СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

В. И. Кошелев, В. А. Рамазанова. Анализ эффективности подавления помех от гидрометеоров и подстилающей поверхности в бортовых РЛС 3

М. В. Грачев, Е. В. Васильев. Анализ влияния ионосферы на функционирование радиоканала спутник – наземный радиотелескоп 11

В. Т. Дмитриев, Ву Хоанг Шон. Вычислительная сложность систем многоскоростной обработки сигналов на основе представления Хургина – Яковлева 20

В. Т. Дмитриев, М. С. Бунин. Разработка алгоритмов выделения пауз в речевом сигнале для интеллектуальных систем связи 31

Е. А. Жирков. Коррекция показаний монокулярного визуального одометра при полёте над неоднородными по высоте участками местности 42

Д. К. Проскурин, Е. А. Ищенко, Ю. Г. Пастернак, А. П. Тихонов, С. М. Фёдоров. Антенна на основе радиального волновода для формирования излучения с орбитальным угловым моментом 50

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

П. В. Горшков, И. А. Бессмертный. Технология жизненного цикла AI-ассистированной разработки программных продуктов с контролем прослеживаемости требований 58

П. С. Бабкин. Классификация ошибок оперативной памяти 69

А. Ю. Чистяков, М. А. Заплетина. Метод компенсации накопленных инверсий после этапа трассировки на ПЛИС 84

Н. А. Дуксин. Управление проектными ограничениями на этапах размещения и трассировки программируемых вычислителей на базе ПЛИС 92

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

К. А. Майков, Л. Е. Тартыков, А. А. Бубнов. Комбинированный метод классификации векторных объектов на основе ансамбля кодировщиков и капсульной модели признаков .. 103

А. А. Буланов, А. Н. Пылькин. Модификация алгоритма нечеткой кластеризации c-средних в n-мерном пространстве с приоритетами показателей для анализа успеваемости студентов 113

А. Н. Колесенков, Т. И. Кондрашова. Модульная архитектура и формальные модели интеллектуальной СУБД корпоративной ГИС 119

Т. С. Ходатаева, Л. Е. Карпов. Глубокое обучение в автоматической оптической инспекции полупроводниковых пластин: аналитический обзор методов 2020 – 2026 годов 132

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Б. В. Костров, А. А. Сотников, П. Е. Шаманов. Применение метода модовой декомпозиции нестационарных процессов для обучения интеллектуальных информационных систем..... 143

Д. Г. Белоножко, В. В. Подольцев, Д. В. Сидоренко. Алгоритм оценки устойчивого функционирования беспилотных летательных аппаратов в условиях внешнего воздействия 153

Н. В. Андреянов, М. М. Ляшева, М. П. Шлеймович, Д. В. Щербаков. Методика формирования расширенного набора обучающих данных для анализа транспортных потоков с применением глубоких нейронных сетей 168

К. А. Васильев, А. И. Новиков. Анализ результатов восстановления маскированных изображений с помощью нейросетевых моделей..... 183

О. В. Мельник, М. Н. Сараев. Индекс гармонической нестабильности речи для оценки эмоционального возбуждения 196

С. И. Носков, С. П. Середкин, В. М. Лацвиев. Выбор компромиссного плана в линейной многокритериальной задаче путём максимизации взвешенных отклонений от центра тяжести паретовских вершин 206

К. Э. Воронцов. Гибридный ML-декодер с адаптацией к изменяющемуся шумовому профилю в квантовых системах 214

Ф. И. Башкин, С. В. Скворцов. Исследование автономных нейросетевых моделей для задачи распознавания разговорной речи при ограниченных вычислительных ресурсах..... 223

М. А. Полозов, Л. А. Коробова, И. С. Толстова. Методика построения и программная реализация автономной системы транскрибации аудиозаписей с использованием нейросетевых моделей 233

В. А. Минаев, А. О. Фаддеев, А. В. Корячко, А. С. Коломина. Оценка параметров нелинейных моделей «информационных эпидемий»..... 246

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

А. И. Новиков, Д. С. Доков, А. И. Ефимов, А. С. Тарасов. Информационные системы контроля параметров технологических процессов в металлургии 258

М. А. Петрушин. Анализ методов предиктивного управления для эксплуатации скважин периодического фонда..... 269

М. С. Афанасьев, Т. В. Будкина, Л. А. Каравдин, А. М. Максименко, А. Ю. Мохов, Е. С. Янов. Информационно-измерительная система мониторинга оборудования в управлении процессами штамповки..... 284

А. М. Абрамов. Метрологическое испытание цифровых датчиков освещенности на основе метода скользящей гистограммы 297

А. М. Абрамов. Метрологическое испытание абсолютных энкодеров на основе метода скользящей гистограммы..... 303

М. С. Галушка, В. Ю. Вишневецкий. Селективный алгоритм адаптивной LMS-фильтрации окулографических артефактов для портативных систем нейробиоуправления..... 309

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Н. Б. Рыбин, Н. В. Рыбина, А. И. Иванов, В. В. Трегулов, К. О. Айыыжы, Е. В. Бармина. Оптические свойства массивов серебряных наночастиц, сформированных на гладких кремниевых подложках 317

Б. А. Козлов, Д. С. Маханько. Каталитические свойства коронного разряда в CO_2-лазерных смесях атмосферного давления..... 324

М. С. Тыщенко, Г. П. Гололобов, С. А. Круглов, Е. В. Сливкин. Физико-технологические основы увеличения эксплуатационного ресурса МЭМС-коммутаторов..... 330

А. А. Швачко. Современные тенденции развития магнитных фокусирующих систем для приборов сверхвысоких частот..... 342

CONTENTS AND ABSTRACTS 353