

Указатель статей, опубликованных в 2011 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Абрютин В.Н., Нестеров С.Б., Романько В.А., Холопкин А.И.** Создание термоэлектрических материалов из нанопорошков сплавов теллурида висмута № 4
- Барзов А.А., Галиновский А.Л., Балашов О.Е.** Перспективы ультраструйной гидротехнологии получения активированных микро- и наносuspензий № 2
- Барыбин А.А., Шаповалов В.И.** Размерный эффект при плавлении наночастиц № 6
- Бодин В.В., Башков В.М., Михалёв П.А.** Исследование процессов газовой выделенной пленкообразования неметаллических материалов при термовакуумном воздействии методами нанодиагностики № 3
- Валов П.М., Лейман В.И., Деркачева О.Ю., Максимов В.М., Марков Е.С., Виноградов А.О.** Управление образованием наночастиц новой фазы в твердом растворе методом двойного отжига № 4
- Вольпян О.Д., Кузьмичёв А.И.** Фотонные метаматериалы: технологические аспекты получения № 2
- Гласко А.В.** Нанотехнологии как технологии энергопроизводства № 3
- Котомин С.В.** Полимерные молекулярные композиты: ожидания и результаты № 4
- Михайлов В.П., Базиненков А.М., Зобов И.К., Шаков К.Г., Хвостов А.А.** Системы точного позиционирования и активной виброизоляции для нанотехнологического оборудования № 3
- Михалёв П.А., Литвак Ю.Н., Макеев М.О., Башков В.М.** Методика ускоренных испытаний для оценки газовой выделенной материалов космического назначения с использованием методов нанодиагностики № 6
- Нарайкин О.С., Сарычев Г.А., Барзов А.А.** Перспективы ультраструйного микродиагностирования параметров качества функциональных покрытий № 3
- Сахаров В.В., Басков П.Б., Берикашвили В.Ш., Ивкина О.В., Косов Д.Е., Мосягина И.В., Фролов Н.Н., Шарипова М.А.** Оксидная наноразмерная модификация поверхности неорганических материалов № 6
- Синев Л.С., Рябов В.Т., Тиняков Ю.Н.** Коэффициентные напряжения при электростатическом соединении кремния со стеклом № 2
- Шаповалов В.И., Комлев А.Е., Гагарин А.Г., Лапшин А.Е., Уголков В.Л., Шутова Н.С.** Формирование нанокристаллических фаз в пленках оксида титана № 5
- Юрченко С.О.** К многомасштабной теории эволюции неупорядоченных структур № 3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Базиненков А.М., Добер В.А., Кушнир А.Г., Михайлов В.П.** Исследование сильфонного узла гидравлического модуля для виброизоляции прецизионного оборудования № 5
- Бесогонов В.В., Лыс В.Ф., Скворцова И.Н.** Наноструктурная модификация поверхности ситалловой подложки воздействием CO₂-лазерного излучения № 5

НАНОИНЖЕНЕРИЯ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

- Агасиева С.В., Шашурин В.Д.** Влияние процесса дегерации нанодиода на качество нелинейного преобразователя сигналов № 3
- Бондаренко М.А., Антонюк В.С., Ващенко В.А., Бондаренко Ю.Ю., Петлеваный П.В.** Изучение механизма образования переходной зоны в поверхностном слое пьезокерамических изделий нанотехники . . . № 6
- Булыгина Е.В.** Изделия электронной техники на основе опаловых наноструктур № 1
- Вольпян О.Д., Кузьмичёв А.И., Обод Ю.А., Яковлев П.П.** Получение оптических наногradientных и метапокрытий методом реакционного магнетронного распыления № 4
- Горелик В.С., Войнов Ю.П., Самойлович М.И., Свербиль П.П., Юрасов Н.И.** Локальная спектроскопия стоп-зон в магнитных фотонных кристаллах № 4
- Гребенников Е.П., Малышев П.Б., Шмелин П.С., Адамов Г.Е.** Гибридные наноструктуры как основа спектрально управляемых материалов № 6
- Иванов Ю.А., Мешков С.А., Синякин В.Ю., Федоренко И.А., Федоркова Н.В., Фёдоров И.Б., Шашурин В.Д.** Повышение показателей качества радиоэлектронных систем нового поколения за счет применения резонансно-туннельных нанодиодов № 1
- Иванов Ю.А., Мешков С.А., Синякин В.Ю., Федоренко И.А., Федоркова Н.В., Фёдоров И.Б., Шашурин В.Д.** Повышение показателей качества радиоэлектронных систем нового поколения за счет применения резонансно-туннельных нанодиодов (продолжение) № 2
- Кальнов В.А., Косолапов И.А.** Исследование методов повышения выхода годных при производстве микромеханических датчиков № 2
- Коновалов П.И., Степаньянц Ю.Р., Викулин М.П.** Математическое моделирование фактора мощности шума микроканальной пластины № 2
- Кузнецов В.А., Цуканов В.Н., Яковлев М.Я.** Специализированные волоконно-оптические узлы для ФАР и АФАР № 5

- Макеев М.О., Иванов Ю.А., Мешков С.А.** Исследование деградационных явлений в наноразмерных AlAs/GaAs гетероструктурах методом ИК-спектроскопии эллипсометрии. № 4
- Рябов В.Т., Тияков Ю.Н., Цветков В.Ю., Цветков Ю.Б.** Самоформирование трехмерных нано- и микроструктур при анизотропном травлении монокристаллического кремния № 1
- Самойлович М.И., Бовтун В., Белянин А.Ф., Цветков М.Ю., Клещева С.М., Кемна М., Нужный Д.** Фазовые превращения и кристаллизация в нанополостях решетчатых упаковок наносфер кремнезема № 2

**КОНСТРУКЦИОННЫЕ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**

- Беликов А.И., Шарапов М.А., Караулов Д.А., Оскирко К.П.** Исследование упрочняющих покрытий на основе тонких пленок, содержащих слои дисульфида молибдена. № 5
- Быков Ю.А., Карнухин С.Д.** Классификация, структура и свойства конструкционных наноматериалов № 1
- Пучков Ю.А., Полянский В.М., Базалева К.О., Лебедева Н.О.** Исследование коррозионной стойкости многослойных покрытий из Ti/Al пленок № 3
- Саблина Т.Ю., Савченко Н.Л., Кульков С.Н.** Особенности структурных изменений поверхности трения субмикронной керамики на основе диоксида циркония. № 5
- Севостьянова И.Н., Савченко Н.Л., Кульков С.Н.** Структурно-фазовое состояние поверхностных слоев и частиц износа после высокоскоростного трения композиционных материалов WC-(Fe-Mn-C) № 5
- Слепнёв А.Г., Хвесьюк В.И.** Исследование фоновой теплопроводности многослойных наноструктурных материалов № 1

**ПОДГОТОВКА КАДРОВ
В НАНОИНЖЕНЕРИИ**

- Койфман О.И., Светцов В.И., Рыбкин В.В.** О подготовке специалистов в области нанотехнологий. . № 6
- Мартинсон Л.К., Морозов А.Н., Смирнов Е.В.** Физические основы нанотехнологий в техническом университете № 2
- Панфилов Ю.В.** Наноинженерия — новое научное направление и новое направление подготовки студентов № 1

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В НАНОИНЖЕНЕРИИ**

- Еркович О.С., Пырлин С.В.** Оценка избыточной энергии наночастиц с помощью компьютерного расчета и приближенных моделей № 3

**АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И МЕТРОЛОГИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ**

- Андреев В.В., Столяров А.А.** Метод многоуровневой токовой нагрузки для исследования наноразмерных диэлектрических пленок МДП-структур № 5
- Башков В.М., Беляева А.О., Миронов Ю.М., Токарев Д.А., Михайлов С.Н., Усеинов А.С.** Исследование химического состава и механических свойств алмазоподобных покрытий, полученных с использованием электродуговых методов физического осаждения из паровой фазы № 6
- Быков Ю.А., Карпухин С.Д., Василенко А.А.** Метод измерения твердости нанопокровтий. № 2
- Егоров В.К., Егоров Е.В.** Инверсная РФА ПВО спектроскопия в условиях применения плоского рентгеновского волновода-резонатора № 5
- Колеров А.Н., Онищенко Д.В.** Установка для изучения характеристик углеродных наноматериалов в режиме реального времени № 6
- Мороз Э.М.** Возможности рентгенографических методов в структурной диагностике наноматериалов № 4
- Мороз Э.М.** Определение фазового состава наноматериалов. № 5

ООО «Издательство **Машиностроение**», 107076, Москва, Стромынский пер., 4
Учредитель ООО «Издательство **Машиностроение**». E-mail: nanoeng@mashin.ru
Телефон редакции журнала: (499) 269-66-61. <http://www.mashin.ru>

Дизайнер *Н.А. Свиридова*. Технический редактор *Е.В. Конова*. Корректор *Т.В. Пчелкина*.

Сдано в набор 01.11.2011. Подписано в печать 20.12.2011.

Формат 60 × 88 1/8. Усл. печ. л. 5,88. Уч.-изд. л. 6,48. Цена свободная.

Отпечатано в ООО «Белый ветер», 115407, Москва, Нагатинская наб., д. 54, пом. 4