

**1. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УСТРОЙСТВ**

*Ляшов М.В., Чумаков В.Е., Дроздов Д.Г., Гавлицкий А.И.* Подсистема параметрической оптимизации в среде LTSPICE для моделирования аналоговых и аналого-цифровых микросхем, работающих в диапазоне криогенных температур..... 4

*Сурайкин А.И., Курнаев В.В., Сурайкин А.А.* Устройство управления светодиодами с многоуровневым регулированием тока..... 9

*Гоман М.В., Певчев В.П.* Моделирование процесса срабатывания формирователя импульса тока электро-пневмоклапана в программе Micro-Cap..... 19

*Санталов А.А.* Нейросетевая адаптация системы автоматического управления..... 24

*Веснин В.Л.* Многократное резервирование тактового генератора с двухступенчатым контролем частоты ..... 32

*Новиков Г. А.* Методика аналитического расчета поворотного магнита ..... 42

**2. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕМЕНТАХ  
И УСТРОЙСТВАХ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

*Цаплин С.В., Большев С.А.* Исследование неравновесного эффективного энергообмена на границе контакта металл-диэлектрик ..... 55

*Ходаков А.М., Фролов И.В., Сергеев В.А.* Модель деградации InGaN/GaN светодиода с учетом неоднородности распределения дефектов в гетероструктуре..... 66

*Беспалов Н.Н., Горячкин Ю.В., Дёмкин П.М.* Моделирование процессов в силовых диодах при групповом параллельном соединении..... 71

### 3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ

|   |    |
|---|----|
| <i>Борисов Ю.С., Конторович М.Л., Соломин Б.А., Черторийский А.А.</i> Определение присоединенных параметров жидкости с помощью вибрационного вискозиметра.....  | 78 |
| <i>Низаметдинов А.М., Черторийский А.А.</i> Вопросы метрологического обеспечения контроля целостности внутренних цепей розеток.....                             | 83 |
| <i>Юдин В.В., Ламзин В.А.</i> Измерение выходного напряжения логического элемента КМОП цифровых интегральных микросхем при нагреве импульсами переключения..... | 92 |
| <i>Абрамов Г.Н., Абрамов Ю.Г.</i> Основы одно- и двухсторонней интерполяции временных интервалов .....  | 98 |

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

|   |     |
|---|-----|
| <i>Магдеев Р.Г., Ташлинский А.Г.</i> Сравнение эффективности алгоритмов предварительной фильтрации при псевдоградиентной идентификации объектов на полутоновых изображениях ..... | 107 |
| <i>Коваленко Р.О.</i> Применение теоретико-информационной меры для стохастической оценки параметров межкадровых геометрических деформаций изображения.....                        | 116 |
| <i>Маклашов В.А.</i> Модель определения смещения оценок координат источника радиоизлучения.....   | 123 |
| <i>Антонов Д.И., Сухов С.В.</i> Устойчивость импульсных нейронных сетей к вредоносным атакам .....  | 129 |
| <i>Андрянов Н.А., Дементьев В.Е.</i> Регрессионный анализ и прогнозирование данных футбольной статистики с использованием нейронных сетей .....                                   | 138 |

### 5. МАТЕРИАЛЫ И СТРУКТУРЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Глухов И.А., Моисеев С.Г., Дадоев Ю.С., Бентисенья Ф.</i> Аперриодическая плазмон-фотонная гетероструктура для поляризационно-чувствительной фильтрации ..... | 143 |
|--|-----|

*Бакуров Д.Д., Иванов О.В.* Управление преобразованием мод тей-  
пированием волоконной вставки..... 150

*Абельмас М.А., Иванов О.В.* Преобразование мод на стыке оптиче-  
ских волокон с различными сердцевинами..... 158

*Ефимов В.В., Синдяев А.В.* О фазовых сдвигах при падении элект-  
ромагнитной волны на поглощающий слой..... 170

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

*Быков А.П., Денисюк А.А.* Испытание бортовых радиоэлектронных  
средств на температурные воздействия..... 174

*Денисюк А.А., Быков А.П., Пиганов М.Н.* Алгоритм и программа  
прогнозирования качества и надежности радиоэлектронных средств ... 180

*Лукинский В.А., Карпунина И.Н.* Сравнительный анализ методов  
статистического контроля стабильности функционирования объекта  
по индивидуальным наблюдениям ..... 192

*Алексеева А.В., Клячкин В.Н.* К вопросу о выборе оптимальных па-  
раметров алгоритма обобщенной дисперсии ..... 197

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

*Булатова А.Е., Евсевичев Д.А., Максимова О.В., Самохвалов М.К.*  
Разработка программы для расчета яркостных характеристик  
индикаторных устройств на рабочем месте авиадиспетчера..... 202

*Булатова А.Е., Евсевичев Д.А., Максимова О.В., Самохвалов М.К.*  
Разработка системы симуляции авиационной приемо-передающей  
станции «Прима-МВ»..... 207

*Ломовцева Н.А., Кувайскова Ю.Е.* Анализ корреляционных связей  
между показаниями ультразвуковых датчиков при управлении нави-  
гацией робота ..... 212

|  |     |
|--|-----|
| <i>Логинова И.В.</i> Организация контроля качества радиоэлектронной продукции..... | 217 |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| <b>ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ СТАТЕЙ ДЛЯ МЕЖВУЗОВСКОГО СБОРНИКА НАУЧНЫХ ТРУДОВ «РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА»</b> ..... | 222 |
|---|-----|