

## УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» В 2019 г.

### Физические основы материаловедения

Горьковенко А.Н., Кулеш Н.А., Панченко П.А., Васильковский В.О. Обменное смещение в пленках металлов и сплавов группы железа . . . . . № 7

### Методы анализа и испытаний материалов

Великанов Д.А. Высокочувствительные измерения магнитных свойств материалов при криогенных температурах . . . . . № 10

Ерасов В.С., Орешко Е.И. Кратковременная ползучесть при мягком и жестком нагружении. . . . . № 6

Ольхов А.А., Лобанов А.В., Бычкова А.В., Косенко Р.Ю., Маркин В.С., Филатова А.Г., Овчинников В.А., Иорданский А.Л. Определение концентрации ионов железа(III) в виде комплекса с тетрафенилпорфирином и его влияние на структуру ультратонких волокон поли-(3-гидроксипропаната) . . . . . № 12

Орешко Е.И., Ерасов В.С., Ястребов А.С. Прогнозирование прочностных и деформационных характеристик материалов при испытаниях на растяжение и ползучесть . . . . . № 2

Махсидов В.В., Кашарина Л.А., Нужный Г.А., Разомасов Н.А., Гончарова Г.Ю., Бузник В.М. Применение интегрированных волоконных брэгговских решеток для оценки деформации льда . . . . . № 4

Щербинин С.В., Волчков С.О., Свалов А.В., Васильковский В.О., Курляндская Г.В. Измерение параметров ферромагнитных микропроволок в частотном диапазоне от 0,1 до 20 ГГц. . . . . № 7

### Структура и свойства материалов

Абдюханов И.М., Цаплева А.С., Алексеев М.В., Дергунова Е.А., Крылова М.В., Мареев К.А., Фигуровский Д.К., Моросанов А.В. Структура и механические свойства композиционных полупроводников для Nb<sub>3</sub>Sn-сверхпроводников . . . . . № 8

Абдюханов И.М., Цаплева А.С., Алексеев М.В., Фигуровский Д.К., Дергунова Е.А., Моросанов А.В., Панцырный В.И. Структура и механические свойства биметаллических Nb/Cu-прутков для изготовления Nb<sub>3</sub>Sn-сверхпроводников . . . . . № 9

Беллев М.С., Базылева О.А., Горбовец М.А., Аргинбаева Э.Г. Анизотропия характеристик МЦУ и структура монокристаллов интерметаллического никелевого сплава ВКНА25 . . . . . № 8

Великанова Ю.В., Виноградова М.Р., Косарева Е.А., Митлина Л.А., Мелешко Н.В. Структура и свойства монокристаллических пленок феррошпинелей . . . . . № 4

Веселова С.В., Вербецкий В.Н., Савченко А.Г., Денисова К.Н., Васильев А.Н. Синтез и изучение влияния механоактивационной обработки на структуру и магнитные свойства порошков нитридов Sm<sub>2</sub>Fe<sub>17-x</sub>Al<sub>x</sub>N<sub>y</sub> . . . . . № 5

Гончаров А.Л., Терентьев Е.В., Портнов М.А. Исследование микроструктуры сварных соединений бронзы БрХ1Цр, выполненных электронно-лучевой сваркой . . . . . № 1

Горбунов С.В., Донцов А.И., Синецкая Д.А. Структура и ориентационные изменения в процессе роста пленок твердого раствора Pd — 5% (ат.) Рb . . . . . № 5

Григорьев И.Г., Зайнулин Ю.Г. Анализ изломов металлокерамических твердых сплавов марки КНТ . . . . . № 2

Каблов Д.Е., Сидоров В.В., Пучков Ю.А. Термодинамические и кинетические аспекты влияния фосфора на стабильность структуры и свойств монокристаллических жаропрочных никелевых сплавов . . . . . № 2

Каблов Е.Н., Евгенов А.Г., Мазалов И.С., Шуртаков С.В., Зайцев Д.В., Прагер С.М. Эволюция структуры и свойств высокохромистого жаропрочного сплава ВЖ159, полученного методом селективного лазерного сплавления. Ч. I . . . . . № 3

Каблов Е.Н., Евгенов А.Г., Мазалов И.С., Шуртаков С.В., Зайцев Д.В., Прагер С.М. Эволюция структуры и свойств высокохромистого жаропрочного сплава ВЖ159, полученного методом селективного лазерного сплавления. Ч. II . . . . . № 4

Калистратова Л.Ф., Егорова В.А. Упорядочение аморфной фазы как одна из характеристик надмолекулярной структуры аморфно-кристаллического полимера. . . . . № 1

Кантор М.М., Судбин В.В., Солнцев К.А. Анализ счязи между динамической кривой разрушения и характеристиками излома низколегированной стали с помощью нейронных сетей . . . . . № 12

Кашапов О.С., Павлова Т.В., Лукина Е.А., Калашников В.С., Валиахметов С.А. Влияние послесварочной термической обработки на структуру и свойства основного материала рабочих колес из сплава марки ВТ41 . . . . . № 5

Кобелева Л.И., Болотова Л.К., Калашников И.Е., Михеев Р.С., Колмаков А.Г. Влияние микроструктурных характеристик частиц бора на структуру и трибологические свойства наплавленных слоев баббита Б83 . . . . . № 3

Комогоорцев С.В., Крайнова Г.С., Ильин Н.В., Плотников В.С., Чеканова Л.А., Немцев И.В., Юркин Г.Ю., Исхаков Р.С., Ятманов Д.А. Особенности ферромагнитного резонанса лент аморфных сплавов FeSiBNbCu различного состава . . . . . № 7

Коробов Ю.С., Пименова О.В., Филиппов М.А., Хадыев М.С., Озерец Н.Н., Михайлов С.Б., Морозов С.О., Давыдов Ю.С., Разиков Н.М. Особенности структуры сварного соединения среднеуглеродистой хромистой стали, содержащей метастабильный аустенит . . . . . № 6

Лобова Т.А., Марченко Е.А. Влияние состояния основы на структуру и трибологические характеристики покрытий диселенида молибдена (MoSe<sub>2</sub>) . . . . . № 11

Нестеренко В.П., Кононова А.А., Арефьев К.П., Кондратьев А.А., Ботвалинская А.А., Галанов Ю.И. Влияние свойств поверхностных полиоксидных структур на процессы износа твердых тел . . . . . № 10

Семенов В.С. Исследование микромагнитной структуры доменной границы в ультратонких магнитных пленках . . . . . № 8

Хотинов В.А., Полухина О.Н., Селиванова О.В., Фарбер В.М. Влияние деформационного старения на механические свойства при растяжении в металле труб класса прочности Х80. . . . . № 1

Чжень Янг, Голубева Е.В., Волчков С.О., Щербинин С.В. Магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс аморфных лент CoFeNiSiB в форме микромеандров . . . . . № 11

Членова А.А., Незнахин Д.С., Мельников Г.Ю., Лепаловский В.Н., Васьяковский В.О., Курляндская Г.В. Процессы перемагничивания в многослойных пленочных структурах на основе пермаллоя . . . . . № 11

Шепелевич В.Г., Гусакова О.В. Влияние легирования сурьмой на микроструктуру и свойства быстрозатвердевшего сплава Bi — 60% (ат.) Sn . . . . . № 3

Шестакова А.А., Летников М.Н., Бакрадзе М.М., Бубнов М.В., Скугорев А.В. Изменение микроструктуры заготовок дисков ГТД из никелевого сплава, полученных методом ГИП + деформация . . . . . № 1

**Функциональные материалы**

Герасимова Л.Г., Шукина Е.С., Маслова М.В., Киселев Ю.Г. Получение и характеристики титано-силикатного наполнителя для функциональных материалов . . . . . № 12

Михневич Е.А., Чеботкова П.Д., Сафронов А.П. Синтез и исследование механических свойств полиэлектrolитных феррогелей на основе частиц феррита стронция . . . . . № 11

Семенюк Н.А., Кузнецова Ю.В., Суриков Вад., Суриков Вал.И., Теплоухов А.А. Влияние термомоциклирования на элементный состав VO<sub>2</sub> и V<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>2</sub> . . . . . № 2

Удод Л.В., Аплеснин С.С., Ситников М.Н. Магнитные свойства пиростанната висмута, допированного Zr-ионами. . . . . № 10

Членова А.А., Голубева Е.В., Новоселова Ю.П., Салихов Р.И., Лепаловский В.Н., Курляндская Г.В.

Магнитные свойства тонких пленок Fe<sub>x</sub>Ni<sub>100-x</sub> (X= 20, 17, 15%): фокус на высокочастотные сенсорные приложения . . . . . № 8

**Современные технологии**

Антоненко М.В., Чубреев Д.О., Беспала Е.В., Леонов А.В., Павленко А.П. Горение пылегазовой смеси, состоящей из частиц облученного ядерного графита . . . . . № 12

Базалева К.О., Цветкова Е.В., Балакирев Э.В., Базалеев Е.В., Казаков А.В. Механическое и электрохимическое поведение аустенитного сплава, синтезированного методом селективного лазерного плавления. . . . . № 3

Костылева Л.В., Новиков А.Е., Галич Д.С., Карпова Е.Ю., Моторин В.А. Улучшение структуры и свойств литых деталей из среднеуглеродистой стали термоциклической обработкой . . . . . № 4

Махмудбекова Э.Г., Дедов А.В., Петухов В.Г. Электризация фильтра при очистке топлива . . . . . № 11

Муранов А.Н., Семенов А.Б., Мараховский П.С., Чуцкова Е.Ю., Семенов Б.И. Исследование термомеханических характеристик фидстоков с различными типами связующего . . . . . № 1

Муслимов А.Э., Дубова К.М., Каневский В.М. Влияние электрического и магнитного состояния подложки на осаждение органических полимеров. . . . . № 9

Мусская О.Н., Крутько В.К., Кулак А.И., Филатов С.А., Батырев Е.В., Сафронова Т.В. Кальцийфосфатные композиции с поливиниловым спиртом для 3D-печати . . . . . № 7

Сергеев Н.Н., Минаев И.В., Тихонова И.В., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Сергеев А.Н., Кутепов С.Н., Малий Д.В. Методология выбора режимов лазерной резки листов из конструкционных сталей для обеспечения требуемого комплекса показателей качества поверхности. . . . . № 10

Ушаков А.В., Карпов И.В., Фёдоров Л.Ю., Дорожкина Е.А., Карпова О.Н., Шайхадинов А.А., Дёмин В.Г., Демченко А.И., Брунгардт М.В., Гончарова Е.А. Формирование кристаллических фаз CuO и Cu<sub>2</sub>O в плазмохимическом реакторе дугового разряда низкого давления. . . . . № 8

Ушаков А.В., Карпов И.В., Фёдоров Л.Ю., Дорожкина Е.А., Карпова О.Н., Шайхадинов А.А., Дёмин В.Г., Демченко А.И., Брунгардт М.В., Гончарова Е.А. Исследование ионизационных процессов в дуговом разряде низкого давления. . . . . № 9

Шморгуин В.Г., Слаутин О.В., Кулевич В.П., Серов А.Г. Формирование зоны взаимодействия на межслойной границе сваренного взрывом композита ВТ1-0—НП2. . . . . № 5

**Композиционные материалы**

Васильев И.Л., Федорова П.С. Сравнительный анализ свойств сферопластиков на базе эпокси-дического и эпоксивинилэфирного связующего . . . . . № 8

Вешкин Е.А., Постнов В.И., Семенычев В.В., Крашенинникова Е.В. Исследование микротвер-



- дости по толщине образцов углепластиков различных марок. . . . . № 8  
*Волкова Е.Р., Савчук А.В., Слободянюк А.И., Стрельников В.Н.* Исследование реологических свойств эпоксиуретановых олигомеров и кинетики отверждения полимерных композиций на их основе . . . . . № 6  
*Гадалов В.Н., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Ворначева И.В., Кутепов С.Н., Ельников Е.А., Алымов Д.С., Нестеров Д.И.* Закономерности формирования структуры частиц порошковых композиций на основе алюминия, получаемых механическим реакционным легированием . . . . . № 7  
*Дедов А.В., Назаров В.Г.* Пленочно-волоконный радиопоглощающий материал. . . . . № 4  
*Ивлев В.И., Сигачев А.Ф., Юдин В.А.* Релаксация напряжения и ползучесть композиционного материала на основе эпоксидной смолы с наполнителем из волокна конопли . . . . . № 12  
*Кахраманов Н.Т., Мустафаева Ф.А., Арзуманова Н.Б., Гулиев А.Д.* Кинетические закономерности кристаллизации композиционных материалов на основе смеси полиэтилена высокой и низкой плотности. . . . . № 5  
*Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Мямин С.В.* Влияние циркония на процессы формирования слоистых композиционных материалов титан-алюминий и прочность сцепления алюминия с титаном . . . . . № 1  
*Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Мямин С.В., Семистенов Д.А.* Механические и эксплуатационные свойства слоистых композиционных материалов титан—пеноалюминий. . . . . № 8  
*Кулаков В.В., Кенигфест А.М., Голубков А.К., Шмелев Д.С., Зинин А.В.* Влияние пористости на некоторые свойства углерод-углеродного композита с пековой и комбинированной пеко-пироуглеродной матрицей. . . . . № 10  
*Нужный Г.А., Черепанин Р.Н., Бузник В.М., Гриневич Д.В., Ландик Д.Н.* Особенности сжатия ледовых композиционных материалов с природными армирующими наполнителями . . . . . № 5  
*Нужный Г.А., Гриневич Д.В., Бузник В.М., Разомасов Н.Д., Гончарова Г.Ю.* Влияние расположения и содержания базальтового наполнителя на механические характеристики композиционных материалов на основе ледяной матрицы . . . . . № 11  
*Полунина И.А., Гончарова И.С., Полунин К.Е., Буряк А.К.* Гибридные неорганно-органические материалы на основе шунгита и наноразмерного серебра № 3  
*Смирнов В.В., Смирнов С.В., Оболкина Т.О., Антонова О.С., Гольдберг М.А., Хайрутдинова Д.Р., Баринов С.М.* Спекание и свойства композиционных  $ZrO_2-Al_2O_3$  материалов с добавками, образующими расплавы на основе силиката натрия . . . . . № 6  
*Фадеева И.В., Баринов С.М., Фомин А.С.* Полимерные материалы, содержащие фосфаты кальция, для медицины. Ч I. Метилцеллюлоза и крахмал, содержащие фосфаты кальция (обзор). . . . . № 5  
*Фадеева И.В., Баринов С.М., Фомин А.С.* Полимерные материалы, содержащие фосфаты кальция, для медицины. Ч II. (обзор). Хитозан и поливинилпирролидон, содержащие фосфаты кальция . . . . . № 7  
*Хамидуллин О.Л., Амирова Л.Р., Андрианова К.А., Амирова Л.М.* Эпоксидангидридные связующие с фосфониевым катализатором для получения изде-
- лий из композиционных материалов методом пропитки под давлением . . . . . № 4
- ## Керамические материалы
- Каныгина О.Н., Анисина И.Н., Кушнарёва О.П., Юдин А.А.* Влияние температурного воздействия на содержание элементного железа в алюмосиликатной керамике. . . . . № 6  
*Панов В.С.* Безвольфрамовые твердые сплавы: аналитический обзор . . . . . № 10  
*Подзорова Л.И., Лебедеко И.Ю., Анисимова С.В., Баикин А.С., Кутузова В.Е., Михайлина Н.А., Назарян Р.Г., Пенькова О.И., Фомина А.А.* Устойчивость керамико-керамических реставраций для ортопедической стоматологии . . . . . № 2  
*Сафронова Т.В., Путляев В.И., Кнотько А.В., Шаталова Т.Б., Артемьев М.В., Филиппов Я.Ю.* Свойства кальцийфосфатного порошка, синтезированного из хлорида кальция и пирофосфата калия . . . . . № 3  
*Сафронова Т.В., Шаталова Т.Б., Филиппов Я.Ю., Крутько В.К., Мусская О.Н., Сафронов А.С., Тошев О.У.* Керамика в системе  $Ca_3P_2O_7-Ca(PO_3)_2$ , полученная обжигом образцов из твердеющих смесей на основе цитрата кальция и монокальцийфосфата моногидрата . . . . . № 9  
*Сафронова Т.В., Садилов И.С., Чайкун К.В., Шаталова Т.Б., Филиппов Я.Ю.* Керамика на основе гомогенизированной в условиях механической активации порошковой смеси гидроксипатита кальция, монокальцийфосфата моногидрата и гидрофосфата натрия . . . . . № 11  
*Тюменцев В.А., Фазлитдинова А.Г., Калганов Д.А.* Влияние добавки микрокремнезема на формирование микроструктуры  $CaSO_4 \cdot 2H_2O$  и особенности гидратации . . . . . № 2  
*Ушаков А.В., Карпов И.В., Лепешев А.А., Петров М.И., Фёдоров Л.Ю., Гохфельд Д.М., Жарков С.М., Зеер Г.М., Дёмин В.Г., Абкарян А.К.* Влияние добавок наночастиц  $CuO$  плазменно-дугового синтеза на критический ток сверхпроводника  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$  . . . . . № 2  
*Шматов А.А.* Многомерное проектирование технологии упрочнения твердого сплава в гидрозолье красной глины . . . . . № 6
- ## Наноструктуры и нанотехнологии
- Атлуханова Л.Б., Козлов Г.В., Долбин И.В.* Взаимосвязь структуры нанонаполнителя и свойств полимерных нанокомпозитов: фрактальная модель . . . . . № 7  
*Бляхман Ф.А., Волчков С.О., Голубева Е.В., Крохалев В.Я., Макарова Э.Б., Мехдиева К.Р., Сафронов А.П., Соколов С.Ю., Фадеев Ф.А., Честухин В.В.* Детектирование магнитных наночастиц в кровеносных сосудах. . . . . № 9  
*Болотов А.Н., Новиков В.В., Новикова О.О.* Смазочные масла, полученные модифицированием магнитных наножидкостей . . . . . № 11  
*Высоцкий В.В., Урюпина О.Я., Харитонова Т.В., Шамурина М.В., Шуман Т.М.* Тонкие пленки композита, формируемые методом подвижно-го мениска из нанодисперсий частиц серебра. Структура, проводимость. . . . . № 3

Макимова Е.Н., Денисова Т.П., Симонова Е.В., Сафронов А.П., Педранова В.И., Егорова И.Н., Саматов О.М., Курляндская Г.В. Влияние магнитных наночастиц оксида железа  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  на рост культур водорослей и дрожжей . . . . . № 9

Соловьянич Л.В., Нагорная В.С., Кондрашов С.В., Шашкеев К.А., Борисов К.М., Дьячкова Т.П. Влияние состава нанокompозитов на электропроводящие и гидрофобные характеристики покрытий. . . . . № 6

Сухих А.А., Махнева Т.М., Дементьев В.Б. Аустенит в наноструктурированной мартенситно-старееющей стали . . . . . № 1

### Древесиноведение

Горбачева Г.А., Баженов А.В., Шуханьова И., Санаев В.Г. Исследование изменений в структуре термически модифицированной древесины бука методом ИК-Фурье спектроскопии . . . . . № 12

Килюшева Н.В., Айзенштадт А.М., Стенин А.А., Морозова М.В. Органоминеральный комплекс для поверхностной минерализации древесины. . . № 4

### Компьютерное моделирование материалов и процессов

Бенариев И., Пучков Ю.А., Ключков Г.Г., Лощинин Ю.В., Сбитнева С.В. Исследование влияния скорости охлаждения при закалке на структуру и свойства листов из высокотехнологичного сплава В-1341 системы Al—Mg—Si . . . . . № 7

Бреки А.Д., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г. Полуэмпирические математические модели трения верчения стали ШХ-15 по стали Р6М5, по схеме шар—плоскость с учетом износа. . . . . № 2

Киселева Н.Н., Дударев В.А., Рязанов В.В., Сенько О.В., Докукин А.А. Компьютерное конструирование соединений с кристаллической структурой мелилита . . . . . № 9