

Известия высших учебных заведений ЭЛЕКТРОНИКА

Том 21 № 3
2016 май–июнь

Научно-технический журнал

Издается с 1996 г.

Выходит 6 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электронной техники

- Умбетова К.Б., Искаков Р.М., Коробова Н.Е., Кравцова В.Д.* Особенности синтеза электропроводных материалов на основе металлизированных полиимидов как элементов солнечных батарей и микросистемной техники 201

Технология микро- и нанoeлектроники

- Соколов Е.М., Федотов С.Д., Стаценко В.Н., Тимошенков С.П., Емельянов А.В.* Исследование структурных свойств кремния на сапфире в процессе гидридно-хлоридной газофазной гетероэпитаксии 208

- Рябышенков А.С.* Системный анализ функционирования чистых помещений для микроэлектроники..... 218

Микроэлектронные приборы и системы

- Русанов А.В., Осыкин А.А., Балашов Ю.С.* Исследование интегрального МОП-транзистора для микромощных интегральных схем..... 224

Нанотехнология

- Морозов Р.А., Никитина А.В., Ромашкин А.В., Неволин В.К., Суетина И.А.* Атомно-силовая микроскопия клеток фибробластов, культивированных на коллаген-хитозановом каркасе 230

Информационные технологии

<i>Тихомиров А.В., Омелянчук Е.В., Семенова А.Ю., Михайлов В.Ю.</i> Повышение пропускной способности радиолинии космос – Земля с использованием частотно-го разнесения каналов	235
--	-----

Шишкевич А.А. Оценка числа абонентов информационно-управляющей вычислительной системы с использованием JVC EtherCAT из условия обеспечения требуемой наработки на отказ системы.....	240
---	-----

<i>Зароченцев С.Г., Ковалев В.И., Пастухов А.А., Прокофьев А.А.</i> Использование нейронных сетей для построения прогностических моделей процессов в энергетических установках и их агрегатах.....	247
--	-----

Интегральные радиоэлектронные устройства

<i>Лялин К.С., Максимовская А.И., Орешкин В.И., Меркулова Ж.В., Чистюхин В.В.</i> Влияние способа получения квадратурных компонент сигнала на характеристики антенной решетки с цифровым формированием луча	254
---	-----

<i>Тимошенков В.П., Ефимов А.Г.</i> Применение кремний-германиевой технологии для создания активных СВЧ-блоков АФАР.....	261
--	-----

Методы и техника измерений

<i>Белов А.Г., Денисов И.А., Каневский В.Е., Пашкова Н.В., Лысенко А.П.</i> Определение концентрации свободных носителей заряда в твердых растворах $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ по спектрам отражения в дальней инфракрасной области	270
--	-----

<i>Базаев Н.А., Пржиялговская А.В., Руденко П.А.</i> Особенности использования микросхемы AD5933 в качестве измерителя импеданса при проектировании малогабаритных систем.....	279
--	-----

Краткие сообщения

<i>Александрова А.Б., Харитонов И.А.</i> Исследование влияния электронного облучения на импульсную электрическую прочность диодов.....	286
--	-----

<i>Сергеев В.А., Ходаков А.М., Молгачев А.А.</i> Моделирование теплового поражения СВЧ-диода мощным импульсом электромагнитного излучения	289
---	-----

Памяти Орликовского Александра Александровича.....	293
--	-----

Юбилей

Неволину Владимиру Кирилловичу – 75 лет	295
---	-----