

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИКА, РАДИОЛОКАЦИЯ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

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

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

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

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

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

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

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

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И БИОМЕДИЦИНСКИЕ 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. Крошилин, С. В. Крошилина, 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. Бурубин, В. В. Иванов, К. А. Ветшев, А. Д. Ветшева.** Влияние формы входной апертуры на аналитические характеристики трипольного масс-анализатора 158
А. Д. Баринов, 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 N₂-лазера низкого давления..... 189
Б. А. Козлов, Д. С. Маханько. Эффективный способ накачки широкоапертурных TEA-SO₂ лазеров..... 196
Ю. С. Жидик, Д. И. Засухин, О. Н. Минин, П. Е. Троян. Слой растекания тока на основе пленок ITO 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. Крюченко, 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