

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАДИОТЕХНИКА, РАДИОЛОКАЦИЯ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- В. Т. Дмитриев, Ву Хоанг Шон.** Оптимизация энергетических порогов вейвлет-преобразования для сжатия речевых сигналов на основе алгоритма роя частиц..... 3
- Ю. Н. Паршин, В. Д. Фам.** Анализ помехоустойчивости ММО систем при наличии корреляции канальных матриц ..... 16
- Д. Х. Нгуен, Е. П. Васильев.** Алгоритм создания нейросетевой модели на примере полоскового МЭМС-переключателя..... 27
- Т. Д. Лыу, Е. П. Васильев.** Алгоритм нейросетевого моделирования фильтров на связанных полосковых линиях..... 41
- Е. С. Багаев, Г. А. Фокин.** Исследование методов оценки времени прихода сигнала в беспроводных локальных сетях IEEE 802.11az ..... 53

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

- Д. Рахмани, Д. И. Григоренко.** Энергоэффективность SQL-запросов в PostgreSQL: экспериментальное исследование методик измерений и оптимизации..... 66
- А. О. Фербубко, О. Д. Казаков.** Сравнительное исследование методов линейной регрессии для построения адаптивной системы управления в высокопроизводительных средах виртуализации..... 73

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Л. А. Демидова, В. В. Масленников.** Адаптивная самонастройка значений глобальных параметров в алгоритме многокритериальной вещественной оптимизации TF-QMOA на основе истории успеха недоминируемых решений..... 85
- Л. А. Демидова, Н. А. Морошкин.** Уточнение центроидов кластеров векторных представлений регулярных выражений с применением гибридных алгоритмов оптимизации..... 99
- И. Ю. Каширин.** Отличительные особенности десятичных иерархических чисел в интерпретации эмбедингов больших языковых моделей..... 117
- А. О. Костыренков, Э. Н. Мифтахов.** Сравнительный анализ архитектур систем поддержки принятия решений на основе больших языковых моделей и их гибридного объединения..... 130
- А. К. Клименко, К. А. Майков, В. В. Тишкина.** Метод обучения группы экспертов на основе автоматического расширения архитектуры ..... 143

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Д. А. Перепелкин, А. В. Виниченко.** Детерминированная математическая модель формирования пакета мультимодальных перевозок в транспортных сетях..... 148

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<b>С. В. Скворцов, В. И. Хрюкин, Т. С. Скворцова.</b> Разработка модели цифровой системы с переменной структурой с учетом особенностей определения состояния объекта управления .....	158
<b>О. В. Мельник, С. И. Бабаев, М. Н. Сараев.</b> Акустические дескрипторы гармонической структуры речи для оценки эмоций .....	171
<b>В. Г. Андреев, В. А. Белокуров, Н. В. Белокурова.</b> Применение векторной авторегрессионной модели для спектрального анализа энцефалограмм.....	186
<b>А. С. Вендин, С. А. Ларюков.</b> Нейросетевые технологии обнаружения наводнений по данным космического аппарата «Sentinel-2» .....	192
<b>Л. Л. Кузнецов.</b> Алгоритм повышения точности классификации объектов радиолокационных изображений по критерию принадлежности к водной поверхности или суше с использованием цифровой модели рельефа .....	202
<b>А. А. Денисов, А. И. Новиков.</b> Корреляционный метод симметричного уточнения координат ключевых точек.....	215
<b>И. П. Бурукина, Г. О. Фельдман, Д. А. Гришаев.</b> Мультимодальная система для аудиовизуальной поддержки принятия решений пользователями с нарушением зрения.....	226
<b>А. В. Губарев, С. В. Губарева, А. Н. Савичева.</b> Организация работ по повышению надежности технической системы .....	236

## БИОМЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

<b>М. С. Галушка, В. Ю. Вишневецкий.</b> Моделирование системы нейрофидбек-тренинга на основе ЭЭГ для реабилитации пациентов с посттравматическим стрессовым расстройством .....	245
--	-----

## ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

<b>Б. А. Козлов, Е. А. Козлов, Д. С. Маханько.</b> Динамика фотоэлектронов на стадии предварительной ионизации в CO <sub>2</sub> -лазерных смесях атмосферного давления .....	255
<b>Б. А. Козлов, Е. А. Козлов, Д. С. Маханько.</b> Анализ влияния макронеоднородностей плазмы разряда накачки на ограничения средней мощности излучения ТЕА-CO <sub>2</sub> лазера....	263
<b>В. А. Сокуренок, Ю. В. Сахаров, П. Е. Троян.</b> Исследование переноса заряда по модели Мотта на основе данных низкочастотного шума .....	270
CONTENTS AND ABSTRACTS .....	279