

Тематический указатель статей, опубликованных в 2007 году

Материалы электронной техники

Балдина Н.А., Гончаров В.А., Тананыкин А.А. Неоднородность примеси в полупроводниковых кристаллах, выращенных в космических условиях методами направленной кристаллизации. № 6, с. 3.

Бобринецкий И.И., Кукин В.Н., Неволин В.К., Симунин М.М. Исследование углеродного наноматериала методами атомно-силовой и электронной микроскопии. № 4, с. 3.

Буддуган А.А., Гаврилов С.А., Громов Д.Г., Редичев Е.Н., Чулков И.С. Феноменологическое описание процесса диспергирования на капли тонких пленок кремния толщиной 8–60 нм на инертной поверхности Al_2O_3 . № 2, с. 21.

Ильяшева Е.В. Исследование физико-химических свойств стекловидных материалов системы $SrO-Al_2O_3-B_2O_3$. № 2, с. 16.

Максимов С.К., Максимов К.С. Фаза La_2CaF_8 со структурой, производной от LaF_3 , и проблема структурной организации нестехиометрических фаз. № 3, с. 3.

Малюков С.П., Стефанович В.А., Чередниченко Д.И. Исследование модели самосогласованного роста монокристаллов сапфира по методу горизонтальной направленной кристаллизации. № 2, с. 3.

Милешко Л.П. Механизмы формирования легированного фосфором или бором анодного SiO_2 на карбиде кремния. № 2, с. 10.

Милешко Л.П. Механизм электрохимического формирования SiO_2 из структур Si_3N_4-Si . № 1, с. 3.

Морозова Н.К., Мидерос Д.А. Влияние Te на самоактивированное свечение $ZnSe$. № 3, с. 12.

Поголов А.И., Грушевский А.М., Блинов Г.А., Жуков П.А. Исследование напряженно-деформированного состояния материалов гибких шлейфов. № 5, с. 13.

Роцин В.М., Яковлев В.Б., Силибин М.В., Ловягина М.С. Исследование свойств наноразмерных пленок титаната-цирконата свинца. № 5, с. 3.

Чаплыгин А.Н., Спириин Е.А., Сизов А.С. Влияние технологии обработки поверхности многокомпонентных оксидных соединений со структурой силленита на кинетику электронных переходов в приповерхностных областях. № 5, с. 8.

Шерченков А.А., Апальков А.Б. Распределение зарядовых состояний в щели подвижности $a-Si:H$. № 4, с. 7.

Технология микроэлектроники

Антонов Ю.Н. Применение нечетких моделей данных для регулирования технологического процесса изготовления плат гибридных интегральных схем. № 2, с. 29.

Барaban А.П., Петров Ю.В. Зарядовое состояние центров люминесценции в структурах $Si-SiO_2$, подвергнутых последовательной имплантации ионами кремния и углерода. № 3, с. 18.

Белов А.Н. Локальное травление кремния с использованием твердой маски на основе пористого оксида алюминия. № 1, с. 11.

Белоусов С.С., Гаврилов С.А., Громов Д.Г., Редичев Е.Н., Чулков И.С. Исследование и моделирование температуры плавления малоразмерных систем. № 1, с. 15.

Микроэлектронные приборы и системы

- Бобрешов А.М., Аверина Л.И., Хрипушин А.В., Макаренко Д.А.** Изменение собственного шума усилителя на биполярном транзисторе с гетеропереходом в нелинейном режиме. № 4, с. 15.
- Бобрешов А.М., Дыбой А.В., Разуваев Ю.Ю.** Экспериментальные исследования возникновения логических сбоев в базовых элементах цифровой электроники при воздействии субнаносекундных видеоимпульсов. № 6, с. 11.
- Володин Е.Б., Игнатьева Е.А., Уздовский В.В.** Моделирование интеграции ИК-фотоприемников и КМОП-мультиплексора. № 1, с. 28.
- Володин Е.Б., Игнатьева Е.А., Уздовский В.В.** Двумерное моделирование субмикронных МОП-транзисторов в охлаждаемых ИК-фотоприемниках. № 4, с. 21.
- Володин Е.Б., Игнатьева Е.А., Уздовский В.В.** Моделирование и оптимизация КМОП-структуры с вертикально интегрированными в нее одноконтактными фотодетекторами с разделением цветов видимого спектрального диапазона. № 6, с. 18.
- Грушко Н.С., Лакалин А.В., Сомов А.И.** Определение механизма токопереноса в $p-n$ -переходах по анализу температурной зависимости прямых вольт-амперных характеристик. № 2, с. 35.
- Кузнецов Г.В., Белозерцев А.В.** Поля температур поверхности кристалла мощного биполярного транзистора. № 1, с. 22.
- Лугин А.Н., Оземша М.М.** Электрические характеристики контактного узла тонкопленочных резисторов. № 2, с. 41.
- Мальшев В.А., Михайлов Н.А.** Учет влияния шума спонтанного излучения в модели устойчивости стационарной генерации полупроводниковых инжекционных лазеров. № 5, с. 18.
- Мамедов А.К.** Аппроксимации температурно-частотных характеристик контактов металл-полупроводник с барьером Шоттки. № 1, с. 36.
- Падеров В.П., Никитанов С.В.** Влияние параметров канала полевого транзистора на характеристики интегральной микросхемы истокового повторителя. № 3, с. 30.
- Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Абрамов А.В., Боголюбов А.С., Скворцов В.С., Мерданов М.К.** Использование волноводных фотонных структур для измерения параметров нанометровых металлических слоев на изолирующих подложках. № 6, с. 25.
- Чаплыгин Ю.А., Галушков А.И., Семёнов А.А., Усанов Д.А.** Магнитоуправляемый двухполосник с отрицательным дифференциальным сопротивлением и ВАХ N -типа. № 3, с. 23.

Схемотехника и проектирование

- Булах Д.А.** Использование языка Verilog-A в современных схемотехнических САПР. № 1, с. 55.
- Иванов В.В.** Методы логической и схемотехнической организации псевдокомплементарной логики. № 4, с. 7.
- Красин А.А., Игумина С.Ю.** Использование схемы замещения для ускорения моделирования кварцевых генераторов. № 6, с. 39.
- Круглов Ю.В., Симонов И.С., Германов В.А.** Комбинированный метод моделирования сложных дискретных схем. № 1, с. 41.
- Лобская И.В.** Формализация задачи построения центроидных структур в прецизионных аналоговых микросхемах. № 1, с. 49.
- Малинаукас К.К.** Специальная диаграмма Вороного для построения графа ограничений в задачах топологического проектирования СБИС. № 3, с. 36.

Мосин С.Г. Анализ методов тестопригодного проектирования аналоговых и смешанных ИС. № 1, с. 59.

Мосин С.Г. Анализ методов встроенного самотестирования аналоговых и смешанных интегральных схем. № 2, с. 85.

Петросянец К.О., Козылко П.А. Усовершенствованная подсистема электротеплового моделирования систем на печатных платах в САПР Mentor Graphics. № 6, с. 33.

Соловьев Р.А., Глебов А.Л., Гаврилов С.В. Обнаружение ложных путей в цифровых схемах на основе логических импликаций. № 2, с. 78.

Стемковский А.Л., Гаврилов С.В., Глебов А.Л., Егоров Ю.Б. Методы многоуровневого анализа быстродействия цифровых КМОП СБИС. № 4, с. 28.

Микросистемы

Зотов С.А. Анализ динамики чувствительных элементов микромеханического гироскопа LL-типа. № 2, с. 91.

Зотов С.А. Анализ влияния анизотропных свойств материала на собственные частоты кольцевых резонаторов микромеханических гироскопов. № 5, с. 30.

Тимошенков С.П., Зотов С.А., Калугин В.В., Рубчиц В.Г., Захаров А.А. Реле на основе МЭМС с электростатическим принципом управления. № 4, с. 44.

Тимошенков С.П., Бойко А.Н., Симонов Б.М. Методика оценки параметров чувствительных элементов микроакселерометров и микрозеркал. № 5, с. 23.

Тутов Е.А. МОП-структуры с аморфным триоксидом вольфрама для емкостных сенсоров влажности. № 5, с. 36.

Микропроцессорная техника

Агафонов Ю.М., Акинишин Н.С., Акинишин Р.Н., Анкудинов К.А., Анкудинов А.И., Казаков К.Ю. Применение микроконтроллеров для синтеза цифровых конечных автоматов. № 5, с. 40.

Информационные технологии

Акинишин Р.Н. Оценка подходов к выбору средств защиты информации в условиях неопределенности. № 6, с. 59.

Беляев С.В. Развитие цифровых последовательных интерфейсов. № 2, с. 68.

Гагарина Л.Г., Кокорева Е.В. Пакет программ для анализа вероятностно-временных характеристик сетей GPRS. № 4, с. 58.

Епишин Ю.В. Алгоритм проверки с помощью графа линейной модели на устойчивость. № 5, с. 53.

Игнатова И.Г., Шевнина Ю.С. Метод формирования целевых Web-интерфейсов для работы с информационными ресурсами. № 4, с. 65.

Карпов О.А. Адаптивная стыковка парциальных кадров в радиолокаторах с синтезированной апертурой при сложных видах обзора. № 6, с. 48.

Колдаев В.Д. Эвристические алгоритмы контурной сегментации изображений. № 4, с. 71.

Лихачев А.С., Лупин С.А. Оценка качества речепреобразования в низкоскоростных вокодерах на этапах проектирования. № 5, с. 45.

Назаров Л.Е., Головкин И.В. Итеративный посимвольный прием ансамблей сигналов на основе низкоплотностных кодов. № 3, с. 43.

Погибельский Д.А., Никитов С.А. Применение генетических алгоритмов для оптимизации структуры мета-данных Java-приложения. № 5, с. 59.

Сокол А.В. Выбор показателя для оценки уровня интермодуляционных искажений в оптико-электронных системах космических аппаратов дистанционного зондирования Земли. № 3, с. 55.

Сотников А.В., Туркин А.В. Система биометрической идентификации по локальным особенностям отпечатков пальцев. № 2, с. 60.

Портнов Е.М., Пономарев Д.А. Математическая модель системы управления квазистационарными логистическими потоками. № 4, с. 51.

Чобану М.К. Синтез многоскоростных систем с помощью методов компьютерной алгебры. № 2, с. 50.

Юрченко Д.Б. Распределение объектов автоматизации в системах локального сбора информации. № 3, с. 50.

Янчук Е.Е. Анализ возможности повышения достоверности телесигнализации в радиорелейных линиях связи. № 1, с. 65.

Биомедицинская электроника

Новикова Н.М., Будко В.Н. Модель восприятия символьной информации человеком-оператором с экрана дисплея. № 4, с. 76.

Терещенко С.А., Маслобоев Ю.П., Долгушин С.А., Гавриков А.И. Экспериментальное исследование временных распределений коротких лазерных импульсов после прохождения однородного слоя сильнорассеивающей биологической среды. № 1, с. 72.

Проблемы высшего образования

Гагарина Л.Г., Баркова А.И. Проблемы ИТ-подготовки специалистов непрофильных специальностей на примере специальности 080801 «Прикладная информатика в экономике». № 3, с. 62.

Лисов О.И., Гриненко Н.С., Ко Ко Аунг Вариативное управление актуализацией знаний в учебном процессе. № 5, с. 65.

Лупин С.А., Милехина Т.В. Метод решения задачи составления расписания, ориентированный на кластерные вычислительные системы. № 6, с. 63.

Попова Т.В. Организация кураторской работы на факультете. № 3, с. 66.

Чжо Чжо Кхайн Программный комплекс актуализации знаний при изучении методов технической диагностики. № 5, с. 74.

Краткие сообщения

Алюшин М.В., Мьо Ньют Вин Особенности моделирования узлов ФЭУ для исследования гамма-камеры в системе OrCAD. № 3, с. 77.

Алюшин М.В., Мьят Вин Тун Моделирование аналоговых узлов PET-сканера в системе OrCAD. № 3, с. 79.

Алюшин М.В., Мьо Ти Ха Многоканальный усилитель для 2D и 3D микрофонных решеток. № 4, с. 91.

- Аунг Мьинт Эй, Пронин А.А., Кондратов А.В.* Экспериментальное исследование затухания радиоволн внутри помещений на частоте 433 МГц. № 5, с. 86.
- Бобринецкий И.И., Суханов В.Н.* Катодно-плазменная металлизация тканых материалов. № 3, с. 73.
- Бойченко О.Л.* Особенности проектирования системы безопасности объекта. № 4, с. 87.
- Галушков А.И., Годовицын И.В., Сауров А.Н., Краснобородько С.Ю., Шевяков В.И.* Исследование сложнопрофильных микрообъектов методами атомной силовой микроскопии. № 1, с. 83.
- Герасименко Н.Н., Апрелов С.А., Тарасенков А.Н., Калинин С.В., Турьянский А.Г., Пиришин И.В.* Рентгеновская рефлектометрия кремния, имплантированного фтором. № 3, с. 70.
- Горлов М.И., Козьяков Н.Н., Смирнов Д.Ю.* Диагностика надежности ИС по НЧ-шуму с использованием термоциклирования. № 4, с. 89.
- Громов Д.Г., Жигальский Г.П., Карев А.В., Карев И.А., Чулков И.С.* Исследование нелинейности вольт-амперных характеристик тонких пленок меди и никеля импульсным методом. № 5, с. 84.
- Гуреев А.В., Шахворостов Д.Ю.* Влияние технологических факторов на спектр пьезоэлектрического резонатора. № 3, с. 75.
- Дубовой Н.Д., Демкин В.И., Со Лин Аунг* Система управления соотношением скоростей двухкоординатного шагового привода. № 5, с. 90.
- Дубовой Н.Д., Тарасова Г.И., Тун Мин Наинг, Вин Мьинт Зо* Параметрическая оптимизация системы автоматического регулирования термическим объектом при изодромном управлении. № 4, с. 85.
- Жигальский Г.П., Карев И.А., Гваськов А.А., Рудаков Г.А.* Шум вида $1/f$ в МОП-транзисторах с разным типом проводимости канала при температурах 300 и 77 К. № 3, с. 81.
- Зайнабидинов С., Назыров Д.Э.* Исследование диффузии лантана в кремнии. № 1, с. 87.
- Локтев Д.В., Зиновьев Д.В.* Снижение турбулентности газового потока в микроканалах. № 6, с. 77.
- Крекотень Ф.В.* Оперативно перестраиваемая система функционального контроля СБИС. № 1, с. 81.
- Ключников А.С.* Численное моделирование и оптимизация площади мощного ДМОП-транзистора. № 6, с. 79.
- Куликов К.Е., Совин А.В.* Система на кристалле для теплового пожарного извещателя. № 6, с. 82.
- Милешко Л.П.* Особенности процессов гальваностатического анодирования алюминия, кремния и пленок нитрида кремния. № 5, с. 88.
- Милешко Л.П.* Особенности кинетики анодного окисления вращающихся кремниевых пластин в легирующих электролитах. № 6, с. 70.
- Пашинкин А.С., Малкова А.С., Михайлова М.С.* Теплоемкость твердого теллурида висмута. № 5, с. 80.
- Подъяпольский С.Б.* Требования к системе обеспечения и контроля качества изготовления ИМС в условиях кремниевых фабрик. № 6, с. 81.
- Сергеев В.А., Широков А.А.* Зависимости температурного коэффициента прямого напряжения на гетеропереходных светодиодах от тока и температуры. № 6, с. 74.
- Тимошенков С.П., Зотов С.А.* Состояние разработки микроакселерометров серии АРК. № 1, с. 85.
- Тимошенков С.П., Ануфриенко В.В., Мьо Хейн Зо* Особенности формирования фоторезистивных пленок на подложках некруглой формы. № 6, с. 71.
- Фархшатов Р.Х.* Виртуальная файловая система как метапротокол для организации взаимодействия приложений. № 5, с. 82.

Юбилеи

Вернеру Виталию Дмитриевичу – 75 лет. № 1, с. 90

40 лет кафедре интегральной электроники и микросистем МИЭТ. № 6, с. 85.

Конференции. Семинары. Выставки

14-я Всероссийская межвузовская научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика – 2007». № 1, 4-я стр. обложки.

15-я Всероссийская межвузовская научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика – 2008». № 6, 3-я стр. обложки

III Всероссийская научно-техническая конференция «Проблемы разработки перспективных микро- и нанoeлектронных систем - 2008». № 6, с. 87.

XIII Московская промышленная выставка. № 5, с. 93.

Вернер В.Д., Сауров А.Н. Компоненты, системы и их применение (выставка «Электроника – 2006», г. Мюнхен). № 3, с. 83.

Вторая Международная научно-техническая конференция «Информационные технологии в науке, технике и образовании». № 1, с. 92.

Научно-технический семинар «Проектирование и верификация систем на кристалле/плате» (18 октября 2007 г., г. Москва, г. Зеленоград). № 6, с. 88.

Об итогах 14-й Всероссийской межвузовской научно-технической конференции «Микроэлектроника и информатика – 2007». № 3, с. 89.

Юбилейная Международная научно-техническая конференция «50 лет модулярной арифметике». № 1, с. 93.

Памяти Преснухина Леонида Николаевича. № 4, с. 94.