

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2013 г.

## Современные электронные технологии

Наноструктурированные антидиффузионные слои в контактах к широкозонным полупроводникам. *Кудрик Я. Я.*

6

### Электронные средства: исследования, разработки

Модульный спектрометр для оценки качества технологии твердотельных детекторов. *Перевертайло В. Л., Зайцевский И. Л., Тарасенко Л. И., Перевертайло А. В., Шкиренко Э. А., Крюков А. С.*

2-3

Переходное контактное сопротивление в электрических соединениях с плоскими контактами. *Ефименко А. А., Мерлян С. В.*

4

### СВЧ-техника

Малошумящие усилители на основе SiGe-NBT для сверхширокополосных систем. *Попов В. П., Сидоренко В. П.*

1

Диэлектрические характеристики высокотеплопроводной AlN-керамики в диапазоне частот 3-93 ГГц. *Часнык В. И., Фесенко И. П.*

2-3

Перспективы применения микрополосковых устройств с резонаторами бегущей волны. *Глушеченко Э. Н.*

2-3

Применение высокотеплопроводной керамики из нитрида алюминия в вакуумных электронных приборах СВЧ. *Часнык В. И.*

4

Комплексный коэффициент редукции для цилиндрического потока электронов с изменяющейся амплитудой переменной составляющей тока в ЛБВ. *Часнык В. И., Строковский Я. Н.*

6

### Системы передачи и обработки сигналов

Сигма-дельта модулятор: петлевые фильтры и шум квантования. *Голуб В. С.*

2-3

Повышение электромагнитной помехоустойчивости сигнальных преобразователей на сенсорах Холла. *Готра З. Ю., Голяка Р. Л., Ильканич В. Ю., Марусенкова Т. А., Бойко О. В.*

4

Устройство управления лазерным модулем оптоэлектронной вычислительной среды с динамически изменяемой архитектурой. *Липинский А. Ю.*

4

Мобильная радиотехническая система контроля параметров окружающей среды. *Колесник К. В., Шишкин М. А., Кипенский А. В.*

5

Компенсатор поляризационной модовой дисперсии на основе спирально изогнутого одномодового оптоволокна. *Багачук Д. Г.*

5

Баркероподобные системы последовательностей и их обработка. *Голубничий А. Г.* (на английском языке)

6

Быстрое отслеживание частоты. *Прокопенко И. Г., Омельчук И. П., Чирка Ю. Д., Вовк В. Ю.* (на английском языке)

6

Методы получения РСА-изображений захороненных объектов для георадара. *Unal M., Caliskan A., Turk A. S., Vakbak P. O.* (на английском языке)

6

Эксплуатационные показатели качества транспортной телекоммуникационной первичной сети Украины. *Бондаренко О. В., Костик Б. Я., Степанов Д. Н., Левенберг Е. В.*

6

### Энергетическая электроника

Определение энергетических и массогабаритных показателей пассивных элементов импульсных преобразователей. *Афанасьев А. М., Еремина А. В.*

5

### Сенсоэлектроника

Двухфункциональный датчик давления-температуры на основе нитевидных кристаллов кремния. *Дружинин А. А., Кутраков А. П., Лях-Кагуй Н. С., Вуйцик А. М.*

4

Система измерения магнитного поля и температуры с цифровой обработкой сигнала. *Дружинин А. А., Островский И. П., Ховерко Ю. Н., Ничкало С. И., Бережанский Е. И.*

5

### Функциональная микро- и наноэлектроника

Модуляционная поляриметрия полного внутреннего отражения, нарушенного алмазоподобными пленками. *Максименко Л. С., Мищук О. Н., Матяш И. Е., Сердега Б. К., Костин Е. Г., Полозов Б. П., Федорович О. А., Савинков Г. К.*

1

Исследование процесса формирования токовых характеристик кремниевого фотодиода с выпрямляющими барьерами. *Каримов А. В., Ёдгорова Д. М., Фиясова Ф. А., Мирджалипова М. А., Асанова Г. О., Абдулхаев О. А., Мухутдинов Ж. Ф.*

1

Моделирование магнитотранзисторов на основе одномерного уравнения непрерывности. *Глауберман М. А., Егоров В. В., Канищева Н. А.*

2-3

Микросборка на кремниевой плате для акселерометра. *Спирин В. Г.*

**Обеспечение тепловых режимов**

Система отвода теплоты от теплонагруженных элементов РЭА на основе пульсационной тепловой трубы. *Алексеев Е. С., Кравец В. Ю.*

CFD-моделирование теплообмена в прямоугольном канале с каверна-штыревым оребрением. *Спокойный М. Ю., Трофимов В. Е., Шевчук М. В.*

Двухкаскадные модули на основе  $Bi_2Te_3$  и  $SiGe$  для термоэлектрических генераторов. *Михайловский В. Я., Билинский-Слотыло В. Р.*

Экспериментальное моделирование тепловых режимов наноспутника. *Завадская Е. С., Рассамакин Б. М., Рогачёв В. А., Хайрнасов С. М., Хоминич В. И.*

Тепловые режимы системы охлаждения светодиодного светильника на основе тепловой трубы. *Рассамакин А. Б., Быков Е. В., Хайрнасов С. М., Рассамакин Б. М.*

**Технологические процессы и оборудование**

Технология изготовления контактов к карбиду кремния. *Кудрик Я. Я., Бигун Р. И., Кудрик Р. Я.*

Технология изготовления гибких терморезисторов на полиимидной основе. *Динев Д. А., Жора В. Д., Григорьева Н. Н., Грунянская В. П.*

Особенности изготовления  $Cd_{1-x}Zn_xTe$ -детектора ионизирующего излучения. *Томашик З. Ф., Стратийчук И. Б., Томашик В. Н., Будзуляк С. И., Гнатив И. И., Комар В. К., Дубина Н. Г., Лоцько А. П., Корбутяк Д. В., Демчина Л. А., Вахняк Н. Д.*

Методы и механизмы геттерирования кремниевых структур в производстве интегральных микросхем. *Пилипенко В. А., Горушко В. А., Петлицкий А. Н., Понарядов В. В., Турцевич А. С., Шведов С. В.*

Ненакаливаемые катоды на основе углеродных наноструктурированных слоистых структур. *Белянин А. Ф., Борисов В. В., Тимофеев М. А., Ламский А. Н.*

Источник бескапельных плазменных потоков для наноэлектроники. *Борисенко А. Г.*

Устройства для контроля качества сварных соединений выводов бескорпусных микросхем. *Спирин В. Г.*

Рафинирование Cd и Zn от примесей внедрения при дистилляции с геттерным фильтром ZrFe. *Кондрик А. И., Солопихин Д. А., Щербань А. П.*

Сравнительный анализ методов сборки микросхем на гибких полиимидных носителях. *Вербицкий В. Г., Плис Н. И., Жора В. Д., Грунянская В. П.*

Методика расчета параметров УЗ-преобразователей повышенной частоты. *Ланин В. Л., Петухов И. Б.*

Получение двухсторонних высоковольтных эпитаксиальных кремниевых  $p-i-n$ -структур методом ЖФЭ. *Вакив Н. М., Круковский С. И., Тимчишин В. Р., Васьяков А. П.*

**Материалы электроники**

Электрические свойства анизотипных гетеропереходов  $n-TiO_2:Mn/p-CdTe$ . *Мостовой А. И., Брус В. В., Марьянчук П. Д., Ульяницкий К. С.*

Метод жидкофазной эпитаксии толстых слоев. *Дранчук С. Н., Завадский В. А., Мокрицкий В. А.*

Электропроводность композита «полиэтилендиоксид ванадия». *Антонова Е. В., Колбунов В. Р., Тонкошкур А. С., Ляшков А. Ю.*

Изучение адсорбционных состояний в керамике  $ZnO-Ag$  методом ТВЭ-кривых. *Ляшков А. Ю.*

Получение пригодного для сенсорики пористого кремния методом неэлектролитического травления MacEtch. *Яцунский И. Р.*

**Метрология. Стандартизация**

Исследование метрологических параметров датчиков на основе pH-чувствительных полевых транзисторов. *Кукла А. Л., Лозовой С. В., Павлюченко А. С., Нагибин С. Н.*

**К истории науки и техники**

«Сатурн» остается на орбите. *Чмиль В. М., Глушеченко Э. Н.*

**Библиография**

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2012 г.