

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УСТРОЙСТВ

Сазонов С. Н.

Идентификация параметров математических моделей полупроводниковых приборов 4

Веснин В. Л.

Метод расчета зеркальной системы проекционного монитора 10

Новиков Г. А.

Магниты вывода пучка 20

Фролов М. В., Рогов В. Н.

Имитация выходных характеристик солнечных батарей в графической среде SIMULINK 30

Борисов А. Н., Анисимов В. Г.

Современные антенные системы: методика проектирования антенны Вивальди 36

2. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕМЕНТАХ И УСТРОЙСТВАХ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Гурин Н. Т., Колесников Е. М., Терентьев М. А., Широков А. В., Паксютов К. В.

Исследование тонкопленочного электролюминесцентного излучателя на основе люминофора $g\text{Ga}_2\text{O}_4:\text{Eu}$ 41

Сергеев В. А., Ходаков А. М., Смирнов В. И.

Теплоэлектрическая модель полупроводниковой структуры солнечного элемента 48

Ходаков А. М., Сергеев В. А., Фролов И. В.

Влияние неоднородности распределения дефектов в структуре InGaN/GaN светодиода на оптическую мощность излучения 54

Юдин В. В.

Зависимость времени задержки распространения сигнала КМОП микросхем от температуры 59

3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ

Низаметдинов А. М., Борисов Ю. С.

Экспериментальное исследование токовой и температурной зависимостей длины волны излучения полупроводниковых лазеров типа VCSEL..... 65

Веснин В. Л.

Влияние параметров лабораторной атмосферы на результаты спектрофотометрических измерений, выполняемых на монохроматоре МДР-41 70

Рогов В. Н., Трошкин В. А.

Устройство обнаружения металлических объектов в оптически непрозрачных плотных средах 82

4. МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Волчкова Д. С., Смирнов П. В.

Разработка алгоритмов обнаружения и сопровождения малоконтрастных объектов для имитатора оптико-электронной системы 85

Коваленко Р. О.

Способы оценки межкадровых геометрических деформаций изображений 91

Гаврилина Ю. Н., Андриянов Н. А.

Корреляционное обнаружение однотональных объектов на фоне коррелированной подстилающей поверхности..... 96

Андриянов Н. А., Исаев М. В.

Анализ вероятностных свойств речевых сообщений радиообмена при нестандартных условиях 100

5. МАТЕРИАЛЫ И СТРУКТУРЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Глухов И. А., Моисеев С. Г., Дадоев Ю. С., Бентисенья Ф.

Усиливающая структура с внутрирезонаторным поляризатором 104

Алтунин К. К., Петрова Е. А.

Исследование оптического пропускания нанокompозитной структуры, содержащей тороидальные метаматериалы..... 113

Браже Р. А., Долгов Д. А.

Плазмон-акустическая линия задержки терагерцового диапазона частот 122

Бузаева М. В., Макарова И. В.

Синтез, функционализация и строение многостенных углеродных нанотрубок 129

Васин С. В., Ефимов М. С.

Электрические свойства пленок поливинилового спирта с включениями многостенных углеродных нанотрубок на кремниевых подложках 135

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

Логина И. В.

Концепция бережливого жизненного цикла сложной технической системы 142

Козликова И. С., Фролов И. В., Радаев О. А.

Экспериментальная проверка способа измерения переходной тепловой характеристики светодиодов по сдвигу спектра излучения 148

Тарасов Р. Г., Сергеев В. А., Куликов А. А.

Оценка качества и надежности субмодулей выходных усилителей мощности X-диапазона по критическому напряжению питания 152

Лапина О. К., Рябова С. В.

Управление затратами на качество как фактор повышения конкурентоспособности предприятий радиоэлектронного комплекса 159

7. ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

Долгова А. С.

Фазированные антенные решетки в радиолокационных станциях 164

Максутов М. Р., Андриянов Н. А.

Рынок БПЛА, задачи и решения робототехники в авиации 169

Андриянов Н. А., Клочков В. Е.

Мониторинг территориально-распределенных объектов на базе беспроводной сенсорной сети с помощью интернета вещей 172

Кутузов В. И., Андриянов Н. А.

Разработка системы связи для систем мониторинга местности с использованием БПЛА 176

Абышев С. В., Козловский И. В., Малафеев А. В.

Пути построения узлов и сетей связи с низким трафиком 180

ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ СТАТЕЙ ДЛЯ МЕЖВУЗОВОГО СБОРНИКА НАУЧНЫХ ТРУДОВ «РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА» 186