

Известия высших учебных заведений

ЭЛЕКТРОНИКА

Том 20 № 2
2015 март–апрель

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Микроэлектронные приборы и системы

Дюжев Н.А., Мазуркин Н.С., Поздняков В.С., Юров А.С., Чиненков М.Ю. Преобразователи магнитного поля на основе анизотропных магниторезистивных тонкопленочных структур для работы в широком диапа- зоне температур	113
---	-----

Демьяненко А.В. Особенности влияния тока питания на режим работы генератора на лавинно-пролетном диоде с учетом характеристик отраженного сигнала	120
---	-----

Нанотехнология

Агеев О.А., Быков Ал.В., Коломийцев А.С., Коноплев Б.Г., Рубашкина М.В., Смирнов В.А., Цуканова О.Г. Исследование методов модификации зондов для атомно- силовой микроскопии критических размеров осаждени- ем углеродных нанотрубок	127
--	-----

Ахмадишина К.Ф., Бобринецкий И.И., Комаров И.А., Маловичко А.М., Неволин В.К., Фёдоров Г.Е., Головин А.В., Залевский А.О., Айдарханов Р.Д. Быст- рореагирующие биологические сенсоры на основе одно- слойных углеродных нанотрубок, модифицированных специфичными аптамерами	137
---	-----

Схемотехника и проектирование

Чебыкин А.Г., Меркутов А.С. Маршрут автоматизиро- ванного проектирования устройств формирования и об- работки сигналов для спутниковых навигационных сис- тем	145
--	-----

Информационные технологии

- Башин А.М., Портнов Е.М., Чжо Зо Е.** Способ централизованного контроля магистральных объектов с различными приоритетами 154

- Гурьянов М.А., Прокофьев А.А.** Автоподбор параметров синтеза радиолокационного изображения, полученного с радиолокатора с синтезированной апертурой..... 161

Интегральные радиоэлектронные устройства

- Крыликов Н.О., Плавич М.Л.** Особенности проектирования многоканального прецизионного генератора аналоговых сигналов 168

Методы и техника измерений

- Лысенко А.П., Белов А.Г., Голубятников В.А., Строганкова Н.И.** Влияние размера области засветки образа высокоомного арсенида галлия на его проводимость..... 174

- Сафонов С.О., Путря М.Г., Фоминых С.В.** Определение электромиграционных параметров металлических проводников на основе проведения ускоренных испытаний 182

- Лемешко С.В., Сагунова И.В., Чаплыгин Ю.А., Шевяков В.И.** Выбор оптимальных режимов измерений в сканирующей электропроводящей микроскопии..... 188

Краткие сообщения

- Заворотний А.А., Филиппов В.В.** Зондовые измерения эффекта Холла в анизотропных пластинах и пленках..... 195

- Пашинкин А.С., Михайлова М.С.** Анализ термодинамических функций твердого теллурида висмута 198

- Неустроев С.А.** Теплоемкость продукта термодеструкции алмаза 201

- Тимошенков С.П., Горюшко В.Н., Симонов Б.М., Калугин В.В., Шалимов А.С.** Об эквивалентности физико-вероятностного и физико-статистического подходов к построению моделей надежности на примере деградации механических элементов МЭМС 203

Конференции. Выставки

- Абанин И.Е., Вернер В.Д., Ефимов А.А.** Выставка «Электроника-2014» (г.Мюнхен, Германия) 207

Юбилеи

- Грибову Борису Георгиевичу – 80 лет 215

- Быкову Дмитрию Васильевичу – 70 лет 216

- Буцу Виктору Петровичу – 80 лет 218

- К сведению авторов 219