

Известия высших учебных заведений

ЭЛЕКТРОНИКА 6(80)'2009

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Технология микроэлектроники

- Поголов А.И., Грушевский А.М., Блинов Г.А., Титов А.Ю.* Термомеханическая прочность материалов паяных соединений многокристалльных модулей 3

Микроэлектронные приборы и системы

- Кузнецов Е.В., Шемякин А.В.* Мощные СВЧ LDMOS-транзисторы для беспроводных технологий передачи данных (Обзор) 8
- Шахмаева А.Р., Букашев Ф.И.* Разработка управляемых выпрямителей на основе биполярных статических индукционных транзисторов 16
- Филиппов В.В., Петров Б.К., Мяснякин Ю.М.* Моделирование электрических параметров каналов кремниевых МОП-транзисторов на деформированной подложке 21
- Бобрешов А.М., Дыбой А.В., Разуваев Ю.Ю., Усков Г.К.* Дegradaция интегральных триггеров Шмитта КМОП-логики под воздействием сверхкоротких импульсных перегрузок 28

Нанотехнология

- 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 37

Царик К.А., Неволин В.К. Формирование и исследование наногетероструктур AlGaIn/GaN с применением атомно-силовой микроскопии	44
--	----

Микропроцессорная техника

Беляев А.А. Влияние глубины конвейера на производительность процессора.....	50
--	----

Информационные технологии

Амербаев В.М., Малашевич Д.Б. Анализ эффективности реализации модульных операций индексной модулярной арифметики	54
---	----

Гагарина Л.Г., Теплова Я.О., Кольцова О.В. Разработка программного обеспечения для проектирования сети постов мониторинга атмосферы	58
--	----

Интегральные радиоэлектронные устройства

Зайцев А.А. Уменьшение мощности регулярной составляющей фазового шума выходного сигнала синтезатора сетки частот с дробным коэффициентом умножения	64
---	----

Методы и техника измерений

Сергеев В.А., Юдин В.В. Контроль качества сборки цифровых интегральных схем с использованием матрицы тепловых импедансов	72
---	----

Краткие сообщения

Тимошенков С.П., Шалимов А.С., Анчутин С.А. Схема емкостного преобразователя линейных ускорений.....	79
---	----

Федоров Р.Г., Хлынов А.В. Применение атомно-силовой микроскопии при электроосаждении металлов в магнитном поле	81
---	----

Соколова Т.Ю. Параметрически управляемое геометрическое моделирование.....	83
---	----

Егоркина Р.Ю., Овчинников В.А., Кольцов В.Б. Экологические аспекты в производстве фотошаблонов ...	85
---	----

Конференции

Об итогах Всероссийской научной школы для молодежи «Перспективные беспроводные информационно-телекоммуникационные системы»	87
--	----

Contents	89
----------------	----

Abstracts	90
-----------------	----

Тематический указатель статей, опубликованных в 2009 г.	93
--	----

К сведению авторов	99
--------------------------	----