

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ "НАНО- И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА" В 2015 году

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Лучинин В. В., Хмельницкий И. К. Правовая и нормативно-методическая база обеспечения безопасности в сфере наноиндустрии № 12

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Абанин И. Е., Амеличев В. В., Беляков П. А., Васильев Д. В., Казаков Ю. В., Костюк Д. В., Крикунов А. И., Орлов Е. П. Исследование спин-туннельных магниторезистивных наноструктур с барьерным слоем из оксида магния (MgO), полученных масочным методом № 4

Басаев А. С., Павлов А. А., Богданова Д. А., Булярский С. В. Влияние дефектов на хемосорбцию водорода углеродными нанотрубками № 9

Булярский С. В., Басаев А. С., Павлов А. А. Расчет фугитивности углерода при росте углеродных нанотрубок плазмохимическим методом № 4

Булярский С. В., Басаев А. С., Павлов А. А. Термодинамика физической адсорбции молекул углеродными нанотрубками. № 8

Булярский С. В., Басаев А. С. Влияние окисления катализатора на скорость роста углеродных нанотрубок № 1

Булярский С. В., Булярская С. А., Вострцова Л. Н., Дудин А. А., Орлов А. П., Павлов А. А., Басаев А. С., Кищук Е. П., Шаманаев А. А., Шаман Ю. П. Параметры

переноса тока контактов металл — углеродные нанотрубки. № 5

Булярский С. В., Булярская С. А., Лакалин А. В., Дудин А. А., Орлов А. П., Павлов А. А., Басаев А. С., Кищук Е. П., Шаманаев А. А., Шаман Ю. П. Работа выхода пучков углеродных нанотрубок № 6

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Абанин И. Е. Выбор активных слоев источника питания с $p-n$ -переходом, возбуждаемым β -излучением . . . № 10

Абдуллаев Д. А., Зубкова Е. Н., Воротилов К. А. Реакционно-ионное травление пленок цирконата-титаната свинца (обзор) № 1

Абрамова С. В., Звездин Н. Ю., Изюмов М. О., Папорков В. А., Проказников А. В. Сложный магнитооптический отклик от объемных структур типа магнитофотонных кристаллов. № 9

Аржанова Н. А., Проказников А. В. Самоорганизационные процессы в ходе электролитического наноструктурирования кремния № 5

Борзов П. А., Тонолов В. Ю., Воронцов А. А., Брыль О. Е. Пьезоэлектрический отклик и особенности микрогеометрии нового композита на основе сегнетопьезокерамики ЦТС-19 № 6

Васильевский И. С., Виниченко А. Н., Грехов М. М., Каргин Н. И. Рост и свойства высококачественных эпитаксиальных слоев $n + \text{InAs}(\text{Si})$ с сильным легированием для создания невлажных омических контактов № 2

Войцеховский А. В., Кульчицкий Н. А., Мельников А. А., Несмелов С. Н., Коханенко А. П., Лозовой К. А., Сатдаров В. Г. Электрофизические характеристики наногетероструктур Si/Ge с квантовыми точками Ge № 2

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 наногетероструктур Si/Ge с квантовыми точками Ge № 3

Галиев Р. Р., Гнатюк Д. Л., Зуев А. В., Крапунин Д. В., Майтама М. В., Матвеев О. С., Михайлович С. В., Федоров Ю. В., Щербакова М. Ю. Нитридные технологии для освоения миллиметрового диапазона длин волн № 2

Гареев К. Г., Ионин С. А., Пермьяков Н. В. Синтез и исследование коллоидных наночастиц на основе оксида железа и диоксида кремния с управляемыми магнитными свойствами № 12

Глинский И. А., Редькин С. В., Духновский М. П., Куликов Е. Н., Смирнова А. К., Федоров Ю. Ю., Веденеев А. С. Формирование нанокристаллических слоев пористого анодного оксида алюминия на высокоомной кремниевой подложке для роста поликристаллического алмаза № 4

Глухова О. Е., Савостьянов Г. В., Слепченков М. М., Бобринецкий И. И., Неволин В. К., Кондрашов В. А. Синтез тороидальных наноструктур в парах углеродсодержащего газа и прогнозирование их стабильности № 3

Голоудина С. И., Лучинин В. В., Пасюта В. М., Панов М. Ф., Севостьянов Е. Н., Коноплев Г. А., Гофман И. В., Склизова В. П., Светличный В. М., Кудрявцев В. В. Получение высокопроводящих и оптически прозрачных наноразмерных слоев углерода на основе пленок Ленгмюра—Блоджетт полиимидов № 12

Грязин Д. Г., Величко О. О. Оценка характеристик микромеханических датчиков и модулей при их групповом изготовлении. Метод и его техническая реализация № 5

Жукова С. А., Обижаев Д. Ю., Гринькин Е. А., Турков В. Е., Рискин Д. Д., Бабаевский П. Г., Резниченко Г. М. Полимерные обратимые "сухие" адгезивы: новые представления, подходы и возможности. Часть I. Теоретический анализ "сухой" адгезии фибриллярных структур природных систем и ее искусственная имитация № 6

Жукова С. А., Обижаев Д. Ю., Гринькин Е. А., Турков В. Е., Рискин Д. Д., Бабаевский П. Г., Резниченко Г. М. Полимерные обратимые "сухие" адгезивы: новые представления, подходы и возможности. Часть II. Влияние жесткости ламелей на контролирующую фибриллярную "сухую" адгезию и эластичные армированные полимерные композиционные материалы, обладающие эффектом "сухой" адгезии № 7

Зубков В. И., Панов М. Ф., Афанасьев А. В., Ильин В. А., Зубкова А. В., Ламкин И. А., Butler J. E., Вихарев А. Л., Богданов С. А. На пути к дельта-легированному полупроводниковому алмазу № 12

Качемцев А. Н., Киселев В. К., Смолин В. К. Технологические принципы изготовления перспективной энергонезависимой памяти № 7

Коростелев В. Ф., Хромова Л. П. Влияние давления, накладываемого на жидкий металл, на формирование нанокристаллической структуры металлов № 3

Кутвицкий В. А., Миронова Е. В., Исхакова Л. Д., Толмачев В. А., Романова И. А. Синтез, свойства и использование стекол в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{—B}_2\text{O}_3\text{—GeO}_2\text{—MoO}_3$ № 9

Мальцев П. П., Редькин С. В., Скриниченко А. С., Побойкина Н. В., Духновский М. П., Смирнова А. К. Технология лазерной резки поликристаллических алмазных пластин № 5

Парфенов Н. М. Аналитические исследования современных способов микропрофилирования кремниевых пластин и пластин с КНИ-гетероструктурой № 1

Сеничкин А. П., Бугаев А. С., Ячменев А. Э. Оптические и электрофизические свойства РНЕМТ наногетероструктур с профилем легирования в виде нанонитей из атомов олова № 1

Сибирмовский Ю. Д., Васильевский И. С., Виниченко А. Н., Еремин И. С., Коленцова О. С., Каргин Н. И. Самоорганизованные ансамбли наноструктур $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{AlGaAs}$ методом капельной эпитаксии № 3

Смолин В. К. Нетермическая активация процессов на поверхности подложки в методах физического осаждения из газовой фазы № 10

Снирин В. Г. Выбор материалов монтажной структуры микросборки № 8

Танская Т. Н., Зима В. Н., Козлов А. Г. Пленки молибдена для Брэгговского отражателя микроэлектронных резонаторов на объемных акустических волнах № 7

Тихонов Р. Д., Черемисинов А. А., Генералов С. С., Горелов Д. В., Поломошнов С. А., Казаков Ю. В. Получение концентраторов магнитного поля с помощью электрохимического осаждения пермаллоя № 3

Чернов А. С., Чебанов М. А., Гридчин В. А., Васильев В. Ю. Исследование закономерностей формирования 3D островковых структур $\text{Si}(100)$ при травлении в водном растворе КОН № 9

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

Абрамов И. И., Коломейцева Н. В., Лабунов В. А., Романова И. А. Моделирование резонансно-туннельных диодов на основе графена на подложках различного типа № 11

Гандилян С. В. Некоторые вопросы обобщенного физикоматематического моделирования микро- и наноэлектромеханических систем (МЭМС и НЭМС) № 8

Гончаренко Б. Г., Жуков А. А., Зорин С. М., Козлов В. В., Корпунин А. С., Салов В. Д. Моделирование конструкции и способ изготовления 3D MEMS-структур тепловых приемников инфракрасного излучения № 8

Егармин К. Н., Воронков Э. Н., Ануфриев Ю. В. Алгоритм программирования наноразмерных ячеек фазопеременной памяти для повышения их информационной надежности № 3

Масальский Н. В. Синтез модуляционных характеристик наноразмерных $p\text{—}i\text{—}n$ устройств № 7

Михайлов Ю. А. Влияние геометрии мембраны на нелинейность выходной характеристики кремниевых тензопреобразователей давления № 8

Раткин Л. С. Методы компьютерной стеганографии для обеспечения информационной безопасности смарт-микросистем № 11

Суханов В. С., Гусев Д. В., Литвиненко Р. С. Моделирование кристалла тензорезистивной матрицы чувствительных элементов давления № 5

Шелепин Н. А. Физические основы моделирования паразитных элементов КНИ КМОП СБИС № 5

- Акопьян В. А., Паринев И. А., Захаров Е. В., Рожков Ю. Н., Чебаненко В. А. Влияние вида механического нагружения на энергоэффективность пьезоэлектрических генераторов. № 2
- Александров П. А., Бударягин В. В., Жук В. И., Литвинов В. Л. Отказоустойчивость покомпонентно дублированной микросхемы при облучении. № 3
- Антонов А. А., Карпович М. С., Пичугин И. В., Васильев В. Ю. Разработка и верификация интегральной микросхемы драйвера "мягкой" коммутации силовых ключей для мощных источников электропитания. № 9
- Афанасьев А. В., Голубков В. А., Ильин В. А., Лучинин В. В., Пронин В. П., Серков А. В. Матричные автоэмиссионные катоды на основе карбида кремния с наноструктурированной поверхностью. № 12
- Бардин В. А., Васильев В. А., Чернов П. С. Принципы построения и перспективы исследований пьезоактюаторов для нано- и микропозиционирования. № 1
- Барулина М. А. Частотные уравнения и собственные частоты элементов вибрационных микромеханических гироскопов на основе сдвиговой теории Тимошенко. № 4
- Белогуров Е. А., Хатько В. В., Горох Г. Г., Захлебавая А. И., Реутская О. Г., Таратын И. А. Маломощный газовый сенсор на наноструктурированной диэлектрической мембране. № 6
- Белянин А. Ф., Самойлович М. И., Борисов В. В., Сушенцов Н. И., Тимофеев М. А., Пилевский А. А., Беляев О. А. Ненакаливаемые катоды на слоистых структурах нитридов и углеродных материалов. № 7
- Бенедиктов А. С., Игнатов П. В., Ключников А. С., Смирнов А. Н., Егорова Т. Ю. Исследование работы МОП-транзисторов на структурах кремний на изоляторе при высоких температурах. № 6
- Дорофеев Р. Ю., Смирнов И. П., Жуков А. А., Корпунин А. С. Расчетно-экспериментальная оценка характеристик микробалки вибрационного преобразователя электрического поля. № 10
- Драгунов В. П., Доржиев В. Ю. Начальные условия и динамический pull-in-эффект в МЭМС с изменяющимся межэлектродным зазором. № 10
- Драгунов В. П., Драгунова Е. В. Особенности функционирования МЭМ систем. № 6
- Качемцев А. Н., Киселев В. К., Смолин В. К. Резистивные переключения в мемристорных структурах. № 9
- Корляков А. В., Бройко А. П., Хмельницкий И. К., Каленов В. Е., Крот А. И., Лагош А. В. Разработка и исследование термомеханического биморфного микроактюатора. № 12
- Красников Г. Я., Зайцев Н. А., Красников А. Г. Современное состояние разработок в области энергонезависимой памяти. № 4
- Кулаков А. В., Алтухов А. А., Фещенко В. С., Шепелев В. А. О возможности управления спектральными характеристиками алмазного фотодетектора и его применение в анализе многокомпонентных смесей. № 6

- Лукичев В. Ф., Шиколенко Ю. Л. Постоянные запоминающие устройства на основе хранения заряда. № 10
- Лукичев В. Ф., Шиколенко Ю. Л. Современная элементная база запоминающих устройств. № 11
- Малышев К. В. Квазипериодические полупроводниковые короткие сверхрешетки для нейрореподобных сетей. № 2
- Милованов Р. А., Ерофеева Е. В. Современные и перспективные ионные источники для систем с фокусированным ионным пучком. № 11
- Милованов Р. А., Кельм Е. А. Структура ячеек энергонезависимой памяти типа EEPROM и FLASH. № 4
- Мухуров Н. И., Гасенкова И. В., Андрухович И. М. Особенности формирования прецизионных чувствительных элементов датчиков космической плазмы. № 1
- Нестеров В. А., Коваленко В. А., Одноколыцев А. В., Жуков А. А., Шишкин О. Н. Автоматизированный стенд для ресурсных испытаний микроэлектромеханических переключателей. № 1
- Парфенов Н. М., Тимошенко С. И., Тимошенко А. С. Исследование и разработка интегральных МЭМС-преобразователей механических величин. № 5
- Прокофьев И. В., Суханов А. В. Разработка специализированной СБИС контроля и управления режимами работы приемопередатчика доплеровского СВЧ модуля. № 4
- Пронин И. А. Исследование потенциометрических газовых сенсоров на основе гомопереходов ZnO/ZnO—Me, Me—Cu, Fe. № 8
- Рогаткин Ю. Б., Шунков В. Е. Оценка возможностей изготовления микросхем аналого-цифрового преобразования на базе отечественной КНИ КМОП-технологии. № 7
- Садков В. Д., Лонаткин А. В. Сопротивление низкоомного пленочного резистора. № 9
- Стариков А. Н., Коростелев В. Ф. Повышение вибрационной устойчивости микроэлектронных устройств. № 5
- Тимошенко В. П., Стародубцев К. С., Ваньков В. А. Генератор, управляемый напряжением, для беспроводных мультистандартных применений. № 10
- Уваров И. В., Наумов В. В., Селюков Р. В. МЭМС-переключатель электростатического типа на основе кантилевера наноразмерной толщины. № 4
- Федулов Ф. А., Фетисов Л. Ю., Фетисов Ю. К., Маковкин С. А. Датчик магнитных полей на основе магнитоэлектрического эффекта удвоения частоты в структуре ферромагнетик — пьезоэлектрик. № 6
- Чернов В. А., Стенанов В. А., Прудников Н. В., Сигейкин Г. И., Леонова Е. А. Разработки наноструктурированных преобразователей энергии вторичных электронов для создания миниатюрных источников тока постоянной готовности. № 2

ПРИМЕНЕНИЕ НМСТ

- Агейкин А. В., Аверин И. А., Пронин И. А., Темников В. А., Димитров Д. Ц. Возможности и перспективы использования инфракрасной Фурье-спектроскопии для идентификации патологий биологических тканей. № 1
- Осипович В. С., Яшин К. Д., Шонтя В. П., Серяков А. П. МЭМС для диагностики возбудителей заболеваний. № 11

Адрес редакции журнала: 107076, Москва, Стромынский пер., 4. Телефон редакции журнала (499) 269-5510. E-mail: nmst@novtex.ru
Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-18289 от 06.09.04.

Технический редактор Т. А. Шацкая. Корректор Е. В. Комиссарова

Сдано в набор 19.10.2015. Подписано в печать 23.11.2015. Формат 60×88 1/8. Заказ МС1215. Цена договорная
Оригинал-макет ООО «Авансд солюшнз». Отпечатано в ООО «Авансд солюшнз». 119071, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1. Сайт: www.aov.ru