

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИКА, РАДИОЛОКАЦИЯ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Е. П. Васильев, Д. Х. Нгуен. Анализ численными методами конструктивных вариантов миниатюрных радарных резонансных элементов	3
А. В. Богословский. Аналитические методы синтеза антенных решеток мобильных радиотехнических комплексов	15
В. В. Золотарев, Г. В. Овечкин. Мажоритарное декодирование быстропросматриваемых кодов для исправления ошибок в каналах связи	25
К. И. Сухачёв, Д. П. Григорьев, Д. А. Шестаков, А. А. Артюшин, А. В. Родина. Разработка кольцевой полудуплексной сети для обмена данными между устройствами в научной космической аппаратуре	34
Е. И. Гурин, С. В. Тумасов. Метод синхронизации и обработки информации в вычислительных сетях на шумоподобных сигналах	46
М. С. Люшнина, Е. С. Штрунова. Математическая модель инклинометра на основе трехосного микроэлектромеханического акселерометра.....	58
В. Г. Андреев, В. Т. Дмитриев. Алгоритм совместной реализации первичного кодека и маскиратора речевых сигналов с возможностью защиты фонограмм от фальсификаций ...	66
В. Т. Дмитриев, А. А. Бауков. Разработка алгоритма улучшения контраста видеоизображений для применения в системах цифрового телевидения	77

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

Д. А. Перепелкин, Д. Д. Ткачев. Разработка шлюза и облачной платформы программно-конфигурируемой сети устройств Интернета вещей.....	88
С. В. Скворцов, М. С. Дьяков. Ускорение генетического алгоритма решения транспортной задачи средствами многопоточного программирования.....	99

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

И. Ю. Каширин. Модели знаний для коррекции дрейфа данных в Data Mining	108
Ю. Б. Щенёва, А. Н. Пылькин, Е. С. Щенёв, О. А. Бодров. Модель освоения образовательных компетенций с использованием инструментария интеллектуального анализа данных	119

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

В. П. Корячко, В. А. Минаев, Р. О. Степанов, А. О. Фаддеев. Моделирование сейсмических рисков на территориях расположения объектов критической инфраструктуры	133
---	-----

К. В. Бухенский, А. Н. Конюхов, А. Б. Дюбуа, Д. О. Попова, С. С. Сёмина. Коррекция неадекватных МНК-оценок коэффициентов полностью нечеткой регрессии на основе преобразований поворота 143

В. П. Корячко, С. С. Румянцев, Л. В. Аронов. Математическая модель рефлектометрического уровнемера для измерения уровня воды в контуре ядерной энергетической установки 157

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

А. И. Новиков, В. А. Овчинников. Итерационный алгоритм фильтрации периодического шума цифровых изображений 166

А. И. Бобиков, М. Д. Корниенко. Оптимальное нестационарное управление многосвязными объектами 176

БИОМЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

А. В. Горбунов, Е. Н. Туголуков, А. В. Непрокин, П. А. Палатов. Система прогнозирования рисков сердечно-сосудистых заболеваний на основе мониторинга биомедицинских данных 187

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Е. Ю. Грачев. Детектор рентгеновского излучения для установок цифровой рентгенографии электронных устройств 194

Н. В. Рыбина, Н. Б. Рыбин, В. В. Трегулов, Г. Н. Скопцова. Исследование влияния режимов термической обработки на информационно-корреляционные свойства поверхности пленки пористого кремния 207

В. В. Трегулов, Г. Н. Скопцова, Н. Б. Рыбин, Н. В. Рыбина. Влияние отжига на механизмы переноса носителей заряда в полупроводниковой структуре с пленкой пористого кремния 215

А. Н. Власов. Обострение заднего фронта квазиискрового разряда в импульсном плазмотроне 225

Б. А. Козлов, Д. С. Маханько. Времена срабатывания искровых разрядников-обострителей при давлениях до 140 атмосфер 234

А. В. Костин. Методика определения ширины печатных проводников плат на металлическом основании, работающих в условиях космического вакуума 246

CONTENTS AND ABSTRACTS 256