

Известия высших учебных заведений

ЭЛЕКТРОНИКА 3(101)'2013

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электронной техники

Вигдорович Е.Н. Метастабильное состояние системы CdTe–HgTe	3
Яковлев В.Б., Бардышкин В.В., Лавров И.В., Яковlevа Е.Н. Моделирование частотной дисперсии эффективных диэлектрических характеристик композиционных материалов.....	7

Технология микро- и наноэлектроники

Короткий О.В. Особенности объемного планирования в задаче автоматизированного управления мелкосерийным производством микросхем	16
---	----

• Микроэлектронные приборы и системы

Вернер В.Д., Луканов Н.М., Сауров А.Н. СВЧ-самосовмещенные структуры с прямыми и обращенными ультратонкими эмиттерными областями	21
Тарасов С.А., Александрова О.А., Максимов А.И., Мараева Е.В., Матюшкин Л.Б., Менькович Е.А., Мошников В.А., Мусихин С.Ф. Исследование процессов самоорганизации квантовых точек сульфида свинца .	28

Нанотехнология

Бобринецкий И.И., Комаров И.А., Лаврентьев К.К., Левин Д.Д., Симунин М.М., Неволиц В.К., Квачева Л.Д., Червонобродов С.П., Буриан А., Хавелек Л., Возница Н. Особенности интеграции графенов в технологические процессы микроэлектроники	33
---	----

Громов Д.Г., Шулятьев А.С., Егоркин В.И., Зайцев А.А., Скорик С.Н., Галперин В.А., Павлов А.А., Шаманаев А.А. Формирование массива упорядоченных нанокатодов на основе углеродных нанотрубок методом наноимпринт литографии и процессов ПСХПО	43
--	----

Схемотехника и проектирование	
Ильин С.А. Тестирование библиотек цифровых ячеек ..	48
Микро- и наносистемная техника	
Кузнецов Е.В., Чуйко О.В. Исследование чувствительности рН-сенсоров на основе кремниевых МДП-нанотранзисторов	53
Рыгалин Д.Б., Фетисов Е.А., Хафизов Р.З., Золотарев В.И., Решетников И.А., Рудаков Г.А., Лапшин Р.В., Кириленко Е.П. Перспективные интегральные матричные приемники теплового излучения с оптическим считыванием	60
Беспалов В.А., Ильичев Э.А., Кулешов А.Е., Набиев Р.М., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С. МЭМС-переключатели в радиочастотной электронике. I. Актуальность, проблемы реализации, предварительные оценки. Обзор	64
Интегральные радиоэлектронные устройства	
Гураий М.М., Жаров М.М., Русаков С.Г., Ульянов С.Л. Метод анализа режимов синхронизации и биений автогенератора при паразитном возбуждении сигналом произвольной формы и частоты	73
Щагин А.В., Чжоу Ту, Йе Тун Тэн. Коррекция коэффициента мощности на IGBT-транзисторах в системе управления трехфазным выпрямителем.....	82
Краткие сообщения	
Куксов П.А. Оценка отношения сигнал/шум при разбросе параметров приемопередающих трактов радиосистем	88
Фёдоров Р.А., Росляков А.С. Контрольно-диагностический стенд для проверки функционирования имитаторов БИС на БМК.....	90
Юбилей	
Соколову Евгению Борисовичу – 80 лет.....	92
Конференции	
Об итогах 20-й Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика – 2013»	93
Contents	94
Abstracts	95
К сведению авторов	99