

Известия высших учебных заведений

ЭЛЕКТРОНИКА 4'2008

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электронной техники

- Вигдорович Е.Н., Свешников Ю.Н.* Получение кванто-
во-размерных гетероструктур на основе GaN 3

Микроэлектронные приборы и системы

- Хайновский В.И., Игнатьева Е.А., Уздовский В.В.*
Фотоэлектрические процессы в пятидиодной верти-
кально интегрированной спектрально-селективной
фотоячейке 10
- Лосев В.В.* Инжекционные фотодиоды на основе низ-
коомных монокристаллов ZnS 17
- Мальцев А.В.* Особенности движения заряженных ча-
стиц в ВЧ-поле при амплитудной модуляции питаю-
щего напряжения квадрупольного фильтра масс..... 22

Схемотехника и проектирование

- Булах Д.А.* Применение компиляционного подхода
к моделированию аналоговых схем 26
- Крупкина Т.Ю., Лосев В.В., Муханюк Н.Н., Путря М.Г.*
Автоматизация проектирования библиотек стандарт-
ных элементов на основе параметризованных ячеек
в САПР Cadence 31

Интегральные радиоэлектронные устройства

- Орешкин В.И., Лялин К.С., Чиркунова Ж.В.* Особенности
проектирования цифровых антенных решеток..... 36
- Садков В.Д., Уткин В.Н.* Разработка чип-аттенюатора
для поверхностного монтажа на основе распределен-
ных резистивных структур..... 42

Методы и техника измерений

<i>Максимов С.К.</i> Особенности, методика и преимущества интегрального метода исследования текстур наноразмерных кристаллитов в электронной микроскопии. II. Практическая реализация метода.....	47
---	----

<i>Вернер В.Д., Гайдуков Г.Н., Пагин П.С.</i> Исследование влияния модификации поверхности микрорезонаторов на их частотные свойства.....	55
---	----

<i>Бурдинский И.Н.</i> Применение программируемой матричной логики для корреляционной обработки шумоподобных гидроакустических сигналов	62
---	----

Краткие сообщения

<i>Милешко-Л.Л.</i> Влияние режима формирования анодных оксидных пленок кремния в гальваностатическом режиме на содержание в них фосфора	68
--	----

<i>Бирюков В.Н.</i> Четырехпараметрическая C_{∞} -непрерывная компактная модель полевого транзистора	69
---	----

<i>Батырев Е.В., Тхейн Лин У</i> Лепестковый датчик угловых координат солнечной энергетической установки..	72
--	----

<i>Гуреев А.В., Воронин С.Е.</i> Генератор гауссовских импульсов для сверхширокополосных приемопередатчиков	74
---	----

<i>Трояновский В.М.</i> Компьютерное моделирование процедур идентификации динамических объектов	76
---	----

<i>Ездаков А.Л.</i> Объектно-ориентированная диагностическая экспертная система «МАЛЭКС»	78
--	----

Конференции

<i>Вернер В.Д., Сауров А.Н., Резнев А.А.</i> Выбор тактики и стратегия производства изделий электроники (выставка «Продуктроника – 2007», г. Мюнхен, Германия)	80
--	----

Об итогах 15-й Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика – 2008»	88
---	----

Юбилей

Орликовскому Александру Александровичу – 70 лет..	90
---	----

К 90-летию со дня рождения Преснухина Леонида Николаевича	92
---	----

К 100-летию со дня рождения Лукина Федора Викторовича	95
---	----

Памяти Курова Грациана Александровича	98
---	----

Contents	99
----------------	----

Abstracts	100
-----------------	-----

К сведению авторов	103
--------------------------	-----