

Тематический указатель статей, опубликованных в 2009 году

Фундаментальные исследования

Морозова Н.К., Данилевич Н.Д., Семенов В.М., Галстян В.Г., Олешко В.И., Вильчинская С.С., Лисицын В.М. Некоторые особенности прикраевой люминесценции CdS(O) с позиций теории непересекающихся зон. №1(75), с. 3.

Материалы электронной техники

Амеличев В.В., Сайкин Д.А., Рощин В.М., Силибин М.В. Моделирование и расчет пьезомодуля тонкой пленки цирконата-титаната свинца в тестовой микроструктуре. №3(77), с. 3.

Милешко Л.П. Слоистое строение анодных пленок SiO₂, легированных фосфором или бором. №1(75), с. 12.

Самохвалов М.К., Тахтенкова М.О. Вольт-яркостные характеристики люминесцентных пленок ZnS:Mn. №5(79), с. 3.

Технология микроэлектроники

Александров О.В., Дусь А.И. Модель термического окисления кремния с релаксацией коэффициента диффузии. №4(78), с. 9.

Белов А.Н., Дронов А.А., Орлов И.Ю. Особенности электрохимического формирования слоев пористого оксида титана. №1(75), с. 16.

Васильев А.А., Виноградов А.И., Зарянкин Н.М., Путря М.Г., Тимошенков С.П. Исследование характеристик плазмохимического реактора с плоским индуктором. №3(77), с. 7.

Грушевский А.М., Погалов А.И., Блинов Г.А., Долговых Ю.Г. Моделирование напряженно-деформированного состояния материалов бескорпусных многовыводных интегральных схем с шариковыми выводами. №4(78), с. 3.

Ермолаева А.И., Новиков С.Н. Исследование кинетики процесса испарения водных растворов, используемых в технологиях КНИ и микросистемотехники. №3(77), с. 12.

Манжа Н.М. Исследование осаждения слоев нитрида кремния из паровой фазы аммонолизом дихлорсилана при пониженном давлении. №2(76), с. 3.

Овчинников В.А. Разработка технологии ретуширования прозрачных дефектов фотомасок на лазерной установке ЭМ-5001Б. №4(78), с. 25.

Поголов А.И., Грушевский А.М., Блинов Г.А., Титов А.Ю. Термомеханическая прочность материалов паяных соединений многокристалльных модулей. №6(80), с. 3.

Рыжук Р.В., Каргин Н.И., Биалов Б.А., Гудков В.А. Влияние режимов формирования на свойства ионно-легированных карбид-кремниевых диодных структур. №5(79), с. 7.

Царьгородцев Ю.П., Полуэктов Н.П., Харченко В.Н., Камышов И.А., Усатов И.И. Нанесение металлических пленок с использованием магнетронного разряда в системе с полым катодом. №4(78), с. 19.

- Бахвалова С.А.** Определение параметров нелинейной модели мощных GaAs MESFET полевых транзисторов. №4(78), с. 29.
- Бобрешиов А.М., Дыбой А.В., Разуваев Ю.Ю., Усков Г.К.** Дegrадация интегральных триггеров Шмитта КМОП-логики под воздействием сверхкоротких импульсных перегрузок. №6(80), с. 28.
- Букашев Ф.И.** SPICE-модель биполярного статического индукционного транзистора. №5(79), с. 15.
- Горлов М.И., Смирнов Д.Ю.** Оценка надежности аналоговых интегральных схем с использованием измерений электрических параметров при внешних воздействиях. №5(79), с. 21.
- Горячев А.В., Чиненков М.Ю., Дюжнев Н.А., Медников А.М., Попков А.Ф., Пудонин Ф.А.** Влияние формы спин-вентильных элементов на их магнитные и магниторезистивные характеристики. №1(75), с. 33.
- Гридин В.Н., Рыжиков И.В., Виноградов В.С.** Исследование воздействия быстрых нейтронов и электронов на светодиоды с белым и синим цветом свечения. №1(75), с. 27.
- Гуреев А.В., Кустов В.А.** Расчет частотных характеристик электронных схем методом предельных состояний. №4(78), с. 41.
- Данилина Т.И., Троян П.Е.** Моделирование микрорельефа и распределения электрического поля в МДМ-структурах. №1(75), с. 22.
- Кострицкий С.М., Коркишко Ю.Н., Федоров В.А., Фролова М.В., Корепанов Н.С., Моретти П.** Структура и свойства оптических волноводов в стехиометрических кристаллах LiNbO_3 . №2(76), с. 22.
- Кузнецов Е.В., Шемякин А.В.** Мощные СВЧ LDMOS-транзисторы для беспроводных технологий передачи данных (Обзор). №6(80), с. 8.
- Петросяц К.О., Торговников Р.А.** Особенности моделирования SiGe:C гетеропереходного биполярного транзистора. №2(76), с. 30.
- Семёнов А.А., Усанов Д.А.** Активный двухполюсник с S - и N -образной вольт-амперной характеристикой. №2(76), с. 17.
- Семёнов А.А., Усанов Д.А.** Индуктивность, перестраиваемая электрическим полем. №4(78), с. 34.
- Сергеев В.А., Дулов О.А., Куликов А.А.** Контроль однородности токораспределения в биполярных транзисторах по зависимости коэффициента внутренней обратной связи от коллекторного напряжения. №2(76), с. 10.
- Филиппов В.В., Петров Б.К., Мяснянкин Ю.М.** Моделирование электрических параметров каналов кремниевых МОП-транзисторов на деформированной подложке. №6(80), с. 21.
- Шахмаева А.Р., Букашев Ф.И.** Разработка управляемых выпрямителей на основе биполярных статических индукционных транзисторов. №6(80), с. 16.

Нанотехнология

- Белов А.Н., Демидов Ю.А., Путря М.Г., Голишников А.А., Васильев А.А.** Нанопрофилирование кремния с использованием твердой маски оксида алюминия и комбинированного «сухого» травления. №2(76), с. 39.
- Гаврилов С.А., Громов Д.Г., Жигальский Г.П., Карев А.В., Карев И.А., Чулков И.С., Шмелев С.С.** Исследование шума вида $1/f$ в наноразмерных пленках золота. №6(80), с. 37.
- Гаврилов С.А., Назаркин М.Ю., Сазунова И.В., Артемова Е.В.** Исследование особенностей роста нанокристаллов оксида цинка из водных растворов для создания тонкопленочных солнечных элементов. №2(76), с. 35.
- Максимов С.К.** Особенности экологического контроля в нанотехнологиях в свете закономерностей структурирования $\text{Ca}_y\text{La}_{1-y}\text{F}_{3-y}$ и $\text{La}_x\text{Ca}_{1-x}\text{F}_{2+x}$. №1(75), с. 40.
- Царик К.А., Неволин В.К.** Формирование и исследование наногетероструктур AlGaN/GaN с применением атомно-силовой микроскопии. №6(80), с. 44.

Схемотехника и проектирование

Бачманов В.А., Бобриков С.А., Заболотнов И.В. Временная характеристика статических ЗУПВ КМОП, компилируемых по субмикронным проектным нормам. №5(79), с. 35.

Кныш Д.С., Курейчик В.М. Генетический алгоритм трассировки коммутационных блоков. №5(79), с. 28.

Ковалев А.В. Метод проектирования быстродействующих асинхронных цифровых устройств с малым энергопотреблением. №1(75), с. 48.

Ковалев А.В., Коноплев Б.Г., Бибило П.Н. Маршрут проектирования с автоматической конвертацией проектов синхронных СБИС в асинхронные. №3(77), с. 18.

Шалтырев В.А., Шалтырев К.А., Шагурин И.И. Динамическая реконфигурация ПЛИС с использованием сжатых битовых потоков. №2(76), с. 43.

Микросистемы

Лысенко И.Е., Шерова Е.В. Моделирование упругого подвеса трехосевого микромеханического гироскопа-акселерометра. №4(78), с. 48.

Энис В.В., Кобзев Ю.М., Энис В.И. Линейный датчик температуры с низким напряжением питания. №1(75), с. 54.

Микропроцессорная техника

Артамонов Д.С., Вихров О.А. Повышение производительности реконфигурируемых однородных вычислительных сред методом поддержки альтернативных вычислений. №5(79), с. 50.

Беляев А.А. Влияние программных переходов и зависимостей по данным в исполняемом программном коде на производительность конвейера DSP-ядра. №3(77), с. 75.

Беляев А.А. Неконвейеризуемые операции как фактор ограничения производительности DSP-ядра. №4(78), с. 56.

Беляев А.А. Влияние глубины конвейера на производительность процессора. №6(80), с. 50.

Родионов А.А., Шагурин И.И. Контроллерные СФ-блоки для реализации функций управления в СБИС. №1(75), с. 59.

Якушин А.Н. Особенности организации синхронных и асинхронных вычислительных процессов в многозадачных микропроцессорных системах. №3(77), с. 68.

Информационные технологии

Амербаев В.М., Малашевич Д.Б. Анализ эффективности реализации модульных операций индексной модулярной арифметики. №6(80), с. 54.

Амербаев В.М., Тельпухов Д.В., Шарамок А.В. Способ скрытого сложения и особенности его реализации. №3(77), с. 26.

Амербаев В.М., Шарамок А.В. Синтез нелинейных отображений методом Гаусса. №2(76), с. 51.

Гагарина Л.Г., Кольцова О.В., Теплова Я.О. Разработка программного обеспечения для проектирования сети постов мониторинга атмосферы. №6(80), с. 58.

Переверзев А.Л. Алгоритм цифровой фильтрации для оценки параметров медленно изменяющегося сигнала. №1(75), с. 67.

Гуреев А.В., Воротилов А.К. Алгоритм поиска точек отражения радиосигнала для систем автоматизированного проектирования беспроводных сетей. №3(77), с. 48.

Дубовой Н.Д. Модель информационных потоков магистральных каналов в системах связи. №4(78), с. 71.

- Казак Д.С.** Централизованный контроль параметров при проведении автоматизированных технологических испытаний. №4(78), с. 66.
- Карпов Р.Г.** Алгоритмическая, программная и аппаратная реализация системы магнитной локализации скрытых объектов. №3(77), с. 53.
- Кузьмичев А.М., Малков Н.В.** Управление экспозицией матричных фотоприемников в системах дистанционного зондирования Земли. №3(77), с. 40.
- Назаров Л.Е., Головкин И.В.** Границы ошибки при посимвольном приеме сигналов на основе линейных блоковых кодов. №5(79), с. 44.
- Переверзев А.Л.** Алгоритм цифровой фильтрации для оценки медленно изменяющейся медианы сигнала. №4(78), с. 75.
- Плетнева И.Д.** Реализация алгоритмов управления адаптивными антенными решетками на базе цифрового сигнального контроллера. №3(77), с. 61.
- Поташиникова А.В., Чекасин А.И., Стрельцов Е.В., Степанов Н.В.** Применение метода расширения спектра в атмосферном оптическом канале связи. №3(77), с. 33.
- Соколова Т.Ю.** Геометрическое моделирование на базе набора типовых табулированных программных инструментов. №2(76), с. 64.
- Сотников А.В.** Метод оценки отказоустойчивости локальной сети на этапе ее проектирования. №2(76), с. 56.
- Чекасин А.И., Стрельцов Е.В., Поташиникова А.В.** Учет особенностей формата JPEG при стеганографическом кодировании. №4(78), с. 61.

Интегральные радиоэлектронные устройства

- Алексеев В.Е., Савченко Ю.В., Соловьев А.Н.** Алгоритм поиска «плавающего» решения для многоантенной системы на основе спутниковых сигналов GPS. №1(75), с. 72.
- Гурарий М.М., Ульянов С.Л.** Анализ условий синхронизации автогенератора. №5(79), с. 57.
- Зайцев А.А.** Уменьшение мощности регулярной составляющей фазового шума выходного сигнала синтезатора сетки частот с дробным коэффициентом умножения. №6(80), с. 64.
- Кочетков В.Ю.** Структура канальных трактов цифровых антенных решеток. №5(79), с. 66.
- Туркин И.А., Тимошенков С.П., Краснополяский А.Е.** Сверхширокополосные фильтры на поверхностных акустических волнах высокой прямоугольности. №5(79), с. 70.
- Ульянов С.Л., Гурарий М.М.** Метод пристрелки для расчета установившегося периодического режима автономных генераторов. №4(78), с. 78.

Методы и техника измерений

- Горлов М.И., Смирнов Д.Ю., Козьяков Н.Н.** Достоверность диагностических методов исследования ИС на основе анализа низкочастотных шумов. №1(75), с. 79.
- Максимов К.С.** Закономерности дефокусированных изображений в растровой электронной микроскопии и измерения размеров в нанобласти. №2(76), с. 69.
- Сергеев В.А., Юдин В.В.** Контроль качества сборки цифровых интегральных схем с использованием матрицы тепловых импедансов. №6(80), с. 72.

Проблемы высшего образования

- Григорьев В.К., Грушин А.В., Антонов А.А.** Оценка эффективности применения штрихкодовой технологии в ИУС «Деканат» МИРЭА. №5(79), с. 77.
- Дорошенко Е.С., Лукин С.А., Подкопаев И.В.** Использование высокопроизводительных вычислительных систем в университетах. №2(76), с. 74.
- Умняшкин С.В., Миндеева А.А.** Международное сотрудничество МИЭТ с компанией Synopsys. №4(78), с. 84.

Краткие сообщения

- Алехин А.П., Маркеев А.М.* Исследование границы раздела кремний – сульфид цинка, формируемой методом атомно-слоевого осаждения. №1(75), с. 87.
- Баин А.М.* Математическая модель оценки ответа при дистанционном тестировании знаний. №5(79), с. 87.
- Беневоленский С.Б., Смирнова А.А., Кирьянов А.А., Сироткин В.Ю.* Программный комплекс для автоматизированной системы мониторинга экологического состояния на предприятии. №4(78), с. 89.
- Гайдуков Г.Н., Жаринова Н.Н.* Влияние упругих напряжений на внедрение одиночных атомов в системе квантовых точек. №3(77), с. 81.
- Денисов А.Н.* Методология проектирования аппаратуры по технологии БМК-ПЛИС-БМК. №5(79), с. 85.
- Дубовой Н.Д.* Повышение достоверности управляющих сигналов в радиорелейных линиях связи. №3(77), с. 90.
- Егоркина Р.Ю., Овчинников В.А., Кольцов В.Б.* Экологические аспекты в производстве фотошаблонов. №6(80), с. 85.
- Казак Д.С.* Модель для оценки отказоустойчивости автоматизированных устройств контроля и диагностики. №1(75), с. 89.
- Лисов О.И., Лисовец Ю.П., Бавин Эй* Использование графического интерфейса GUI пакета MATLAB для обучения математическим дисциплинам. №2(76), с. 84.
- Неустров С.А.* Энергия ординарных связей в кубическом нитриде бора. №3(77), с. 83.
- Овчинников В.А.* Технологические режимы поиска дефектов фотошаблонов на установке контроля топологии ЭМ-6029М. №3(77), с. 85.
- Петросяц К.О., Ширабайкин Д.Б.* Анализ времени отказа межсоединений субмикронных СБИС. №3(77), с. 87.
- Поляков В.В.* Оптимизация угловой апертуры лазерной системы датчика изгибов кантилевера атомно-силового микроскопа. №4(78), с. 87.
- Самохин Д.В., Волков Ю.И.* Построение адаптивных систем регулирования АВЭС. №2(76), с. 82.
- Сергеев В.А., Смирнов В.И., Гавриков А.А., Юдин В.В.* Микропроцессорный измеритель теплового сопротивления полупроводниковых диодов. №4(78), с. 92.
- Соколова Т.Ю.* Параметрически управляемое геометрическое моделирование. №6(80), с. 83.
- Тимошенков С.П., Шалимов А.С., Анчутин С.А.* Схема емкостного преобразователя линейных ускорений. №6(80), с. 79.
- Федоров Р.Г., Хлынов А.В.* Применение атомно-силовой микроскопии при электроосаждении металлов в магнитном поле. №6(80), с. 81.

Юбилей

- Королев М.А.* У истоков создания отечественного транзистора. №3(77), с. 92.
- К 100-летию со дня рождения А.И.Шокина. №5(79), с. 91.
- А.И.Шокин и МИЭТ. №5(79), с. 93.

Конференции. Семинары. Выставки

- Об итогах Всероссийской научной школы для молодежи «Перспективные беспроводные информационно-телекоммуникационные системы». №6(80), с. 87.
- Об итогах Международной научно-технической конференции «Микроэлектроника и нанотехнологии-2008». №1(75), с. 93.

Первый Международный форум по нанотехнологиям. №1(75), с. 94.

16-я Всероссийская межвузовская научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика - 2009». №1(75), 4-я стр. обложки.

Басаев А.С., Вернер В.Д., Ильков В.К., Чаплыгин Ю.А. «Получите полную картину» (выставка «Электроника-2008», г. Мюнхен, Германия). №2(76), с. 86.

8 февраля – День российской науки. Миэтовские научные чтения. №2(76), 2-я стр. обложки.

IV Московско-Баварская студенческая школа MB-JASS-2009. №2(76), 3-я стр. обложки.

Об итогах Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика - 2009» . №3(77), с. 94.

VI Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов (Москва, 17 - 19 ноября 2009 г.) . №4(78), с. 8.

5-я Российско-Баварская конференция по биомедицинской инженерии. №5(79), с. 20.