Известия высших учебных заведений

ЭЛЕКТРОНИКА
5(91)'2011

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Фундаментальные исследования

Корнеев В.И., Попков А.Ф., Демин Г.Д., Мазуркин Н.С., Чиненков М.Ю. Перенос спинов и микроволновые автоколебания в магнитных гетероструктурах с гигантским магнитосопротивлением 5

Материалы электронной техники

Ильичев Э.А., Набиев Р.М., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С., Кулешов А.Е., Мигунов Д.М. Углеродные материалы в электронике: состояние и проблемы 18

Максимов С.К., Максимов К.С. Особенности электронограмм наночастиц с ГЦК-структурой 36

Микроэлектронные приборы и системы

Чаплыгин Ю.А., Артамонова Е.А., Красюков А.Ю. Зависимость теплового сопротивления мощного МОП-транзистора на подложке кремний-на-изоляторе от конструктивно-технологических параметров его структуры. 44

Денисова Е.А., Уздовский В.В., Хайновский В.И. Управление и считывание сигналов в фотоячейке с вертикально интегрированными *p—n*-переходами 48

Кузнецов Е.В., Шемякин А.В. Исследование радиационных эффектов тяжелых заряженных частиц в КМОП ИС методами приборно-технологического моделирования .. 54

Нанотехнология

Белов А.Н., Волосова Ю.В., Гаврилов С.А., Дронов А.А., Железнякова А.В., Назаркин М.Ю., Шевяков В.И. Низкотемпературные методы создания наноструктурированных оксидов титана и цинка 62

Алексеев А.Н., Петров С.И., Неволин В.К., Царик К.А., Красовицкий Д.М., Чалый В.П. Наногетероструктуры с повышенной подвижностью электронов, полученные методом МЛЭ 69

Интегральные радиоэлектронные устройства

Соловьев А.Н., Алексеев В.Е. Определение вектора многоантенной GPS-системы на основе процедуры разрешения фазовых неоднозначностей 75

Методы и техника измерений

Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Абрамов А.В., Боголюбов А.С., Коротин Б.Н., Феклистов В.Б., Пономарев Д.В., Фролов А.П. Ближнеполевая СВЧ-микроскопия нанометровых слоев металла на диэлектрических подложках..... 83

Боргардт Н.И., Алексеев Н.В., Волков Р.Л. Анализ структуры СБИС с применением метода фокусированного ионного пучка, электронной и оптической микроскопии 91

Герасименко Н.Н., Смирнов Д.И., Турьянский А.Г., Медетов Н.А. Использование многофункционального рентгеновского рефлектометра для анализа твердотельных структур микро- и наноэлектроники 99

Краткие сообщения

Петросянц К.О., Торговников Р.А. Влияние щелевой диэлектрической изоляции на тепловой режим SiGe гетеропереходного биполярного транзистора 106

Басаев А.С. Влияние толщины подслоя катализатора на скорость роста массива углеродных нанотрубок 109

Юбилеи

Носову Юрию Романовичу – 80 лет..... 111

Кубареву Юрию Васильевичу – 75 лет..... 112

К 80-летию со дня рождения
Глазова Василия Михайловича..... 113

Contents 114

Abstracts 115

К сведению авторов 119