

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Зарвин А.Е., Каляда В.В., Коробейщиков Н.Г., Ходаков М.Д.** Особенности масс-спектрометрии метановых и метан-содержащих кластеров в сверхзвуковых молекулярных пучках № 1
- Блохин В.Г.** Электродиффузия в тонкопленочных структурах металлоподобных соединений № 1
- Дринберг А.С.** Нанодисперсии винилированных алкидных олигомеров № 1
- Фролов Н.Н., Сахаров В.В., Басков П.Б., Ивкина О.В., Мосягина И.В., Шарипова М.А.** Исследование динамики формирования термодеструкционных оксидных покрытий методом отражательной спектрофотометрии № 2
- Смоленцев В.П., Коровин А.А., Клименченков А.А., Пишкова Н.В.** Нано- и микрогеометрия поверхностного слоя после обработки с наложением электрического поля № 2
- Пинахин И.А., Иванов В.В., Черниговский В.А.** Исследование изменения наноструктуры твердых сплавов после объемного импульсного лазерного упрочнения № 2
- Дринберг А.С., Уденко В.А.** Использование ультрадисперсной окиси железа для создания антикоррозионных покрытий на основе винилированных алкидов № 2
- Гирш В.И., Морозов В.П.** Повышение эффективности существующих технологических приемов для уменьшения размеров зерна в материале сварного шва через создание в расплаве колебаний № 3
- Колеров А.Н., Симунин М.М., Юсипова Ю.А.** Изменения когерентного потока излучения при его взаимодействии с гетерогенной плазмой № 3
- Антонова Н.М.** Влияние энергетических факторов на самоорганизацию микрочастиц в пленках с микро- и наночастицами алюминия. . . . № 4
- Одинокоев В.В., Долгополов В.М., Иракин П.А., Немировский В.Э., Чумак В.Д.** Обработка пластин сапфира в установке ионно-плаз-

- менного травления "МВУ ТМ-Плазма ПХТ ICP-T" № 5
- Павлова А.Ю., Никулин Ю.В., Джумалиев А.С., Хивинцев Ю.В., Филимонов Ю.А., Захаров А.А., Пернод П.** Формирование оксидных наноструктур с помощью зонда атомно-силового микроскопа на поликристаллических пленках никеля текстур (200) и (111) № 5
- Федоров С.В., Окунова А.А., Йе Мин Со, Мин Тхет Со.** Закономерности формирования приповерхностного слоя на металлокерамике, модифицированного при микролегировании низкоэнергетическим сильноточным электронным пучком. № 7
- Колесник Л.Л., Маринич С.А.** Установка для исследования процессов металлизации методом пароструйного осаждения № 8
- Семенюк В.Ф., Веремейченко Г.Н., Вирко В.Ф., Слободян В.М.** Геликонный плазменный источник с управляемыми резонаторами. . . № 9
- Игнатов И., Мосин О.В.** Изучение газоразрядного свечения биологических объектов и воды методом анализа Кирлиана № 10
- Воробьев А.Е.** Основные принципы эффективного применения промышленных нанотехнологий при добыче аквальных газогидратов № 12
- Красников Г.Я., Гушин О.П., Матюшкин И.В., Морозов А.Д.** Концептуализация проблемного поля современной литографии при переходе к проектным нормам 45—22 нм № 12

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Блинов В.В., Конашенко В.П., Алямовская В.А., Иванов А.И., Игнатьев А., Машанов В.И., Никифоров А.И., Преображенский В.В., Пчеляков О.П., Соколов Л.В.** Установка МЛЭ для выращивания полупроводниковых пленок и ее интеграция на РС МКС. № 1
- Шатров А.В., Земерев Е.С., Обросов А.А., Малинин В.И.** Модернизация экспериментальной установки получения нанодисперсных оксидов алюминия № 5

- Слепцов В.В., Васильев А.М., Кукушкин Д.Ю., Ву Дык Хоан.** Технологический комплекс для металлизации рулонных суперпористых материалов. № 7
- Моисеев К.М.** Многопозиционные вакуумные технологические установки № 8
- Одинокое В.В., Павлов Г.Я., Панин В.В., Путьрский В.В., Ращинский В.П., Шпаков А.Н., Шубников А.В.** Малогабаритная вакуумная установка "МБУ ТМ — Магна 3М" для нанесения многослойных металлических покрытий методом магнетронного распыления № 9
- Вольпян О.Д., Кузьмичев А.И., Перевертайло В.В.** Безэлектродный активатор реакционного газа для оптической тонкопленочной технологии. № 9
- Береговский В.В., Даньков А.В., Комаров Н.В., Романов В.А., Щуренкова С.А.** Промышленная вакуумно-плазменная установка Nano Arcmaster 950 № 9
- Долгополов В.М., Иракин П.А., Одинокое В.В., Павлов Г.Я.** Установка плазмохимической очистки и удаления фоторезиста "МБУ ТМ Плазма Ф" № 10
- Михайлов В.П., Степанов Г.В., Селиваненко А.С., Базиненков А.М.** Устройства для активной виброизоляции и нанопозиционирования на основе магнитореологических эластомеров. № 10

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

- Антонюк В.С., Билконь С.А., Бондаренко М.А., Бондаренко Ю.Ю., Кириченко О.В., Яценко И.В.** Особенности измерения микротвердости диэлектрических поверхностей кремниевым зондом атомно-силового микроскопа № 3
- Войцеховский А.В., Кульчицкий Н.А., Мельников А.А., Несмелов С.Н.** Детекторы ИК-диапазона на структурах с квантовыми точками Ge/Si. № 4
- Комшин А.С., Сырицкий А.Б.** Метрологическое обеспечение нанотехнологий в промышленных условиях. № 4
- Афонин С.М.** Характеристики многослойных пьезоактуаторов нано- и микроперемещений при продольном и поперечном пьезоэффектах. № 5
- Войцеховский А.В., Кульчицкий Н.А., Мельников А.А., Несмелов С.Н., Коханенко А.П., Лозовой К.А.** Особенности создания кремний-германиевых наноструктур с квантовыми

- точками для перспективных приборов микро- и оптоэлектроники № 6
- Кульчицкий Н.А., Наумов А.В.** Современная солнечная энергетика на основе тонкопленочных CIGS-элементов. № 7
- Панфилов Ю.В., Рябов В.Т., Сидорова С.В.** Нанотехнологическая вакуумная установка модульного типа. № 8
- Кульчицкий Н.А., Наумов А.В.** Прозрачные проводящие тонкопленочные покрытия на основе оксидов индия и олова в современных электронных приборах № 11

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Абашин М.И., Галиновский А.Л., Моисеев В.А., Осипков А.С., Проваторов А.С.** К вопросу разработки научно-методической базы получения и диагностики наноструктурных покрытий. № 5
- Абашин М.И., Галиновский А.Л., Моисеев В.А., Осипков А.С., Проваторов А.С.** К вопросу разработки научно-методической базы получения и диагностики наноструктурных покрытий № 7

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Нагорный В.С., Колодяжный Д.Ю.** Исследование параметров структурированных наночастицами серебра рабочих жидкостей электрокаплеструйных технологий № 1
- Розанов Р.Ю., Кондрашов В.А., Неволин В.К., Чаплыгин Ю.А.** Разработка и исследование мемристоров на основе металлических пленок наноразмерной толщины № 2
- Антонова Н.М., Овчинников О.С., Бабичев А.П.** Исследование влияния наночастиц алюминия и нановолокон бемита на генерацию ячеек в композитах на основе полимера Na—КМЦ. № 3
- Громов В.Е., Волков К.В., Иванов Ю.Ф., Морозов К.В., Алсараева К.В., Коновалов С.В.** Формирование дислокационной субструктуры и внутренних полей напряжений в объемно- и дифференцированно-закаленных рельсах. № 3
- Родионов И.В., Фомин А.А., Пошивалова Е.Ю.** Физико-механические свойства и морфология гетерогенных металлооксидных структур, выращенных на биотолерантной нержавеющей

шей стали 12X18H9T в нагретой воздушной атмосфере № 3

Белянин А.Ф., Борисов В.В., Самойлович М.И., Киреева Е.Д. Пленки углеродных материалов в автоэмиссионных катодах № 4

Судник Л.В., Абашин М.И., Галиновский А.Л., Осипков А.С., Муляр С.Г., Сайфутдинов Р.Р., Хафизов М.В. Перспективы использования наномодифицированных материалов для повышения эксплуатационных свойств бронезащиты № 4

Хвесьюк В.И., Школа В.В. Теплофизические свойства наноструктур № 4

Родионов И.В., Фомин А.А., Пошивалова Е.Ю. Термическое оксидирование ортопедических металлоимплантатов в различных газовых средах для получения поверхностно-пористых остеоинтегрируемых покрытий № 4

Синельщикова М.А., Шашурин В.Д. Опыт производства и перспективы развития инструмента с наноструктурными покрытиями № 4

Федоран Ю.А., Волкогон В.М., Антониук В.С., Аврамчук С.К. Влияние структурного состояния ПСТМ на основе вюрцитного нитрида бора на их эффективность при тонком точении закаленных сталей № 5

Яхьяева Х.Ш., Козлов Г.В., Магомедов Г.М. Зависимость уровня межфазной адгезии от структуры углеродных нанотрубок в полимерных нанокомпозитах № 5

Максименко С.А. Высокочастотные свойства углеродных нанотрубок № 6

Останко Д.А., Хвесьюк В.И. Термоэлектрические элементы на основе наноструктур № 6

Кужаров А.С., Ломаченко К.А., Солдатов А.В., Коноплев Б.Г., Агеев О.А., Рыжкин А.А., Кужаров А.А. Исследование наноструктуры покрытия нитрида титана на твердом сплаве ВК8 № 7

Фомина М.А., Фомин А.А., Родионов И.В., Штейнгауэр А.Б., Захаревич А.М., Красников А.В., Скапцов А.А., Пошивалова Е.Ю., Петрова Н.В., Грибов А.Н., Аткин В.С., Морозова Д.Д. Химический состав, наноструктура и свойства поверхности малогабаритных внутрикостных металлоконструкций из медицинского титанового сплава ВТ16, подвергнутых индукционно-термической обработке № 7

Остроухов Н.Н., Тянгинский А.Ю. Монокристаллические наноструктуры металла, формирующиеся в ультрадисперсном беспримесном гидрозоле серебра № 7

Смоланов Н.А., Мамин Б.Ф., Неверов В.А., Кяшкин В.В. Анализ пылевых и сажевых частиц из плазмы вакуумного дугового разряда . . . № 7

Беликов А.И. Научно-исследовательская работа в лаборатории "Ионные технологии и нанокompозитные покрытия" № 8

Михайлов В.П., Базиненков А.М. Исследование параметров механизмов микро- и наноперемещений № 8

Панфилова Е.В. Перспективные методы формирования планарных наноструктур № 8

Кужаров А.С., Кужаров А.А., Нгуен Х., Лукьянов Б.С., Рыжкин А.А., Шучев К.Г., Солдатов А.В., Гуда А.А. Физико-химические и триботехнические свойства металлоплакирующих присадок "NANO DOCTOR" и "RE-STORE" № 9

Абдуев А.Х., Асваров А.Ш., Ахмедов А.К. Керамические мишени и прозрачные электроды на основе ZnO:Ga № 9

Марахтанов М.К., Духопельников Д.В., Воробьев Е.В., Кириллов Д.В. Трибологические свойства серебряных покрытий, полученных методом магнетронного распыления № 9

Кондрашов В.А., Неволин В.К., Царик К.А. Создание графеновых слоев под тонкой медной пленкой в структуре Cu/SiO₂ методом газофазного осаждения № 10

Сурков В.А. Получение интерметаллидов на основе порошковых систем Al-3d-металлы соотношением Fe:Al = 70:30 методом воздействия ВЧ-плазмы пониженного давления . . . № 10

Введенский В.Ю., Нуждин Г.А. Магнитные свойства аморфного сплава 30КСР, подвергнутого термической обработке № 11

Кульчицкий Н.А., Наумов А.В. Современные оптоэлектронные приборы на основе селенида цинка № 11

Белянин А.Ф., Самойлович М.И., Борисов В.В. Изменения структурных и эмиссионных свойств пленок чешуйчатых кристаллитов графита при ресурсных испытаниях холодных катодов на их основе № 12

Родионов И.В., Ромахин А.Н., Фомин А.А., Пошивалова Е.Ю., Прокопьева М.С. Механические свойства пленочных металлооксидных покрытий коррозионно-стойкой стали 12X18H9T при микро- и наноиндентировании . . № 12

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Федосов С.А. Определение твердости и модуля упругости методом DSI № 2

Федосов С.А. Определение прочностных свойств материалов индентированием № 5

- Панфилов Ю.В.** Направление подготовки студентов "Наноинженерия" в МГТУ им. Н.Э. Баумана № 8
- Каменихин А.Т., Панфилов Ю.В., Цветков Ю.Б.** Инженерный практикум № 8
- Головин Ю.И.** Нанобиотехнологии № 12

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Шахнов В.А., Зинченко Л.А.** Информационные технологии в наноинженерии № 2

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Введенский В.Ю., Нуждин Г.А., Соколова Н.А.** Метрология свойств нанокристаллических и аморфных сплавов № 12

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

- Макеев М.О., Иванов Ю.А., Литвак Ю.Н., Мешков С.А., Мигаль Д.Э., Назаров В.В.** Моделирование кинетики вольт-амперных характеристик AlAs—GaAs резонансно-туннельных диодов в результате диффузионных процессов в его структуре. № 1
- Клочков А.Я., Скунцев А.А., Левин А.М., Батуркина Е.Ю.** Моделирование ячеек энергонезависимой фазовой памяти на основе халькогенидных стеклообразных полупроводников состава GST-225 № 2
- Дринберг А.С., Улашкевич Ю.В.** Применения компьютерных методов моделирования для изучения структуры полимеров № 3

- Магомедов Г.М., Яхьяева Х.Ш., Козлов Г.В.** Фрактальная модель адгезионной прочности для систем дисперсные наночастицы — каучук № 4
- Игнатов И., Мосин О.В.** Моделирование условий первичной гидросферы в процессе происхождения органических форм жизни в горячей минеральной воде. № 6
- Федосов В.В., Федосова А.В.** Численная оптимизация загрязнений 3D-области выбросами группы источников. № 7
- Афонин С.М.** Структурно-параметрическая модель электромагнитоупругого актюатора нано- и микроперемещений № 9
- Афонин С.М.** Структурно-параметрическая модель многослойного электромагнитоупругого актюатора нано- и микроперемещений . № 10
- Куликов И.Н., Рябов В.Т., Шубников А.В.** Исследование структурных схем полуфабрикатов в кластерном технологическом оборудовании в полупроводниковом производстве. № 11

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

- Данг Нян Тхонг, Нгуен Мань Хиеу, Коробочкин В.В.** Анализ процесса сжигания сырья в производстве активированного угля . . . № 11

ИНФОРМАЦИЯ

- Панфилов Ю.В.** Вакуумные технологии и нанотехнологии (аналитический обзор материалов XX юбилейной научно-технической конференции "Вакуумная наука и техника", сентябрь 2013, Крым, Гаспра) № 3
- Плеханов В.Ш., Самошкин Ю.А., Кулешова Е.В., Нуждин Г.А., Хунузиди Е.И.** Применение нормативных документов в целях оценки соответствия систем менеджмента качества . . . № 11