

# Содержание

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

К читателям 5

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Сравнительная эффективность стабилизирующих квазирезонансных и инерциальных воздействий на параметры управляемой системы Лоренца с динамическим хаосом

*Афанасьев В.В., Логинов С.С.* 6

К вопросу использования емкостно-связанных элементов для объяснения взаимного влияния электрических проводов

*Дмитриков В.Ф., Шушпанов Д.В.* 15

### АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Алгоритм оценки пропускной способности на базе теории разрешающего времени с линейной вычислительной сложностью для частотно-селективных каналов связи и АИМ- $n$ -сигналов

*Хайруллин А.Н., Лернер И.М., Аюпов Т.А.* 31

Метод оценки порядка многомерной модели в задачах классификации пользователей по характеру мобильности в гетерогенных сетях беспроводного радиодоступа

*Коробков А.А., Сафиуллин И.А., Ашаев И.П., Гайсин А.К., Надеев А.Ф.* 44

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

Радиальные нанотрубки для элементов наноэлектроники: структура и дифракция

*Халитов З.Я., Файзуллин Р.Р., Одинцов В.Л., Валеева Д.Н.* 59

Особенности формирования никельсодержащих наночастиц на стеклоуглеродных электродах путем электроосаждения из растворов комплексов пектата натрия

*Холин К.В., Султанов Т.П., Эндерс П.Я., Соловьев Е.А., Галева Э.И., Минзанова С.Т.* 77

Оптимальный набор характеристик светодиодов для обеспечения их надежности и качества

*Мальцев А.А., Мальцев И.А., Идиатуллов З.Р.* 86

Разработка модели трафика в гетерогенных сетях связи на основе экспериментальных данных

*Спирина Е.А., Козлов С.В., Бухарина А.А.* 92

Электронный блок управления и измерения для кондуктометрического сенсора на диоксид азота в атмосфере

*Дробышев С.В., Шайхаттаров Т.М., Низамеев И.Р.* 111

## ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование характеристик сети 5G с помощью моделирования в программе AnyLogic

*Глушак Е.В., Ключев Д.С.* 121

## СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Обобщенный показатель эффективности применения радиолокатора космического аппарата

для решения задач землеобзора посредством синтезирования апертуры. Ч. 1. Методические основы

*Габриэлян Д.Д., Демченко В.И., Касьянов А.О., Косогор А.А.* 130

## ЦИФРОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

Регуляризация RLS-алгоритма для адаптивных систем ввода цифровых предсказаний

*Кащенко И.Е., Павлов А.П.* 141

## АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Исследование влияния способа возбуждения приземной четырехзаходной стелющейся спиральной антенны ДКМВ-диапазона на ее характеристики

*Костычов Ю.А., Кривальцевич С.В., Майнгер К.А., Бучельников А.В., Боков А.В.* 149