

## 1. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УСТРОЙСТВ

<i>Маклашов В. А.</i> Конструкция бортового блока обработки и управления .....	4
<i>Сурайкин А. И., Кудряшов А. Д., Лабутин М. С., Сурайкин А. А.</i> Модель мощного источника питания светодиодов на основе ШИМ-алгоритма .....	11
<i>Сурайкин А. И., Лабутин М. С., Кудряшов А. Д., Сурайкин А. А.</i> Источник питания светодиодов с применением токовых ключей.....	18
<i>Сурайкин А. И., Сурайкин А. А., Кудряшов А. Д., Лабутин М. С.</i> Экономичный импульсный источник питания универсального применения .....	26
<i>Бутырлагин Н. В., Денисенко Д. Ю., Прокопенко Н. Н.</i> Обобщенная структура полосового фильтра четвертого порядка с регулируемой полосой пропускания.....	33
<i>Веснин В. Л.</i> Микроконтроллерное управление резервированным тактовым генератором .....	37
<i>Прокопенко Н. Н., Чумаков В. Е., Будяков П. С.</i> Арсенид-галлиевый операционный усилитель с малым напряжением смещения нуля .....	47
<i>Новиков Г. А.</i> Выбор базовой конструкции поворотного магнита.....	52

## 2. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕМЕНТАХ И УСТРОЙСТВАХ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

<i>Цаплин С. В., Большев С. А.</i> Оценка и анализ поглощенных доз радиоэлектронными элементами на кремниевой основе бортовой аппаратуры наноспутника при воздействии ионизирующего излучения солнечно-синхронной орбиты .....	60
<i>Ходаков А. М., Фролов И. В., Сергеев В. А., Радаев О. А.</i> Моделирование тепловых процессов, возникающих при воздействии импульсного лазерного излучения на InGaN/GaN светодиод.....	81
<i>Фролов И. В., Сергеев В. А., Радаев О. А.</i> Исследование зависимости темпа изменений мощности излучения InGaN светодиодов в процессе работы от режима импульсной токовой тренировки.....	88

## 3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ

<i>Абрамов Г. Н., Абрамов Ю. Г.</i> Повышение качества рециркуляционных преобразователей время-код с хронотронными интерполяторами.....	93
---	----

<i>Черторийский А. А.</i> Анализ динамических характеристик многоэлементной фотоприемной линейки.....	107
<i>Радаев О. А., Фролов И. В., Сергеев В. А.</i> Аппаратно-программный комплекс для измерения внутренней квантовой эффективности InGaN/GaN светодиодов.....	116

#### **4. МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ**

<i>Андрянов Н. А.</i> Распознавание отдельных фонем в речевых сообщениях радиосообщения.....	124
<i>Андрянов Н. А., Дементьев В. Е.</i> Сравнение качества работы алгоритмов распознавания рукописных цифр в различных пространствах признаков.....	128
<i>Миронова О. Д., Андрянов Н. А.</i> Анализ состояния водителей на основе методов компьютерного зрения.....	132

#### **5. МАТЕРИАЛЫ И СТРУКТУРЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

<i>Левицкий С. Г., Шунаев В. В., Глухова О. Е.</i> Управление движением эндодрального комплекса $K^+ @ C_{60}$ в полости нанокompозита УНТ/ $C_{60}$ внешним электрическим полем.....	138
<i>Шунаев В. В., Глухова О. Е.</i> Электронные и энергетические свойства многослойного композита на основе графена и магнетита – перспективного материала для нанoeлектроники.....	141
<i>Васин С. В., Фролов И. В., Сергеев В. А.</i> Вольт-фарадные характеристики и шумы пленок поливинилового спирта с многостенными углеродными нанотрубками.....	147

#### **6. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

<i>Сергеев В. А., Фролов И. В., Радаев О. А., Зайцев С. А., Козликова И. С.</i> Определение тепловых параметров светодиода по температурному спаду яркости излучения.....	153
<i>Радаев О. А., Фролов И. В., Сергеев В. А.</i> Изменение характеристик фотодиодных оптопар при ускоренных испытаниях.....	161
<i>Веснин В. Л., Низаметдинов А. М.</i> О возможности применения полупроводниковых лазеров и суперлюминесцентных диодов при создании приборов для обнаружения метанола.....	166

## **7. ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ**

*Тарасов Р. Г., Козликова И. С.* Методы и средства контроля температуры электрорадиоэлементов радиоэлектронной аппаратуры при испытаниях и эксплуатации ..... 174

*Рябова С. В.* Оптимизация структуры затрат на качество как фактор развития предприятий радиоэлектронного комплекса..... 186

**ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ СТАТЕЙ ДЛЯ МЕЖВУЗОВСКОГО  
СБОРНИКА НАУЧНЫХ ТРУДОВ «РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ  
ТЕХНИКА»..... 190**