

Указатель статей, опубликованных в 2015 г.

Громов В.Е., Воробьев С.В., Невский С.А. Наноструктурное материаловедение № 4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Вагулина Е.В., Сырицкий А.Б., Панфилова Е.В. Результаты исследования планарных опаловых структур методами сканирующей туннельной микроскопии № 1

Кондрашин А.А., Лямин А.Н., Слепцов В.В. Аспекты формирования трехмерных электронных устройств № 2

Макеев М.О., Иванов Ю.А., Зайончковский В.С., Быков П.А. Исследование толщин и однородности выращивания пленок диоксида кремния методом ИК-спектральной эллипсометрии № 3

Цыганков А.И. Технология изготовления резистивных нанодисперсных порошков металлокерамических потенциометров . . № 5

Власов А.И., Пустовалов В.А. Исследование микроструктуры и качества обработки кварцевых пластин при изготовлении методом ионного планарного утонения № 6

Федотов М.А., Дзидзигури Э.Л., Коваленко Л.В., Фолманис Г.Э. Получение наноразмерных магнитных оксидов железа для кондиционирования жидких радиоактивных отходов № 8

Учеваткина Н.В., Овчинников В.В., Жданович О.А., Сбитнев А.Г. Комбинированная технология повышения износостойкости деталей из титанового сплава ВТ6 на основе ионной имплантации № 8

Берикашвили В.Ш., Оськин С.П., Усанова Е.В. Факторный анализ и оптимизация эксперимента при получении биосовместимой нанокерамики № 8

Платенкин А.В., Чернышов В.Н., Шелохвостов В.П. Повышение производительности метода плазмохимического синтеза при производстве наноразмерного порошка из оксидных материалов № 9

Гущин О.П., Валеев А.С., Чамов А.А., Мицын Н.Г., Долгополов В.М., Одинокоев В.В., Немировский В.Э., Иракин П.А. Исследования

технологии глубокого реактивно-ионного травления № 10

Мосин О.В., Игнатов И. Конструктивные особенности магнитогидродинамической (МГД) ячейки для магнитной обработки воды № 11

Панфилов Ю.В. Выбор метода нанесения наноструктурированных тонкопленочных покрытий по критерию "энергомассоперенос" № 12

Матюхин С.И., Сурма А.М., Ставцев А.В., Титушкин Д.А., Писарев А.А. Применение технологии низкотемпературного спекания (синтеринга) для улучшения динамических характеристик мощных быстродействующих диодов и тиристоров № 12

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Войцеховский А.В., Кульчицкий Н.А., Мельников А.А., Несмелов С.Н., Коханенко А.П., Лозовой К.А., Сатдаров В.Г. Электрофизические свойства германий-кремниевых наноструктур с квантовыми точками . . № 2

Егоров В.К., Егоров Е.В., Лукьянченко Е.М. Особенности применения плоского рентгеновского волновода-резонатора для РФА ПВО спектрометрии № 5

Колеров А.Н., Неволин В.К., Симунин М.М., Юсипова Ю.А. Особенности и различия Бозе-конденсации лазерных фотонов и атомарного газа № 5

Колеров А.Н., Неволин В.К., Симунин М.М., Юсипова Ю.А. Влияние гетерогенного плазменного фильтра на изменение характеристик излучения перестраиваемых лазеров № 6

Кондрашин А.А., Лямин А.Н., Слепцов В.В., Махно Д.В. Аддитивные трехмерные электронные устройства № 7

Боброва Ю.С., Андроник М.М., Щербаков В.И., Китаев И.В. Фотолитография толстых слоев пленочного фоторезиста в полуаддитивной технологии изготовления плат силовых модулей № 9

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Марахтанов М.К.** Ударные нити № 1
- Шуваева Е.А., Данилина Е.А., Чурюканова М.Н., Калошкин С.Д.** Формирование магнитных свойств аморфных лент на основе кобальта, используемых для магнитных экранов. № 10
- Ошурко В.Б., Соломахо К.Г.** Влияние акустических колебаний на эффекты трения на наномасштабном уровне. № 10

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Введенский В.Ю., Нуждин Г.А.** Динамические магнитные свойства аморфного сплава 30КСП, подвергнутого термической обработке № 1
- Лукьяненко Е.В., Истомин-Кастровский В.В., Овчинников В.В., Скакова Т.Ю., Боровин Ю.М., Учеваткина Н.В., Кравченков А.Н.** Механизм формирования структуры поверхностного слоя при имплантации пучками ионов с различными атомными номерами № 1
- Родионов И.В., Ромахин А.Н., Фомин А.А., Пошивалова Е.Ю.** Электронная микроскопия тонкопленочных оксидных структур, получаемых на стальных (12Х18Н9Т) подложках термическим модифицированием на воздухе. № 2
- Слепцов В.В., Куликов С.Н., Кукушкин Д.Ю., Ву Дык Хан.** Тонкопленочные технологии формирования покрытий на поверхности высокопористых рулонных материалов для конденсаторных структур № 3
- Коваль Н.Н., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д., Ахмадеев Ю.Х., Крысина О.В., Петрикова Е.А., Шугуров В.В., Лопатин И.В.** Разработка комплексной технологии электронно-ионно-плазменного инжиниринга поверхности материалов и изделий. № 4
- Капралов Е.В., Будовских Е.А., Громов В.Е., Райков С.В., Иванов Ю.Ф.** Формирование наноструктурно-фазовых состояний и свойств износостойкой наплавки на стали . . . № 4

- Столяров В.В.** Особенности диаграмм растяжения с током нанокристаллических и аморфных сплавов № 4
- Овчаренко В.Е., Черепанов А.Н., Иванов Ю.Ф.** Модификация зеренной структуры никелевого сплава наноразмерными частицами тугоплавких соединений № 4
- Валиев Р.Р., Селиванов К.С., Дыбленко Ю.М., Мавлютов А.М.** Исследование свойств вакуумно-плазменных покрытий (Ti + V)N и TiN методом "Scratch-тест" на ультрамелкозернистом титановом сплаве № 4
- Баранникова С.А., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б.** Микроструктура композиционного кабеля на основе сверхпроводящего сплава Nb—Ti. . . . № 4
- Овчаренко В.Е.** Структура, физические и механические свойства синтезированного под давлением интерметаллического соединения Ni₃Al и его сплава № 4
- Белянин А.Ф., Самойлович М.И.** Керамические материалы на основе диоксида циркония для соединителей волоконно-оптических систем передачи информации . . . № 6
- Введенский В.Ю., Грачев Д.Л., Нуждин Г.А.** Особенности процессов перемагничивания аморфного сплава 30КСП после термомагнитной обработки. № 6
- Шагров М.Н., Пинахин И.А., Сугаров Х.Р.** Комплексное исследование физико-механических свойств и наноструктуры твердых сплавов после объемного импульсно-лазерного упрочнения. № 7
- Учеваткина Н.В., Овчинников В.В., Жданович О.А., Сбитнев А.Г.** Остаточные напряжения в поверхностном слое титанового сплава ВТ6 после ионной имплантации с большой дозой № 7
- Кошуро В.А., Родионов И.В., Фомин А.А., Пичхидзе С.Я., Нечаев Г.Г., Пошивалова Е.Ю.** Получение нанопористых оксидных слоев в процессе микродугового модифицирования подложек из титанового сплава ВТ16 с покрытиями, сформированными газотермическим напылением электрокорунда . . . № 8
- Арсентьева И.П., Афанасенкова Е.С., Дзидзигури Э.Л., Сухарева Е.А.** Аттестация нанопорошка на основе магния, используемого в качестве активной основы ранозаживляющих препаратов. № 8

- Шахнов В.А., Зинченко Л.А., Терехов В.В., Михайличенко С.С.** Радиационная стойкость микроэлектромеханических систем. . . № 9
- Беликов А.И., Быков Ю.А., Калинин В.Н., Карпухин С.Д., Попова М.Г.** Исследование процесса ионного распыления мишени при формировании трибологических нанокомпозитных покрытий № 9
- Аскарров Р.Т., Остроухов Н.Н., Тянгинский А.Ю.** Измельчение наночастиц коллоидного раствора серебра при его замораживании № 10
- Самойлович М.И., Белянин А.Ф., Талис А.Л., Беляев О.А.** Спектроскопия комбинационного рассеяния света ZrO_2 , синтезированного в межсферических нанополостях опаловых матриц № 10
- Самойлович М.И., Белянин А.Ф., Багдасарян А.С., Ринкевич А.Б., Бовтун В.** Опаловые матрицы с заполнением межсферических полостей манганитами и титанатами редкоземельных элементов — метаматериалы для электронной техники. № 11
- Наумова Л.И., Миляев М.А., Чернышова Т.А., Проглядо В.В., Банникова Н.С., Криницина Т.П., Устинов В.В.** Формирование спинфлоразы в спиновых клапанах с синтетическим антиферромагнетиком № 12

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Войцеховский А.В., Кульчицкий Н.А., Мельников А.А., Несмелов С.Н., Коханенко А.П., Лозовой К.А., Сатдаров В.Г.** Оптические и фотоэлектрические свойства германий-кремниевых наноструктур с квантовыми точками № 1
- Боброва Ю.С., Бычков С.П., Рябов В.Т.** Олимпиада "Шаг в будущее, Москва" как инструмент подготовки и средство профориентации школьников, поступающих на кафедру "Электронные технологии в машиностроении" (МТ-11) МГТУ им. Н.Э. Баумана № 3
- Аниховская Л.И., Комаров Г.В., Добрянская А.Н., Нуждин Г.А.** Классификация и области применения наноматериалов № 3
- Добрянская А.Н., Аниховская Л.И., Комаров Г.В., Нуждин Г.А.** Модифицирование полимерных матриц активными наноструктурами № 5

- Головин Ю.И.** Наномедицина. № 6
- Шаповалов В.И.** Многофункциональные пленки и покрытия. № 11

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Макаров Г.Е.** Новейшая валидация: общая методология, развитие инноваций. . . . № 7

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Введенский В.Ю., Нуждин Г.А.** Повышение качества измерений магнитных свойств нанокристаллических сплавов. № 3
- Введенский В.Ю., Нуждин Г.А.** Контроль стабильности измерений магнитных свойств сплавов. № 11

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

- Старостенков М.Д., Сосков А.А., Яшин А.В., Яшин О.В.** Исследование зависимости предела текучести от температуры на примере бездефектных нановолокон чистых металлов Ni и Al и интерметаллида Ni_3Al . . № 1
- Пинахин И.А., Черниговский В.А., Ягмуров М.А., Соколов В.Д.** Исследование изменения структуры 3-го рода стали Г2, прошедшей объемное импульсное лазерное упрочнение (ОИЛУ), при помощи рентгеноструктурного анализа № 1
- Лейман В.И., Валов П.М., Максимов В.М., Ашкалунин А.Л.** Нуклеация при непрерывном охлаждении твердого раствора $CuCl$ в стекле. № 2
- Мосин О.В., Игнатов И.** Биологическая адаптация клеток прокариот и эукариот к оксиду дейтерия. № 2
- Бычков С.П., Папко В.М.** Расчет параметров режима поддержания требуемого состояния образца в вакуумной криокамере . . . № 3
- Полетаев Г.М., Новоселова Д.В., Старостенков М.Д., Кайгородова В.М.** Причины формирования тройных стыков границ зерен, содержащих избыточный свободный объем, в ГЦК-металлах при кристаллизации. № 5

- Игнатов И., Мосин О.В.** Математическая модель взаимодействия природного фуллеренсодержащего минерала шунгита с водой. № 6
- Неволин В.К.** "Горячие" атомы водорода . . № 6
- Образцов Д.В., Чернышов В.Н., Шелохвостов В.П.** Метод и система активного технологического контроля синтеза нанобъектов № 8
- Вернигоров Ю.М., Гордеева А.Б., Фролова Н.П.** Реология магнитовибрирующего слоя тонкодисперсных магнито жестких ферромагнетиков № 9
- Афонин С.М.** Устойчивость систем управления деформацией электромагнитоупругого актюатора нано- и микроперемещений . . . № 9
- Волкова А.В., Неволин В.К., Симунин М.М.** Исследование с использованием адсорбции азота структуры наноматериалов, имеющих поры с цилиндрической и сферической геометрией № 9
- Куликов И.Н., Шубников А.В.** Объединенный (интегрированный) онлайн контроль полупроводниковом производстве . . . № 9
- Амелина О.Д., Нестеров С.Б.** Концепция разработки беспрековой технологии вакуумплотной корундовой керамики марок ВК100-1 и ВК100-2 (группы ВК100): математический аспект моделирования распределения частиц порошка минерализатора в объеме основного оксида керамической шихты № 10
- Блохин В.Г.** Моделирование процессов реактивной диффузии в тонкопленочных структурах № 10
- Яценко И.В., Антонюк В.С., Ващенко В.А., Цыбулин В.В.** Тепловое воздействие сверхзвуко-

- вого газового потока на поверхность оптических обтекателей ИК-приборов. № 11
- Яценко И.В., Антонюк В.С., Ващенко В.А., Цыбулин В.В.** Определение критических значений параметров внешних термовоздействий на поверхность обтекателей ИК-приборов в условиях выстрела и полета. . . . № 12
- Ушаков А.В., Чернышов В.Н., Баршутин С.Н.** Низкотемпературный резонансно-туннельный метод определения квантовых эффектов в полимерных наноконпозиционных материалах № 12
- Яценко И.В., Антонюк В.С., Ващенко В.А., Цыбулин В.В.** Упреждение возможных разрушений оптических обтекателей ИК-приборов в условиях выстрела и полета . . . 12
- Слепцов В.В., Куликов С.Н., Кукушкин Д.Ю., Ву Дык Хан.** Моделирование процессов теплообмена при вакуумной металлизации электродного материала тонкопленочных конденсаторных структур 12

ИНФОРМАЦИЯ

- Кшняков Д.О., Третьяков Е.С., Александрова Н.В., Артамонов А.А., Ананьева А.Г.** Анализ деятельности информационного ресурса Агентства по перспективным оборонным научно-исследовательским разработкам США (DARPA) № 8
- Трухина М.В., Моколучина (Гнатюк) Т.В., Винокуров В.А., Провоторов М.В.** Экономика упрочняющего наномодифицирования № 10
- Воробьева Г.Н., Муравьева И.В.** Метрология и измерения № 11