

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УСТРОЙСТВ

Веснин В.Л. Классификация радиотехнической аппаратуры в историческом аспекте.....

4

Прокопенко Н.Н., Лялинский А.А., Бугакова А.В., Денисенко Д.Ю. Классификация активных элементов современной аналоговой микросхемотехники.....

18

Дворников О.В., Прокопенко Н.Н., Бугакова А.В., Будяков П.С. Модернизация конструкций биполярных и полевых транзисторов VIJFET технологического процесса для работы в условиях проникающей радиации и низких температур.....

27

Связов М.С., Цветов И.М. Математическая модель движения привода кинематической цепи в многофункциональных станках с числовым программным управлением.....

33

Самохвалов М. К., Евсевичев Д. А., Власов А. А. Разработка системы симуляции радиолокационной станции «Экран-85».....

43

Саеди Ахмед Ю. Ф., Аль-Икаби Али М. К., Басма Джумаа С., Аль-Шарифи Ламис А.С. Разработка системы дистанционного управления скоростью двигателя постоянного тока на MSP430.....

47

2. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕМЕНТАХ И УСТРОЙСТВАХ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Сергеев В.А., Фролов И.В., Широков А.А. Влияние насыщения энергетических уровней в квантовой яме на спектр излучения и квантовую эффективность GaN/InGaN светодиодов.....

50

Фролов И.В., Сергеев В.А., Радаев О.А. Изменение динамических характеристик и квантовой эффективности спектральных составляющих спектра электролюминесценции InGaN светодиодов при ускоренных испытаниях.....

62

<i>Ходаков А. М., Веснин В. Л., Сергеев В. А., Фролов И. В.</i> Исследование способов экспериментальной оценки стойкости светоизлучающего диода в поле интенсивного СВЧ излучения.....	66
--	----

3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ

<i>Веснин В.Л., Иванов О.В., Низаметдинов А.М., Черторийский А.А.</i> Влияние многократных отражений в паре «датчик-фильтр» на передаточную характеристику системы обработки данных сигнала брэгговского датчика.....	72
---	----

<i>Алексеев А.С., Новиков С.Г., Беринцев А.В., Черторийский А.А., Трегубов А.В., Светухин В.В.</i> Волоконно-оптический позиционно-чувствительный радиометр.....	81
--	----

<i>Низаметдинов А.М., Борисов Ю.С.</i> Применение температурной перестройки длины волны излучения полупроводниковых лазеров в системах обработки сигналов волоконно-оптических брэгговских датчиков	89
---	----

<i>Юдин В.В., Устинова А.В., Рахманов А.Н., Юнусов И.Р.</i> Изменение частоты кольцевого генератора с емкостной нагрузкой при нагреве конденсаторов.....	96
--	----

<i>Соломин Б.А., Низаметдинов А.М., Черторийский А.А., Контурович М.Л.</i> Повышение точности измерения присоединенной массы жидкости в низкочастотных виброрезонансах.....	105
---	-----

4. МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

<i>Краус Д.Г., Коваленко Р.О., Ташлинский А.Г.</i> Вероятностный прогноз улучшения оценок на итерациях псевдоградиентного оценивания параметров изображений.....	112
--	-----

<i>Смирнов П.В., Коваленко Р.О., Воронов С.В., Воронов И.В.</i> Анализ эффективности алгоритмов стохастической оптимизации в задаче привязки изображений.....	119
---	-----

<i>Царев М.Г., Краус Д.Г.</i> Уменьшение вычислительной сложности алгоритмов псевдоградиентного оценивания при априорной оптимизации объема локальных выборок.....	126
--	-----

<i>Андрянов Н.А., Дементьев В.Е.</i> Имитация изображений с разными текстурами путем реализации модели с изменяющимися параметрами.....	133
<i>Андрянов Н.А., Гаврилина Ю.Н.</i> Псевдоградиентный поиск разрывов в сигнале и адаптивная фильтрация такого сигнала.....	136
<i>Абдулкадим Х.А., Андрянов Н.А.</i> Краткий обзор методов имитации случайных полей.....	139

5. МАТЕРИАЛЫ И СТРУКТУРЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

<i>Глухов И.А., Моисеев С.Г.</i> Влияние монослоя наночастиц на дефектную моду фотонно-кристаллической структуры.....	143
<i>Глухов И.А., Абрамов А.С., Моисеев С.Г.</i> Просветляющее композитное покрытие на основе ИТО полупроводника.....	150
<i>Иванов О.В., Низаметдинов А.М.</i> Установка для нанесения тонкопленочных покрытий на оптическое волокно при создании химических датчиков	157

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

<i>Рябова С.В., Жукова Е.О.</i> Причины ошибочных заключений по результатам испытаний готовой продукции на предприятии	164
<i>Кувайскова Ю.Е., Федорова К.А.</i> Применение нечеткой модели Мамдани для оценки технического состояния объекта.....	173
<i>Вилков А.П., Родионова Т.Е.</i> О разработке прикладного программного обеспечения для построения математической модели на основе систем одновременных уравнений.....	177
<i>Майлыбаев Н.А., Родионова Т.Е.</i> Исследование характеристик временных рядов химических показателей с помощью статистических пакетов	182
<i>Сергеев В.А., Куликов А.А., Никандров А.И.</i> Исследование шнурования тока в мощных биполярных СВЧ транзисторах.....	186

7. ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

<i>Самохвалов М.К., Евсевичев Д.А., Косов В.В.</i> Разработка системы обучения работе с симулятором приемо-передающей станции авиадиспетчера RS2500V	194
<i>Сычева В.А.</i> Мобильное приложение для дистанционного управления.....	198
<i>Логинова И.В., Магарина Е.Г.</i> Анализ процесса управления несоответствующей продукцией.....	201
<i>Кадеев Д.Н., Фролова Ю.Д.</i> Системные и «мягкие» компетенции специалистов по контролю качества в радиоэлектронике.....	206
ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ СТАТЕЙ ДЛЯ МЕЖВУЗОВСКОГО СБОРНИКА НАУЧНЫХ ТРУДОВ «РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА».....	209