

Известия высших учебных заведений ЭЛЕКТРОНИКА

Том 21 № 4
2016 июль–август

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Фундаментальные исследования

Яременко Н.Г., Страхов В.А., Карачевцева М.В., Федоров Ю.В. Динамика накопления неравновесных дырок в квантовых ямах гетероструктур $n\text{-AlGaAs/GaAs}$ 301

Захаров П.С., Итальянцев А.Г. Модель эффекта переключения электрической проводимости в структурах резистивной памяти на основе нестехиометрического оксида кремния 309

Материалы электронной техники

Грибов Б.Г., Зиновьев К.В., Калашник О.Н., Герасименко Н.Н., Смирнов Д.И., Суханов В.Н., Кононов Н.Н., Дорофеев С.Г. Получение наночастиц кремния для использования в солнечных элементах..... 316

Схемотехника и проектирование

Журавлев А.А., Крупкина Т.Ю., Эннс А.В., Эннс В.И. Особенности проектирования параметризованных аналоговых ячеек на основе согласованных КНИ матричных элементов 325

Микро- и наносистемная техника

Самойликов В.К., Тимошенков С.П., Евстафьев С.С. Модель теплообмена тепловыделяющих элементов микророзеркальных МЭМС 333

Микропроцессорная техника

Панов А.П., Серов А.Н., Мочегов И.Н. Микропроцессорный комплекс определения скорости и направления воздушного потока с чувствительным элементом на основе горячего цилиндра 341

Шагурин И.И., Щигорев Л.А. Сравнительный анализ комбинированных методов повышения сбое- и отказоустойчивости блоков статической оперативной памяти . 347

Информационные технологии

Чжоу Э.Е., Портнов Е.М., Газарина Л.Г. Исследование проблемы повышения оперативности информационных обменов систем телемеханики 353

Интегральные радиоэлектронные устройства

Соколов И.А., Скичко Д.Ю. Особенности проектирования приемоответчика X-диапазона, работающего в непрерывном режиме..... 360

Методы и техника измерений

Дюжев Н.А., Дедкова А.А., Гусев Е.Э., Новак А.В. Методика измерения механических напряжений в тонких пленках на пластине с помощью оптического профилометра 367

Боровков А.С. Исследование погрешностей определения координат изобарических поверхностей при радиозондировании атмосферы 373

Краткие сообщения

Гончаров В.А., Васильев А.В. Расчет полос роста в многокомпонентных кристаллах при выращивании методом Бриджмена 380

Ичкидидзе Л.П., Шичкин Н.Ю. Исследование сверхпроводящего пленочного наноструктурированного концентратора магнитного поля 383

Евдокимов В.Д., Чаплыгин Ю.А. Численное моделирование влияния углерода в активной базе на быстроедействие SiGe ГБТ 387

Якушкин И.П., Каракеян В.И. Методика определения теплообмена через ограждающие конструкции зданий и сооружений 390