

Тематический указатель статей, опубликованных в 2004 году

Аладышев О.С., Вдовикин О.И., Овсянников А.П., Опалев В.М., Телегин П.Н., Шабанов Б.М. Аспекты разработки и создания кластерных вычислительных систем. № 1, с. 36.
Аладышев О.С., Вдовикин О.И., Шабанов Б.М. Опыт построения системы хранения данных высокопроизводительного кластерного вычислительного комплекса. № 1, с. 22.
Аладышев О.С., Дикарев Н.И., Овсянников А.П., Телегин П.Н., Шабанов Б.М. СуперЭВМ: области применения и требования к производительности. № 1, с. 13.
Овсянников А.П., Шабанов Б.М., Аладышев О.С., Опалев В.М., Вдовикин О.И., Захарченко А.В. Вычислительная сеть Межведомственного суперкомпьютерного центра. № 1, с. 18.
Савин Г.И., Телегин П.Н., Шабанов Б.М. Кластеры Беовульф. № 1, с. 7.
Савин Г.И., Чаплыгин Ю.А. Суперкомпьютеры и суперкомпьютерные вычисления в современном мире. № 1, с. 5.
Шульга Н.Ю., Захарченко А.В., Аладышев О.С., Овсянников А.П., Опалев В.М. Использование сервера службы каталогов X.500 в качестве ядра системы управления привилегиями и доступом к вычислительным ресурсам. № 1, с. 36.

Фундаментальные исследования

Мурыгин В.И., Лосев В.В., Гундырев В.Б. Дебаевская длина экранирования электрического поля в полупроводниках с различными примесными уровнями. № 1, с. 43.
Светухин В.В., Булярский С.В., Санчишин Д.В. Термодинамика растворимости одиночных атомов в системе квантовых точек. № 2, с. 3.
Филиппов В.В., Поляков Н.Н. Особенности гальваномагнитных явлений в пленках анизотропных полупроводников. № 2, с. 9.

Материалы электронной техники

Большаков Н.А., Раскин А.А., Литвинов Ю.М. Исследование процессов механической обработки монокристаллов кремния связанным абразивом. № 1, с. 48.
Кольцов В.Б. Жидкие полупроводники (обзор). № 5, с. 3.

Технология микроэлектроники

Громов Д.Г., Климовицкий А.Г., Мочалов А.И., Сулимин А.Д. Использование эффекта понижения температуры плавления тонких пленок меди в процессе заполнения канавок и контактных окон для технологии многоуровневой металлизации кремниевых ИС. № 6, с. 3.
Демин С.В., Киреев В.Ю., Столяров А.А. Разработка режима осаждения пленок SiO₂ в плазмостимулированном ТЭОС-процессе. № 5, с. 16.
Карасев В.Б., Путилин Э.С., Губанова Л.А., Студеникин Л.М. Критерий качества градиентных слоев, получаемых методом термического осаждения. № 1, с. 64.
Киреев В.Ю., Паииков В.Ю., Хакимова Р.Г. Влияние аспектного отношения и площади вскрытия на параметры реактивного ионно-плазменного травления структур в монокремнии. № 3, с. 28.
Кириюшина И.В., Красавина Л.З., Просий А.Д., Селиванова И.Н., Яснов В.С. Особенности процесса травления SiO₂ и БФСС в травителях на основе HF в системе рециркуляционной фильтрации. № 2, с. 17.

- Кириюшина И.В., Красавина Л.З., Просий А.Д., Селиванова И.Н., Яснов В.С.** Процессы очистки кремниевых пластин в модифицированных аммиачно- и соляно-перекисных растворах. № 1, с. 53.
- Королёв М.А., Красюков А.Ю., Тихонов Р.Д.** Классификация и конструктивно-технологические особенности мощных приборов для интеллектуальных силовых интегральных схем. № 6, с. 10.
- Манжа Н.М.** Влияние конструктивных факторов реакторов пониженного давления на неоднородность свойств осаждаемых слоев. № 2, с. 23.
- Милешко Л.П., Авдеев С.П.** Влияние процесса анодного окисления кремния на параметры диффузии примесей бора и фосфора из легированных оксидных пленок. № 5, с. 25.
- Неволин В.Н., Фоминский В.Ю., Баскаков Д.Е., Гнедовец А.Г.** Моделирование импульсного лазерного осаждения тонких пленок в интенсивных электрических полях. № 6, с. 18.
- Сажнев С.В., Миркурбанов Х.А., Тимофеев В.Н.** Методика оценки прочности щелевого кварцевого реактора установки эпитаксиального наращивания единичных пластин. № 5, с. 33.
- Севостьянов В.П., Ракитин С.А., Кузьмин Н.Г.** Применение электрогидравлического эффекта в технологиях производства знаков синтезирующих изделий. № 6, с. 31.
- Соловей В.В., Литвинов Ю.М., Хохлов А.И., Яковлев С.П.** Процесс двухстороннего химико-механического полирования пластин кремния. № 6, с. 26.
- Толстенков О.А., Холомина Т.А.** Анизотропное травление кремниевых пластин при изготовлении тензопреобразователей. № 1, с. 60.

Микроэлектроника и полупроводниковые приборы

- Алексеев Ю.И., Нащанский С.А.** Автодинный частотный преобразователь на лавинно-пролетном диоде. № 1, с. 67.
- Балашов А.М.** Интегральная реализация принципа многофазового управления импульсным преобразователем напряжения в КМОП технологическом базисе. № 6, с. 42.
- Белов А.Н., Гаврилов С.А., Громов Д.Г., Малкова А.С., Кравченко Д.А., Тихомиров А.А.** Исследование плавления нитевидных нанокристаллов индия в порах анодного оксида алюминия. № 4, с. 3.
- Беспалов А.Е., Соборовер Э.И., Швандеров А.Ф.** Исследование газочувствительных элементов на поверхностно-акустических волнах. № 6, с. 36.
- Булатов А.Н., Хартов С.В.** Исследование адсорбата воздуха на твердотельных подложках методами атомно-силовой микроскопии. № 4, с. 9.
- Громов Д.Г., Редичев Е.Н., Гаврилов С.А.** Оптические и электрофизические свойства периодических структур $\text{Cu/In}_2\text{O}_3(\text{Sn})$. № 2, с. 34.
- Гурин Н.Т., Капитанкин И.А., Новоселов А.Ю.** Моделирование маломощного биполярно-полевого N-транзистора с шунтированием эмиттерного перехода. № 5, с. 40.
- Левин М.Н., Татаринцев А.В., Гитлин В.Р., Косцова О.А., Прасолов В.Н.** Выявление скрытых дефектов в МДП-элементах интегральных схем воздействием импульсного магнитного поля. № 2, с. 29.
- Милешко Л.П., Королев А.Н., Светличная Л.А.** Газочувствительные резисторы на основе золь-гельных пленок легированного диоксида кремния. № 2, с. 45.
- Минаев В.В., Уздовский В.В., Сондаевский Р.В., Уздовский В.В.** Экспериментальное исследование интегральных фотоприемных устройств широкого спектрального диапазона на основе структур с барьером Шотки. № 6, с. 50.
- Осинов Г.А.** Применение технологических радиационно-термических процессов для повышения радиационной стойкости КМОП-микросхем. № 4, с. 17.
- Симонов Б.М.** Влияние газовых сред в герметичных объемах на параметры полупроводниковых приборов. № 2, с. 38.
- Татаринцев А.В., Левин М.Н., Макаренко В.А.** Метод исследования радиационно-индуцированных изменений границы раздела полупроводник-диэлектрик в МДП-транзисторе с учетом эффектов короткого канала и планарной неоднородности. № 5, с. 46.

Схемотехника и проектирование

- Гаврилов С.В., Глебов А.Л., Стемпковский А.Л.* Анализ фатальных помех в цифровых схемах на основе метода резолюций. № 6, с. 64.
- Джиган В.И.* Быстрый многоканальный RLS-алгоритм с регуляризацией и стабилизацией. № 1, с. 83.
- Корнилов А.И., Семенов М.Ю., Калашиников В.С.* Методы аппаратной оптимизации сумматоров для двух операндов в системе остаточных классов. № 1, с. 75.
- Кочкин И.В., Степанова М.В.* Повышение температурной стабильности низковольтных источников опорного напряжения методом компенсации кривизны выходного напряжения. № 5, с. 54.
- Перминов Д.В.* Метод учета латентности при схемотехническом моделировании СБИС. № 1, с. 71.
- Рябченков С.С.* Методика проектирования прецизионных источников опорного напряжения. № 3, с. 36.
- Рябченков С.С., Купарев С.И.* Схемы защиты ионно-литиевой батареи. № 4, с. 29.
- Ушкар М.Н., Школьников В.М., Неудобнов Н.А.* Выбор структуры CAN-контроллера. № 6, с. 57.
- Хамидулин Р.Х., Щемелинин В.М.* Анализ методов планировки топологии СБИС (обзор). № 5, с. 62.
- Шевченко Е.А., Адамов Ю.Ф.* Метод управления частотой кольцевого генератора с помощью цифрового кода. № 4, с. 25.

Микросистемы

- Чаплыгин Ю.А., Галушков А.И., Семенов А.А., Вениг С.Б., Усанов Д.А.* Магнитотристор с регулируемыми характеристиками в низкоомном состоянии. № 3, с. 41.

Микропроцессорная техника

- Грошев А.В., Комаров А.В., Панов Ю.В.* Управление информацией в автономных многопроцессорных системах сбора и регистрации измерений. № 4, с. 35.

Информационные технологии

- Джиган В.И.* Многоканальные RLS-алгоритмы с линейными ограничениями. № 3, с. 46.
- Джиган В.И.* Многоканальный РНК-алгоритм адаптивной фильтрации на основе обратной факторизации с использованием преобразований Хаусхолдера. № 4, с. 44.
- Коплович Е.А., Умняшкин С.В.* Контекстное кодирование коэффициентов дискретного косинусного преобразования с учетом межблочной корреляции. № 6, с. 78.
- Корнилов А.И., Семенов М.Ю., Исаева Т.Ю.* Методы логического синтеза сумматоров с ускоренным переносом по модулю $(2^n - 1)$ на основе BDD-технологии. № 3, с. 54.
- Корнилов А.И., Семенов М.Ю., Ласточкин О.В.* Принципы построения модулярных индексных умножителей. № 2, с. 48.
- Кочетков В.Ю., Переверзев А.Л.* Применение нелинейных алгоритмов в цифровой обработке сигналов с времяимпульсной модуляцией на фоне белого шума и импульсной помехи. № 2, с. 56.
- Куцов Е.О., Разумов Р.А., Шипунов А.В.* Проблемы выбора минимального кодового расстояния в интеллектуальных производственных системах. № 4, с. 59.
- Лукин С.А., Пономарева Н.Ю., Шерина Е.В.* Интеграция медицинских информационных систем. № 3, с. 69.
- Мелик-Овсепян Р.В., Федотова Е.Л.* Система управления корпоративной базой данных с автоматизированной функцией экспорта/импорта в web-формат. № 5, с. 70.
- Назаров Л.Е.* Итеративный некогерентный прием сигнально-кодовых конструкций типа турбокоды на основе двоичных блоковых кодов. № 3, с. 61.

Новикова Н.М. Синтез алгоритмов принятия решений человеком-оператором в задаче распознавания яркостных сигналов. № 2, с. 61.

Портнов Е.М. Повышение достоверности сигналов биимпульсным условно корреляционным кодированием. № 6, с. 72.

Портнов Е.М. Эффективность информационных обменов по магистральным каналам связи. № 4, с. 65.

Сычев М.Б. Способы быстрой реализации двумерного вейвлет-преобразования для ЭВМ с кэш-памятью. № 4, с. 52.

Сычев М.Б., Умняшкин С.В. Метод быстрого видеокодирования на основе двумерного вейвлет-преобразования. № 5, с. 74.

Интегральные радиоэлектронные устройства

Демидов А.Я., Чигринцев В.А. Квазиоптимальный прием шумоподобных сигналов. № 4, с. 75.

Титов А.А. Анализ и оптимизация малогабаритного диплексера для сложения мощности двух независимых передатчиков в антенне. № 1, с. 91.

Титов А.А. Сравнение нелинейных характеристик усилительных каскадов с фиксированной рабочей точкой и с автоматической регулировкой потребляемого тока. № 4, с. 69.

Ширшин С.И. Конечно-дискретный метод обработки сигналов в задачах частотной демодуляции. № 2, с. 69.

Методы и техника измерений

Бобринецкий И.И., Неволин В.К., Строганов А.А. «Засвечивание» углеродных нанотрубок в атомно-силовом микроскопе. № 3, с. 83.

Брандин А.В., Гуцин Е.М., Покачалов С.Г., Полещук И.М. Регистрация и обработка данных при исследовании захвата свободных электронов. № 3, с. 77.

Волков Ю.И., Сидоров А.А. Анализ погрешностей автобалансного терморезистивного моста. № 2, с. 85.

Казакевич О.Ю. Методика автоматизированных измерений характеристик КМОП и ПЗС фотоприемных устройств. № 6, с. 84.

Ким К.Ю., Никулин В.Б., Грушевский А.М. Оптический метод бесконтактного контроля шероховатости при автоматизации технологического процесса. № 5, с. 79.

Никулин В.Б., Иноземцев Н.В. Интервальный метод в планировании эксперимента. № 4, с. 83.

Титов А.А. Сравнение нелинейных характеристик усилительных каскадов с фиксированной рабочей точкой и с автоматической регулировкой потребляемого тока. № 4, с. 69.

Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Абрамов А.В., Поздняков В.А. СВЧ-метод измерения подвижности свободных носителей заряда в полупроводниковых структурах. № 2, с. 76.

Биомедицинская электроника

Терещенко С.А., Потапов Д.А. Реконструкция томограмм в трансмиссионной оптической томографии рассеивающих сред на основе осевой модели переноса излучения. № 5, с. 84.

Проблемы высшего образования

Акуленок М.В., Поспелов А.С. Элитное техническое образование и проблемы построения систем качества образовательной деятельности. № 3, с. 5.

Горбачев А.А., Чаплыгин Ю.А. Специальность «Нанотехнология в электронике»: новое междисциплинарное направление элитного инженерного образования. № 3, с. 19.

Королёв М.А. Международные учебные центры в элитном техническом образовании на факультете электроники и компьютерных технологий МИ. № 3, с. 15.

Лукин С.А. Взаимодействие с академическими структурами в программе элитного технического образования на факультете микроприборов и технической кибернетики МИЭТ. № 3, с. 11.

Путря М.Г. Российско-американский Институт проектирования приборов и систем. № 3, с. 26.
Шагурин И.И., Пролейко В.М., Мокрецов М.О. Лабораторный комплекс для практического освоения современных 8-разрядных микроконтроллеров. № 4, с. 87.

В порядке дискуссии

Кокотов В.З. Анализ некоторых методов электронного конструирования матричных БИС и ЭВМ с их применением. № 3, с. 86.

Краткие сообщения

Алексеев Ю.И. Усилитель на диоде Ганна с высоким уровнем насыщения. № 2, с. 93.
Алексеев Ю.И., Юдин М.А. Восстановление широкодиапазонных ганновских генераторов, перестраиваемых ЖИГ-резонаторами. № 6, с. 92.
Гулидов Д.Н., Ращинский В.П., Акуленок М.В. О процедурах в процессах менеджмента качества. № 4, с. 93.
Лугин А.Н. Временная нестабильность температурного коэффициента сопротивления тонкопленочных резисторов. № 6, с. 94.
Мальцев В.П., Пашилкин А.С. Исследование смачивания подложки полимером методом жидкостной калориметрии. № 2, с. 89.
Милешко Л.П., Варзарев Ю.Н., Авдеев С.П. Особенности распределения электрически активного фосфора в кремнии при диффузии из анодной оксидной пленки в условиях быстрой термической обработки. № 6, с. 90.
Сажнев С.В. Термоконвективный регулятор малых расходов газа для технологического оборудования микроэлектроники. № 2, с. 91.
Севостьянов В.П., Митрохин М.В., Кузьмин Н.Г. Матрицы тонкопленочных транзисторов для управления жидкокристаллическим дисплеем. № 5, с. 92.

В порядке дискуссии

Кокотов В.З. Анализ некоторых методов электронного конструирования матричных БИС и ЭВМ с их применением. № 3, с. 86.

Юбилей

Петросянцу К.О. – 60 лет. № 2, с. 95.
Стафееву В.И. – 75 лет. № 1, с. 97.

Конференции. Семинары. Выставки

Девятая международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники» ПЭМ – 2004. № 1, с. 98.
Вернер В.Д., Ковалев А.А., Сауров А.Н., Тарасов В.А., Чаплыгин Ю.А. Изменения как фактор развития (выставка «Продуктроника-2003» г. Мюнхен). № 2, с. 97.
8 февраля – День российской науки. Миэтовские научные чтения. № 2, с. 101.
Первый выпуск магистров Российско-американского Института проектирования приборов и систем. № 2, с. 102.
Об итогах 11-й Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика – 2004». № 3, с. 98.
12 Международная торговая ярмарка сенсорных, измерительных и испытательных технологий с проведением конференций. № 5, с. 94.
Международная конференция «Термодинамика сплавов» TOFA-2004. № 5, с. 94.
Международная научная конференция «Элитное инженерное образование». № 6, с. 97.