

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2015 г.

Новые компоненты для электронной аппаратуры

Массивы нанопроводов из антимонида индия для перспективных термоэлектрических устройств. Г. Г. Горох, И. А. Обухов, А. А. Лозовенко.

1

Электронные средства: исследования, разработки

Пассивные ограничители иммитанса. Н. А. Филинчук, Л. Б. Лищинская, Р. Ю. Чехместрук

2-3

Оптимизация расположения межслойных переходов на группе проводников. К. А. Кноп, С. Ю. Лузин

2-3

Тепловой мониторинг как метод оценки технического состояния цифровых радиоэлектронных систем. Ю. Н. Лаврич

4

Устройство для бесконтактного экспресс-измерения параметров термоэлектрических материалов. А. А. Ащеулов, И. А. Бучковский, И. С. Романюк

4

Оптимизация комплексного показателя надежности радиотехнических устройств путем изменения их топологии. Б. М. Уваров, Ю. Ф. Зиньковский

5-6

Анализ несущих конструкций 19-дюймовой и метрической систем для электронных средств. А. А. Ефименко, А. П. Карлангач

5-6

СВЧ-техника

Алгоритм синтеза линейных антенных решеток с требуемой диаграммой направленности и целочисленными амплитудными коэффициентами. А. В. Садченко, О. А. Кушниренко, А. В. Троянский

2-3

Полупроводниковый генератор импульсного действия с электронным переключением частот Ка-диапазона. В. П. Дворниченко, Н. Ф. Карушкин, В. В. Малышко, В. А. Ореховский

4

Радиометрический приемный комплекс и пути снижения вносимой им погрешности в радиометрические измерения. А. М. Пилипенко, И. К. Сундучков, В. В. Чмилъ, В. М. Чмилъ, П. А. Яцык

5-6

Системы передачи и обработки сигналов

Физиологические аспекты проектирования систем скрытой передачи информации на оптическом излучении видимого диапазона.

В. В. Браиловский, М. Г. Рождественская, И. В. Пислар, О. В. Пошак

1

Влияние нелинейных эффектов на спектральную эффективность многоходовых антенных систем. Ю. В. Вишнякова

4

Исследование влияния шумов на работу зарядочувствительного усилителя с компенсацией пирозлектрической помехи. В. И. Старцев, А. А. Анисимов, А. С. Руссу

4

Исследование объемных акустических волн СВЧ-диапазона, возбужденных встречно-штыревым преобразователем. А. Г. Решотка, В. Г. Гайдучок, Н. М. Вакив

5-6

Энергетическая электроника

Анализ энергетических процессов в импульсных преобразователях электрической энергии переменного тока. А. Ф. Кадацкий, А. П. Русу

1

Моделирование характеристик тандемного монокристаллического солнечного элемента Si/Ge с буферным слоем $Si_{1-x}Ge_x$. А. Б. Гниленко, Ю. Н. Лаврич, С. В. Плаксин

5-6

Сенсоэлектроника

Моделирование отклика $CdZnTe$ - и $TlBr$ -детекторов для регистрации смешанного бета- и гамма-излучения. А. И. Скрыпник

1

Оперативный контроль состояния акустических сенсорных сетей. В. А. Болтенков, Г. Х. М. Аль-Джасри

2-3

Датчик гидростатического давления на основе микрокристаллов антимонида галлия. А. А. Дружинин, И. И. Марьямова, А. П. Кутраков, Н. С. Лях-Кагул

4

Функциональная микро- и нано-электроника

Исследование удельного сопротивления омических контактов $Au-Ti-Pd-n-Si$ для лавинно-пролетных диодов. В. В. Басанец, В. С. Слепокуров, В. В. Шинкаренко, Р. Я. Кудрик, Я. Я. Кудрик

1

Высокочувствительный фотоприемник на основе германиевой двухбарьерной структуры с эффектом смыкания. О. А. Абдулхаев, Д. М. Едгорова, А. В. Каримов, Ш. М. Кулиев

4

Обеспечение тепловых режимов

Влияние эффективности исходных материалов на показатели надежности термоэлектрических охлаждающих устройств. Часть I: Однокаскадные ТЭУ. В. П. Зайков, В. И. Мещеряков, А. А. Гнатовская, Ю. И. Журавлев

Применение тепловых труб в системах обеспечения тепловых режимов РЭА: современное состояние и перспективы. С. М. Хайрнатов

Влияние эффективности исходных материалов на показатели надежности термоэлектрических охлаждающих устройств. Часть 2: Двухкаскадные ТЭУ. В. П. Зайков, В. И. Мещеряков, Ю. И. Журавлев

Охлаждение светодиодного модуля с помощью различных теплоотводов. А. Н. Наумова, Ю. Е. Николаенко, В. Ю. Кравец, В. М. Сорокин, А. С. Олейник

Технологические процессы и оборудование

Статистический анализ и оптимизация параметров технологии изготовления биполярного транзистора с изолированным затвором. В. В. Баранов, А. М. Боровик, И. Ю. Повшенко, В. Р. Стемпицкий, Чан Туан Чунг, Ибрагим Шелибак

Формирование нанопленок Cu, Ag, Au под воздействием атомов водорода. Е. Л. Жавяров, В. М. Матюшин

Материалы электроники

Осаждение пленок борофосфоросиликатного стекла с использованием системы ТЭОС-диметилфосфит-триметилборат. А. С. Турцевич, О. Ю. Наливайко (на английском языке)

Структура полимерных композитов на основе диоксида ванадия и их диэлектрические свойства в диапазоне радиочастот. В. Р. Колбунов, А. С. Тонкошкур, Е. В. Антонова

Исследование кристаллов $\text{Cu}_2\text{ZnSnTe}_4$ и гетеропереходов на их основе. Т. Т. Ковалюк, М. Н. Солован, А. И. Мостовой, Э. В. Майструк, Г. П. Пархоменко, П. Д. Марьянчук

Влияние отжига на ВАХ гетероперехода $n\text{-ZnO-p-InSe}$. З. Д. Ковалюк, В. Н. Катеринчук, З. Р. Кудринский, Б. В. Кушнир, В. В. Нетяга, В. В. Хомяк

Метрология. Стандартизация

Проблемы при измерениях интегральной чувствительности фотоприемников и некоторые пути их решения. И. В. Докторович, В. Н. Годованюк, В. Г. Юрьев, В. Г. Житарюк

Использование метода импедансной спектроскопии для анализа бензанолевого топлива. А. Л. Кукла, А. В. Мамыкин, А. С. Майстренко, Е. В. Полункин, Л. И. Старжинская

Обеспечение точности аппроксимации R/T-характеристики NTC-термистора на основе нейросетевого моделирования. С. С. Федин, И. С. Зубрещая

Расчет характеристик рентгеновских установок. А. Н. Оробинский

Способ аналитического определения координат источника излучения в однородной среде. Е. В. Величко

Библиография

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2014 г.