

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАДИОТЕХНИКА, РАДИОЛОКАЦИЯ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

<b>Ю. Н. Паршин, Н. А. Шашин.</b> Оптимизация линейной обработки сигнала на фоне комплекса поляризованных помех .....	3
<b>В. И. Протасов.</b> Разработка и исследование математической модели приёмной части АФАР .....	13
<b>М. С. Поборужева, О. А. Бодров.</b> Реализация адаптивных моделей и алгоритмов для обеспечения безопасности и оптимизации взаимодействия в сетях промышленного Интернета вещей .....	21
<b>Д. П. Лобеев.</b> Внедрение модели проектирования технологических сетей радиосвязи LTE-1800 TDD в зонах пересечения .....	36
<b>В. Т. Дмитриев, Е. С. Черентаева, М. А. Черентаев.</b> Анализ методов двухканальной обработки изображений на основе представления Хургина – Яковлева и весового пространства Соболева .....	46

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

<b>М. Г. Городничев, Е. А. Саксонов, В. П. Кулагин, А. Ф. Каперко.</b> О задаче построения децентрализованной интеллектуальной транспортной системы на основе протокола Raft и кластеризации по сетевому расстоянию .....	59
<b>Д. А. Перепелкин, А. Н. Сапрыкин, А. А. Тихонов.</b> Многопоточная реализация генетического алгоритма для многокритериальной QoS-маршрутизации в программно-конфигурируемых сетях .....	68
<b>И. Ю. Каширин.</b> Формирование LLM-ориентированных ресурсов знаний на основе генерации дополненной информации .....	85

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<b>В. А. Бочаров.</b> Математическая модель трансформации функциональных структур сложных технических систем .....	98
<b>В. А. Минаев, И. С. Манжула, А. В. Корячко, Э. М. Вихтенко.</b> Математическое моделирование и численное исследование солнечных коллекторов прямого поглощения с наножидкостным теплоносителем .....	106

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<b>Ю. С. Бехтин, В. Т. Чинь.</b> Фильтрация зашумленных изображений на основе нейросетевой обработки пространственно-ориентированных деревьев вейвлет-преобразования .....	114
<b>Ю. Б. Щенёва, А. Н. Пылькин, Е. С. Щенёв.</b> Модель многокритериального анализа данных для системы поддержки принятия решений .....	124

## ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И БИМЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

- Д. В. Леонов, О. В. Власова, Т. В. Яковлева, О. В. Омелянская, Ю. А. Васильев.** Исправление искажений волнового фронта в ультразвуковой визуализации..... 139
- О. Д. Саморукова, А. В. Крошили, С. В. Крошила, С. Ю. Жулева.** Применение семантических сетей для подбора лекарственных средств в рамках процесса управления медикаментозным лечением пациентов..... 151

## ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

- М. В. Дубков, М. А. Буробин, В. В. Иванов, К. А. Ветшев, А. Д. Ветшева.** Влияние формы входной апертуры на аналитические характеристики трипольного масс-анализатора ..... 158
- А. Д. Барин, В. Г. Литвинов, И. Н. Мирошникова, А. И. Попов.** Эффективность методов управления свойствами полупроводников с различной степенью упорядочения атомной структуры ..... 166
- М. В. Блудов, Е. Ю. Грачев, А. А. Трубицын.** Исследование системы электромагнитной фокусировки микрофокусной рентгеновской трубки ..... 177
- Б. А. Козлов, З. В. Швец.** Распределения температуры и концентрации молекул азота по сечению разрядного канала N<sub>2</sub>-лазера низкого давления..... 189
- Б. А. Козлов, Д. С. Маханько.** Эффективный способ накачки широкоапертурных ТЕА-CO<sub>2</sub> лазеров..... 196
- Ю. С. Жидик, Д. И. Засухин, О. Н. Минин, П. Е. Троян.** Слой растекания тока на основе пленок ИТО для светодиодов синего цвета свечения..... 204
- Д. М. Бакеренкова, А. С. Петров.** Определение параметров гексагональных металлооксидных полупроводниковых полевых транзисторов ..... 213
- С. А. Круглов, О. Н. Крютченко, А. Ф. Маннанов, В. А. Шевелёв.** Механический износ контактов герконов ..... 219
- Е. Ю. Хаджийская, Е. В. Степанов.** Анализатор выдыхаемого воздуха: борьба с шумами и помехами ..... 228
- А. Н. Власов, А. В. Николаев, Д. В. Левик, Е. И. Чернов.** Оценка температуры плазмы в импульсном плазмотроне с помощью фотосигнала калиброванного фотоприёмного устройства ..... 238
- CONTENTS AND ABSTRACTS ..... 244