О.И. Технология получения псевдосплавов системы мелкопористая порошковая сталь—медный сплав методом инфильтрации № 10
- Калинкина Е.В., Гуревич Б.И., Калинин А.М., Иванова А.Г. Влияние механоактивации золы уноса и режимов твердения на прочность геополимеров на ее основе № 10
- Кахраманов Н.Т., Курбанова Р.В., Аллахвердиева Х.В. Органо-неорганические гибридные гели на основе нанокомпозитов функционализированного поли-

бентонита	№ 2
<i>Кахраманов Н.Т., Курбанова Р.В., Осипчик В.С.</i> Физико-механические свойства органо-неорганических гибридных гелей на основе различных типов термопластичных этилен-пропиленовых сополимеров и природных минералов	№ 12
<i>Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Мямин С.В.</i> Технология получения и свойства металлополимерных композиционных материалов на основе пористого алюминия	№ 5
<i>Колесова Е.С., Гоголева О.В., Петрова П.Н., Маркова М.А., Чириков А.А.</i> Разработка композитов триботехнического назначения на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена	№ 9
<i>Кречетов Д.Д., Симонов-Емельянов И.Д.</i> Структура, обобщенные параметры и реологические свойства дисперсно-наполненных термопластов	№ 9
<i>Курзина Е.Г., Колмаков А.Г., Филиппов В.Н., Семак А.В., Курзина А.М.</i> Демпфирующие композиты из материалов с различающимися упруго-гистерезисными свойствами для сэндвич-амортизаторов железнодорожного транспорта	№ 1
<i>Махсидов В.В., Смирнов О.И., Нужный Г.А., Разомасов Н.Д., Гончарова Г.Ю., Бузник В.М.</i> Исследования деформации ледовых композиционных материалов с использованием интегрированных оптоволоконных сенсоров	№ 2
<i>Махсидов В.В., Смирнов О.И., Нужный Г.А., Разомасов Н.Д., Разомасова Т.С., Гончарова Г.Ю., Бузник В.М.</i> Исследование распределения деформации в ледовых композиционных материалах с использованием интегрированных оптоволоконных сенсоров.	№ 4
<i>Мирзоев Д.И., Назаров Х.М., Мирсаидзода И., Мирсаидов У.М.</i> Алюминий-матричные композиты с гематитовым и чугунным наполнителями	№ 12
<i>Нужный Г.А., Бузник В.М., Черепанин Р.Н., Разомасов Н.Д., Гончарова Г.Ю.</i> Физико-механические свойства ледяных композиционных материалов, армированных углеродными наполнителями	№ 8
<i>Ольхов А.А., Станишевская И.Е., Семенова М.Н., Ермакова А.Ю., Гавиланес В.К.Г., Ищенко А.А.</i> Пленочные материалы на основе полиэтилена с наночастицами кремния и карбида кремния.	№ 3
<i>Панов В.С.</i> Роль связующей фазы в твердых сплавах (аналитический обзор)	№ 3
<i>Панов В.С.</i> Основные направления усовершенствования состава и свойств твердых сплавов (аналитический обзор).	№ 4
<i>Симонов-Емельянов И.Д., Пыхтин А.А.</i> Кривая уплотнения порошкообразных наполнителей и расчет составов дисперсно-наполненных полимерных композитов с разной структурой и свойствами	№ 6
<i>Сыромятникова А.С., Большаков А.М., Кычкин А.К., Алексеева А.В.</i> Армирование композиционных материалов на основе пресного льда наполнителями природного происхождения	№ 1
<i>Тетерина А.Ю., Фетисова В.Э., Федотов А.Ю., Егоров А.А., Баранов О.В., Зобков Ю.В., Баринов С.М., Комлев В.С.</i> Биосовместимые биodeградируемые композиционные материалы в системе биополимеры—фосфаты кальция для замещения костно-хрящевых дефектов	№ 8

<i>Щетанов Б.В., Дмитриева В.В., Щербаков Е.М., Дворецков Р.М., Заяц В.В.</i> Исследование длительного высокотемпературного старения ниобиевого композита, армированного монокристаллическими волокнами α -Al ₂ O ₃	№ 11
--	------

Компьютерное моделирование материалов и процессов

<i>Даненко В.Ф., Гуревич Л.М.</i> Моделирование влияния растяжения на структурную целостность подъемных канатов закрытой конструкции.	№ 2
<i>Шишкин С.В.</i> Методика определения термомеханической диаграммы для напряженных соединений цилиндров при их плоской деформации.	№ 1

Материалы будущего

<i>Позин С.И., Лыпенко Д.А., Перельгина О.М., Грибкова О.Л., Прохоров В.В., Мальцев Е.И.</i> Полимерный композит с J-агрегатами полиметинового красителя в роли зарядово-транспортного слоя органического светодиода	№ 5
<i>Прохоров В.В., Позин С.И., Перельгина О.М., Лыпенко Д.А., Мальцев Е.И.</i> Полиморфные структуры монослойных J-агрегатов двух монометиновых цианиновых красителей в мезо- и наномасштабе	№ 11
<i>Светлов И.Л., Оспенникова О.Г., Карпов М.И., Артеменко Ю.В.</i> Жаропрочные боросиликатные сплавы молибдена, упрочненные карбидами титана. Mo—Si—B—TiC (обзор)	№ 9

Методы анализа и испытаний

<i>Лепешев А.А., Ушаков А.В., Карпов И.В., Зеер Г.М., Дёмин В.Г., Дорожкина Е.А., Карпова О.Н., Федоров Л.Ю., Шайхудинов А.А., Брунгардт М.В., Гончарова Е.А., Иртюго Л.А.</i> Экспериментальное исследование теплового состояния плазменных покрытий.	№ 5
<i>Михальченков А.М., Комогорцев В.Ф., Дьяченко А.В.</i> Способ и устройство для исследований адгезионной прочности клеполимерных дисперсно-армированных композиционных материалов.	№ 4
<i>Щербакова О.О., Муравьева Т.И., Загорский Д.Л., Шкалей И.В.</i> Использование методов микроскопии в изучении поверхностных слоев алюминиевых сплавов после трибологических испытаний.	№ 6

Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Гасанова А.А.</i> Физико-механические свойства нанокompозитов на основе полиэтилена высокой плотности и термозольных бытовых отходов	№ 11
<i>Гырылов Е.И.</i> Наночастицы кремния и серебра, полученные при лазерной абляции в жидкостях	№ 8
<i>Кахраманов Н.Т., Байрамова И.В., Гаджиева Р.Ш.</i> Кинетические закономерности кристаллизации нанокompозитов на основе клиноптилолита и сополимера этилена с гексеном	№ 3
<i>Кахраманов Н.Т., Курбанова Р.В.</i> Термомеханические свойства гибридных нанокompозитов на основе функционализированного полиэтилена высокой плотности и бентонита	№ 4

Ульянов А.И., Чулкина А.А., Волков В.А.,
Ульянов А.Л., Загайнов А.В. Механосинтез нано-
композитов карбидосталей, легированных хромом
и никелем. № 12

Современные технологии

Автаев В.В., Гриневич Д.В., Заводов А.В.
Моделирование горячей осадки интерметаллидно-
го титанового сплава ВТИ-4 в условиях высокоско-
ростного нагружения. № 12
Волкова Е.Р. Каталитические свойства шунгита
в реакциях уретанообразования. № 8
Давыдова М.Л., Шадрин Н.В., Халдеева А.Р.,
Федорова А.Ф., Соколова М.Д. Влияние вулканизиру-
ющей системы на свойства и структуру резин на основе
эпихлоргидринового каучука марки Hydtrin T6000 . . . № 9
Ежовский Ю.К., Михайловский С.В. Молекулярное
наслаивание нанослоев нитрида кремния с исполь-
зованием аммиачной плазмы. № 7
Еремеева Ж.В., Ахметов А. Получение порошка бы-
строрежущей стали методом совместного восста-
новления оксидов вольфрама и молибдена и окса-
лата кобальта на железном порошке. № 7
Назаров В.Г., Дедов А.В. Влияние защитного покры-
тия на экстрагируемость пластификатора из поли-
винилхлорида. № 7
Сивков А.А., Вымпина Ю.Н., Ивашутенко А.С.,
Рахматуллин И.А., Шаненкова Ю.Л., Шаненков И.И.
О возможности получения порошка диоксида титана,
синтезированного плазмодинамическим методом . . . № 11

Структура и свойства материалов

Бакулин И.А., Каковкина Н.Г., Кузнецов С.И.,
Панин А.С., Тарасова Е.Ю. Структура и остаточные
напряжения в сплаве АМгб после лазерного удар-
ного воздействия. № 4
Беляев М.С., Морозова Л.В., Горбовец М.А.
Разрушение образцов монокристаллов экспери-
ментального жаропрочного никелевого сплава, ис-
пытанных на многоцикловую усталость. № 8
Вербейский В.Н., Митрохин С.В., Бадун Г.А.,
Евлашин С.А., Тепанов А.А., Бунаев В.А. Влияние
водорода на структуру пленок церия, полученных
магнетронным напылением на полупроводниковые
носители. № 2
Губанов О.М., Гвоздев А.Е., Кутепов С.Н.,
Колмаков А.Г. Влияние разнотерности феррита
на магнитные свойства кремнистой электротехни-
ческой стали. № 11
Гурулев Д.Н., Палаткин С.В., Палаткина Л.В.
Деформация сваренного взрывом титано-алюми-
ниевого композита в условиях неустановившегося
процесса прокатки. № 2
Дмитриева В.В., Севостьянов Н.В., Бурковская Н.П.,
Карачевцев Ф.Н., Назаркин Р.М., Моисеева Н.С.,
Ефимочкин И.Ю. Исследование микроструктуры
и физико-механических свойств порошковых ком-
позиционных материалов на основе молибденовой
матрицы, полученных методом искрового плазмен-
ного спекания (SPS). № 10
Каблов Е.Н., Евгенов А.Г., Мазалов И.С.,
Шуртаков С.В., Зайцев Д.В., Прагер С.М. Структура
и свойства синтезированных методом селективного

лазерного сплавления сплавов ЭП648 и ВЖ159 по-
сле имитационных отжигов. № 6
Карпова С.Г., Ольхов А.А., Попов А.А., Иорданский А.Л.,
Шилкина Н.Г. Характеристика параметров ультра-
тонких волокон поли-3-гидроксипропирилата, модифи-
цированных тетрафенилпорфирином. № 4
Кончакова И.С., Колмаков А.Г., Гвоздев А.Е.
Особенности влияния термического воздействия
на структурные изменения в медных проводниках. . . № 12
Краев И.Д., Пыхтин А.А., Лонский С.Л., Куришев Е.В.,
Терехов И.В. Влияние биоцидных добавок на техно-
логические параметры при изготовлении пенопо-
лиуретанов. № 6
Кругляков А.А., Никулин С.А., Рогачев С.О.,
Козлов Д.А., Баранова А.П., Хоан Суан Нгуен,
Лебедева Н.В., Панова Г.А. Изменение структуры
и твердости инструментальной стали для горяче-
го прессования при нагреве после изотермической
выдержки в бейнитной области. № 1
Лопатин В.Ю., Еремеева Ж.В., Нгуен Н.Д.
Исследование влияния добавок карбонильного же-
лезного порошка ВК на свойства порошковой стали
60Х2Н. № 3
Максимов А.Б., Ерохина И.С. Свойства толстолисто-
вого проката с градиентом прочности по толщине. . . № 7
Нечайкина Т.А., Сомов А.В., Иванов А.Л.,
Козлова О.Ю. Исследование влияния термического
упрочнения по режиму Т1 на структуру и комплекс
свойств прессованных полос из перспективного
сверхпрочного алюминиевого сплава системы Al—
Zn—Mg—Cu. № 10
Овсепян С.В., Ломберг Б.С., Летников М.Н.,
Бакрадзе М.М. Особенности деформации высоко-
легированных жаропрочных никелевых сплавов
вблизи температуры растворения упрочняющей
γ'-фазы. № 7
Полянский А.М., Полянский В.М. Влияние микро-
структуры и фазового состава на технологическое
охрупчивание жаропрочного медно-никелевого
сплава. № 5
Полянский А.М., Полянский В.М., Гайнуллин А.Р.,
Жариков Я.С. Влияние термообработок на сниже-
ние ударной вязкости стали 03Х12Н10МТР-ВД. . . № 9
Попов Н.Н., Гришин Е.Н., Сысоева Т.И.,
Глухарева С.В., Костылева А.А. Влияние термиче-
ской обработки на структуру и микротвердость
сплава Ti₅₀Pd₄₀Ni₁₀ с высокотемпературным эффек-
том памяти формы, исследованные на заготовке
в виде прутка. № 1
Селиванова О.В., Полухина О.Н., Хотинов В.А.,
Жиликов А.Ю., Юровских А.С., Щапов Г.В.,
Фарбер В.М. Влияние нагрева в межкритическом
интервале температур на формирование аустенита
и структуру сверхнизкоуглеродистой стали. № 7
Сергеев Н.Н., Сергеев А.Н., Кутепов С.Н., Гвоздев А.Е.,
Колмаков А.Г., Клементьев Д.С. Влияние термиче-
ской обработки на формирование остаточных на-
пряжений в износостойком биметаллическом мате-
риале сталь 60—сталь 15—сталь 60. № 3

Физические основы материаловедения

Баннх И.О., Баннх О.А. Расчетное построение фа-
зовой диаграммы Cr—Mn—N стали с переменным
содержанием марганца. № 11

Ушаков А.В., Карпов И.В., Шайхадинов А.А., Федоров Л.Ю., Гончарова Е.А., Брунгардт М.В. Плазменные колебания в области катодного пятна вакуумной дуги. № 8

Функциональные материалы

Ашуров М.С., Икрами С.А., Климонский С.О. Фотонно-кристаллические сенсоры состава жидкостей на основе пленок со структурой инвертированного опала . . . № 10

Дедов А.В., Лихтерова Н.М., Шарыкин Ф.Е., Улюкина Е.А. Влияние скорости фильтрации топлива гидрофобными сетками на эффективность его обезвоживания. № 6

Исмаилов А.М., Муслимов А.Э. Катодолюминесценция пленок ZnO на сколах гексаалюмината лантана-магния. № 11

Карпов И.В., Ушаков А.В., Лепешев А.А., Дёмин В.Г., Федоров Л.Ю., Гончарова Е.А., Зеер Г.М., Жарков С.М.,

Абкарян А.К. Исследование микроструктурных особенностей, фазового состава и магнитных свойств композитов на основе YBCO и добавок несверхпроводящего компонента CuO, полученного в плазме дугового разряда низкого давления № 6

Колесников А.А., Дедов А.В., Рыбаков Ю.Н., Кюннан Р.И. Влияние солнечного излучения на истирание полимерных резервуаров склада временного хранения топлива. № 8

Кондрашов Э.К. Термостойкие покрытия теплозащитной плитки. № 7

Минасян З.А., Оганнисян А.Р. Влияние волокнистого состава смешанных тканей и относительной влажности среды на их гигроскопичность. № 3

Павлов А.В., Квеглис Л.И., Сапрыкин Д.Н., Насибуллин Р.Т., Калитова А.А., Великанов Д.А., Немцев И.В., Кантай Н. Появление ферромагнетизма в наночастицах керамики со структурой перовскита BeTiO_3 № 5