

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИКА, РАДИОЛОКАЦИЯ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- Ю. Н. Паршин, К. В. Буй.** Адаптивные алгоритмы обработки сигналов с разделением на пространственный и временной компоненты на фоне комплекса широкополосной и узкополосной помех..... 3
- А. А. Лисничук, П. С. Мещанинов.** Алгоритм многокритериального выбора вида модуляции для адаптации радиосистем передачи информации к действию структурной помехи 13
- В. Т. Дмитриев, Ву Хоанг Шон.** Разработка многоканальной системы на основе модификации алгоритма Хургина – Яковлева при использовании отсчетов сигнала и его трех первых производных..... 24

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- И. Ю. Каширин.** Извлечение фактов из естественно-языковых текстов методом унификации семантических паттернов 36
- В. П. Корячко, С. Д. Викулин, А. В. Волков.** Сравнительное исследование методов машинного обучения и нейронных сетей для предсказания химического состава материалов..... 50
- А. В. Крошилин, С. В. Крошилина, Г. В. Овечкин, О. Д. Саморукова.** Моделирование процессов управления в организационных системах на основе теории нечетких когнитивных карт 64
- А. Н. Пылькин, В. В. Тишкина.** Информационная система формирования управленческих решений по улучшению текущего состояния объекта управления 76
- О. А. Попова.** Разработка гибридного метода факторного анализа для неполного набора медицинских данных 87

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- К. А. Майков, А. Н. Пылькин, С. Н. Кузьменко, А. А. Теплов.** Формирование мультифракталов методом роста в технологиях виртуальной и дополненной реальностей..... 104
- В. А. Бочаров.** Функционально-ролевое моделирование на примере системы индикации пилотируемого летательного аппарата 118
- А. Г. Волошко, А. Н. Ивутин, О. С. Крюков.** Оптимизация производственных процессов с использованием математического аппарата расширенных сетей Петри 127
- С. С. Румянцев.** Компьютерное моделирование в проектировании рефлектометрического уровнемера для измерения уровня воды в контуре ядерной энергетической установки 143

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

О. А. Пресняков. Алгоритм трехэтапного перебора ребер поверхности для обнаружения окклюзий при ортотрансформировании	148
А. В. Мингалев. Метод и алгоритмы обработки тепловизионных изображений на основе сверточных нейронных сетей для автоматического обнаружения заданных типов объектов.....	158
А. И. Новиков. Опыт применения математических методов в цифровой обработке сигналов.....	168
К. В. Бухенский, В. В. Миронов. Разработка Рязанскими математиками нового направления – управление «в малом».....	183
М. Ю. Звездочкин, А. А. Камордин, Н. М. Сафронов. Быстрые алгоритмы восстановления искажённых видеок кадров с использованием информационной избыточности кодека Motion JPEG	200
А. К. Линьков. Обработка смежных стереок кадров с применением многоядерных вычислительных систем	209
С. В. Скворцов, В. И. Хрюкин, Т. С. Скворцова. Параметрический синтез цифрового ПИД-регулятора на основе аналитико-графической модели системы управления	220
Р. В. Хруничев. Аналитические исследования распределения результатов ЕГЭ на примере Рязанской области.....	233
Р. В. Хруничев. Статистический анализ результатов ЕГЭ абитуриентов вузов на примере Рязанской области.....	241

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

А. М. Абрамов. Влияние нестационарных эффектов испытательной среды на точность метода связанных гистограмм при метрологическом испытании АЦП.....	249
--	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

В. С. Хилов, В. В. Трегулов, А. И. Иванов, Н. В. Рыбина, Н. Б. Рыбин. Электрофизические свойства полупроводниковой структуры с пленкой пористого кремния, облученной наносекундным иттербиевым лазером.....	256
В. В. Карасев, А. А. Михеев. Использование трехимпульсной реакции индуктивно связанных контуров для передачи данных через воздушный зазор	267
CONTENTS AND ABSTRACTS	278