

Известия высших учебных заведений

ЭЛЕКТРОНИКА 3(89)'2011



Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Фундаментальные исследования

- Мороча А.К.* О новом типе поверхностных акустоэлектрических волн в кристаллах с гексагональной симметрией 3

Материалы электронной техники

- Иванова О.М., Крутоверцев С.А., Борисов А.А., Борисов А.Г.* Исследование сенсорных свойств тонких пленок полимерных фталоцианинов меди 10

Технология микроэлектроники

- Голишников А.А., Костюков Д.А., Путря М.Г.* Исследование процесса глубокого анизотропного плазменного травления кремния в парогазовой смеси с пониженной полимеризационной способностью 14

- Агеев О.А., Коломийцев А.С.* Исследование параметров взаимодействия фокусированных ионных пучков с подложкой 20

- Галперин В.А.* Использование методов экспериментального и численного моделирования для исследования процесса сухого травления канавок в кремнии 26

Микроэлектронные приборы и системы

- Денисова Е.А., Уздовский В.В., Хайновский В.И.* Фотоэлектрические процессы в многоканальных спектрально-анализирующих фотоячейках с вертикально интегрированными $p-n$ -переходами для фотоэлектрических преобразователей изображения с разделением цветов 35

- Петров Б.К., Краснов А.А.* Влияние конструктивных параметров на пороговое напряжение наноразмерных p -канальных КНИ МОП-транзисторов 40

- Садков В.Д., Еремеев Ю.В., Якимов Д.Ю.* Методика расчета сопротивления прецизионного пленочного гнательного резистора 44

Учредители:

Министерство
образования и науки
Российской Федерации

Московский
государственный институт
электронной техники
(технический университет)

Главный редактор
В.Д.Вернер

Редакционная коллегия:

Бархоткин В.А.
Быков Д.В.
Гаврилов С.А.
Грибов Б.Г.
Казённов Г.Г.
Коноплёв Б.Г.
Копеев Ю.В.
Коркишко Ю.Н.
Королёв М.А.
Кубарев Ю.В.
Неволин В.К.
Неволин В.Н.
Петросянец К.О.
Руденко А.А.
Таиров Ю.М.
Телец В.А.
Тихонов А.Н.
Усанов Д.А.
Чаплыгин Ю.А. (зам. главного редактора)

Адрес редакции: 124498,
Москва, Зеленоград,
проезд 4806, д. 5, МИЭТ
Тел./факс: 8-499-734-6205
E-mail: magazine@miet.ru
<http://www.miet.ru>

<i>Стенин В.Я.</i> Моделирование воздействия отдельных ядерных частиц на КМОП цифровые схемы по параметрам импульсов воздействующего тока.....	50
--	----

Схемотехника и проектирование

<i>Путря Ф.М., Медведев И.А.</i> Анализ механизмов синхронизации потоков для систем–на–кристалле с большим числом вычислительных ядер.....	58
--	----

Микропроцессорная техника

<i>Беляев А.А.</i> Построение реконфигурируемого тракта обработки данных в сигнальных процессорах с VLIW-архитектурой	64
---	----

Методы и техника измерений

<i>Демкин В.И., Литманович А.М.</i> Оптико-электронная измерительная система для определения пространственного положения объекта на основе метода теневой локации	69
--	----

<i>Белов А.Н., Гаврилов С.А., Назаркин М.Ю., Шевяков В.И., Лемешко С.В.</i> Особенности проведения измерений в сканирующей электропроводящей микроскопии.....	75
---	----

<i>Карташов Д.А., Медетов Н.А., Смирнов Д.И., Орлов Р.С.</i> Влияние предварительного преобразования экспериментальных данных на точность результатов обработки рентгеновских рефлектограмм.....	82
--	----

Конференции. Школы

<i>Миндеева А.А., Пьянов И.В.</i> MB-JASS:сотрудничество, проверенное временем.....	89
---	----

2-я Международная научно-техническая конференция «Технологии микро- и нанoeлектроники в микро- и наносистемной технике» (13–14 октября 2011 г, г. Зеленоград).....	91
--	----

Юбилей

Петровой Валентине Захаровне – 80 лет	92
---	----

Contents	94
----------------	----

Abstracts	95
-----------------	----

К сведению авторов	99
--------------------------	----

Заведующая редакцией
С.Г.Зверева

Редакторы
А.В.Тихонова
Н.А.Кузнецова

Научный редактор
С.Г.Зверева

Художественный редактор
А.В.Тихонова

Корректор
Л.Ф.Летунова

Технический редактор
Л.Г.Лосякова

Компьютерный дизайн, верстка
Е.А.Каменская
С.Ю.Рыжков

Подписано в печать 27.05.11.
Формат бумаги 60х84 1/8.
Цифровая печать.
Объем 11,63 усл.печ.л.,
10,4 уч.-изд.л.
Заказ № 105.

Отпечатано
в типографии ИПК МИЭТ
124498, Москва, Зеленоград,
проезд 4806, д. 5, МИЭТ

Свидетельство о регистрации
№ 014134
выдано Комитетом РФ по печати
12.10.95.

Включен в Перечень периодических научных изданий, рекомендуемых для публикации научных работ, отражающих основное научное содержание кандидатских и докторских диссертаций:
Бюллетень ВАК Министерства образования РФ, 2002, № 1.

Включен в Российский индекс научного цитирования.