

Известия высших учебных заведений

ЭЛЕКТРОНИКА 5(85)'2010

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Фундаментальные исследования

- Гончаров В.А., Азанова И.В., Васекин Б.В.* Модель неравновесной кристаллизации для численного решения задачи роста полупроводниковых кристаллов из расплавов 5

Микроэлектронные приборы и системы

- Сергеев В.А., Фролов И.В., Широков А.А., Щербатюк Ю.Н.* Вероятностные характеристики электрических шумов гетеропереходных светодиодов..... 15

- Бирюков В.Н.* Оценка точности определения параметров моделей полевого транзистора 22

Нанотехнология

- Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Романов А.В.* Электрофизические свойства композитов с включениями углеродных нанотрубок, частиц мелкодисперсного графита и ферритовых микрочастиц..... 28

Схемотехника и проектирование

- Заглядин Г. Г., Сырцов И. А., Школа А. В.* Алгоритм синтеза множества остовных деревьев для выполнения глобальной трассировки заказных СБИС..... 36

- Гаврилов С.В., Гудкова О.Н., Егоров Ю.Б.* Статистический анализ сложных функциональных блоков 41

Интегральные радиоэлектронные устройства

<i>Курганов В.В., Лялин К.С., Приходько Д.В.</i> Построение модели системы встроенного контроля антенных решеток для радиолокаторов с синтезированной апертурой	48
---	----

Методы и техника измерений

<i>Быков В.А., Кузнецов Е.В., Пьянков Е.С.</i> Уменьшение влияния температурного дрейфа в сканирующих зондовых микроскопах	58
--	----

Краткие сообщения

<i>Петросянец К.О., Самбурский Л.М., Харитонов И.А., Ятманов А.П.</i> BSIMSOI-RAD - макромодель КНИ/КНС МОП-транзистора для схемотехнического расчета КМОП БИС с учетом радиационных эффектов	64
<i>Николаев А.В.</i> Анализ энергопотребления элементов конденсаторно-транзисторной логики методами приборно-технологического моделирования	66
<i>Артамонов Д.С.</i> Метод обеспечения динамической частичной реконфигурируемости аппаратуры высокопроизводительного систолического процессора	68
<i>Соколова Т.Ю.</i> Использование внешних ссылок в среде автоматизированного проектирования	71
<i>Поголов А.И., Блинов Г.А., Чугунов Е.Ю.</i> Моделирование термopрочности многокристалльных микромодулей ...	73

Конференции

Сессия годовичного собрания секции по проблемам функциональных материалов электронной техники Научного совета по новым материалам при Международной ассоциации Академии наук	76
--	----

Юбилей

<i>Чаплыгин Ю.А.</i> МИЭТу - 45	77
<i>Игнатова И.Г., Матьина Л.И., Хвостик Т.В.</i> МИЭТ - инновации в образовании	81
<i>Гаврилов С.А., Рыгалин Б.Н.</i> Научно-исследовательский комплекс МИЭТ	85
Памяти Камиля Ахметовича Валиева	92
Contents	94
Abstracts	95
К сведению авторов	99