

СОДЕРЖАНИЕ

Технология микроэлектроники

<i>Манжа Н.М.</i> Исследование осаждения слоев нитрида кремния из паровой фазы аммонолизом дихлорсилана при пониженном давлении	3
---	---

Микроэлектронные приборы и системы

<i>Сергеев В.А., Дулов О.А., Куликов А.А.</i> Контроль однородности токораспределения в биполярных транзисторах по зависимости коэффициента внутренней обратной связи от коллекторного напряжения	10
<i>Семёнов А.А., Усанов Д.А.</i> Активный двухполюсник с S- и N-образной вольт-амперной характеристикой	17
<i>Кострицкий С.М., Коркишко Ю.Н., Федоров В.А., Фролова М.В., Корепанов Н.С., Моретти П.</i> Структура и свойства оптических волноводов в стехиометрических кристаллах LiNbO_3	22
<i>Петросянец К.О., Торговников Р.А.</i> Особенности моделирования SiGe:C гетеропереходного биполярного транзистора	30

Нанотехнология

<i>Гаврилов С.А., Назаркин М.Ю., Сагунова И.В., Артемова Е.В.</i> Исследование особенностей роста нанокристаллов оксида цинка из водных растворов для создания тонкопленочных солнечных элементов	35
<i>Белов А.Н., Демидов Ю.А., Путря М.Г., Голишников А.А., Васильев А.А.</i> Нанопрофилирование кремния с использованием твердой маски оксида алюминия и комбинированного «сухого» травления	39

Схемотехника и проектирование

<i>Шалтырев В.А., Шалтырев К.А., Шагурин И.И.</i> Динамическая реконфигурация ПЛИС с использованием сжатых битовых потоков	43
--	----

Информационные технологии

<i>Амербаев В.М., Шарамок А.В.</i> Синтез нелинейных отображений методом Гаусса.....	51
<i>Сотников А.В.</i> Метод оценки отказоустойчивости локальной сети на этапе ее проектирования.....	56
<i>Соколова Т.Ю.</i> Геометрическое моделирование на базе набора типовых табулированных программных инструментов	64

Методы и техника измерений

<i>Максимов К.С.</i> Закономерности дефокусированных изображений в растровой электронной микроскопии и измерения размеров в нанобласти	69
--	----

Проблемы высшего образования

<i>Дорошенко Е.С., Лупин С.А., Подкопаев И.В.</i> Использование высокопроизводительных вычислительных систем в университетах	74
--	----

Краткие сообщения

<i>Самохин Д.В., Волков Ю.И.</i> Построение адаптивных систем регулирования АВЭС	82
<i>Лисов О.И., Лисовец Ю.П., Бавин Эй</i> Использование графического интерфейса GUI пакета MATLAB для обучения математическим дисциплинам	84

Конференции. Выставки

<i>Басаев А.С., Вернер В.Д., Ильков В.К., Чаплыгин Ю.А.</i> «Получите полную картину» (выставка «Электроника-2008», г. Мюнхен, Германия).....	86
8 февраля – День российской науки. Миэтовские научные чтения.....	2 стр. обложки
IV Московско-Баварская студенческая школа MB-JASS-2009.....	3 стр. обложки

Contents	95
Abstracts	96
К сведению авторов	99