

Известия высших учебных заведений

ЭЛЕКТРОНИКА 6(86)'2010

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электронной техники

- Яремчук А.Ф.* Контроль качества кремниевых слитков методом спада фотопроводимости..... 3

Технология микроэлектроники

- Белов А.Н., Гаврилин И.М., Гаврилов С.А., Дронов А.А.* Особенности морфологии пленок оксида титана, полученных вытягиванием кремниевых подложек из раствора..... 8
- Дмитриев А.Н., Чередищенко Д.И.* Формирование слоев графена сублимацией карбида кремния в вакууме сканирующим источником тепла 12

Микроэлектронные приборы и системы

- Галалу В.Г.* Оценка достижимой разрядности базовой схемы преобразователя код-напряжение для гибридного исполнения 19
- Орда-Жигулина М.В., Алексеев Ю.И.* Амплитудно-частотное преобразование при СВЧ-модуляции инжекционных полупроводниковых лазеров..... 25
- Малашевич Н.И., Росляков А.С., Поломошнов С.А., Фёдоров Р.А.* Микросхема для обработки низкочастотного сигнала с сейсмодатчика..... 29

Микропроцессорная техника

- Беклемишев Д.Н., Переверзев А.Л., Твердунов Д.В.* Однокристалльный вычислитель для беспилотного летательного аппарата..... 33

Информационные технологии

<i>Матюшкин И.В., Хамухин А.В.</i> Применение языка UML при проектировании клеточных автоматов	39
<i>Гончаров В.А., Балдина Н.А., Дорошенко Е.С., Подкопаев И.В.</i> Численное моделирование процесса кристаллизации полупроводников с использованием параллельных вычислений	49

Интегральные радиоэлектронные устройства

<i>Широ Е.Г., Широ Г.Э.</i> Метод снижения спекл-шума в радиолокационных изображениях	58
---	----

Методы и техника измерений

<i>Алексеев А.М., Комков В.Н., Краснобородько С.Ю., Шубин А.Б., Шевяков В.И.</i> Особенности методики трехпроходных измерений в магнитной силовой микроскопии	63
<i>Колеров А.Н., Онищенко Д.В., Рухлов Д.С.</i> Многоканальный фотоэлектрический регистратор эмиссионных спектров	67

Краткие сообщения

<i>Ершов М.Д., Маслобоев Ю.П., Потапов Д.А., Титенок С.А.</i> Модель прохождения ультракороткого лазерного импульса через однородный рассеивающий слой	72
<i>Хаханян С.Ю.</i> Контроль чистоты реагентов безотходных технологий очистки поверхности полупроводниковых структур методом инверсионной вольтамперометрии	74
<i>Сергеенко В.С.</i> Кодек речи для устройств мобильной связи	76
<i>Крупкина Т.Ю., Пьянков Е.С., Алексеев А.А., Измайлов Д.А.</i> Улучшение системы позиционирования в сканирующей зондовой микроскопии	78
<i>Гуреев А.В., Миронов Ю.Б.</i> Условие устойчивости мобильной беспроводной сети	80

Юбилей

Гуляеву Юрию Васильевичу - 75 лет	83
К 80-летию со дня рождения А.Ю.Малинина	85

Конференции. Школы

Об итогах Международной научно-технической конференции с элементами научной школы для молодежи «Проектирование систем-на-кристалле: тенденции развития и проблемы» (19-21 октября 2010, Россия, г. Москва)	87
--	----

Contents	89
Abstracts	90
Тематический указатель	93
К сведению авторов	99