

# 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. Филинюк, 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. Кушниненко, 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. Чмиль, В. М. Чмиль, 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 монолитного 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-Кагуй* 4

## Функциональная микро- и наноэлектроника

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. Ёдгорова, 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*

1

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

2–3

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

2–3

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

5–6

**Технологические процессы и оборудование**

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

1

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

5–6

**Материалы электроники**

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

1

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

2–3

Исследование кристаллов  $Cu_2ZnSnTe_4$  и гетеропереходов на их основе. *Т. Т. Ковалюк, М. Н. Солован, А. И. Мостовой, Э. В. Майструк, Г. П. Пархоменко, П. Д. Марьянчук*

5–6

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

5–6

**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*

2–3

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

2–3

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

4

Расчет характеристик рентгеновских установок. *А. Н. Орбинский*

5–6

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

5–6

**Библиография**

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2014 г.

1