

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

(Редакторы выпуска – д.т.н., проф. К.К. Васильев и д.т.н., проф. Н.Г. Ярушкина)

Ульяновскому государственному техническому университету (УлГТУ) 60 лет! 6

Статистический синтез и анализ инфокоммуникационных систем

Вычислительная сложность поиска по шаблону фрагмента на изображении с использованием множества управляемых процедур 8

Биктимиров Л.Ш., Ташлинский А.Г.

Анализ авторегрессий с краткими корнями характеристических уравнений 13

Васильев К.К., Андриянов Н.А.

Применение дважды стохастических авторегрессионных моделей для обработки спутниковых изображений 18

Дементьев В.Е.

Диагностика остеопороза методом голосования по признакам текстуры рентгенограмм шейки бедра 23

Крашенинников В.Р., Маленова О.Е.

Сравнительный анализ алгоритмов тракторной фильтрации 27

Васильев К.К., Лучков Н.В., Саверкин О.В.

Техническая диагностика объектов с использованием методов нечеткой логики 32

Кувайскова Ю.Е., Алёшина А.А.

Оценка параметров микроструктуры стали перлитного класса по металлографическим изображениям 35

Ташлинский А.Г., Магдеев Р.Г.

Система быстрых матричных преобразований в процедуре формирования эквивалентных избыточных кодов Гладких А.А., Ал Тамими Таква Флайних Хасан	41
Адаптивный многомерный статистический контроль технологического процесса Зенцова Е.А., Клячкин В.Н.	45

Автоматизированное проектирование, моделирование и эксплуатация технических, гуманитарных и вычислительных систем

Анализ конструкторско-технологических потоков работ в условиях крупного радиотехнического предприятия Афанасьев А.Н., Войт Н.Н., Уханова М.Е., Ионова И.С., Епифанов В.В.	49
Разработка экспертной системы оценки действий пользователей в виртуальных мирах и тренажерных системах Афанасьев А.Н., Канев Д.С., Войт Н.Н., Епифанов В.В.	59
Обнаружение периодических паттернов по временным рядам Афанасьева Т.В., Сапунков А.А., Стучебников В.М.	65
Структурно-семантическое представление конструкторской информации об изделии в САД-системе Цыганков Д.Э., Похилько А.Ф.	72
Моделирование рассеяния энергии в тонкопленочном электролюминесцентном индикаторе Самохвалов М.К., Тахтенкова М.О.	76
Измерение теплового импеданса мощных транзисторов Смирнов В.И., Сергеев В.А., Гавриков А.А., Шорин А.М.	83
Автоматизация тестирования прототипов программ, реализующих функции логического управления Негода В.Н., Фолунин В.А.	91
Параметризация проектных решений в системе автоматизации проектирования программных реализаций функций логического управления Негода В.Н., Лылова А.В.	99
Метод расширения ядра предметной онтологии на основе сигматического анализа проектной документации Мошкин В.С., Филиппов А.А., Егоров Ю.П.	107
Алгоритм построения иерархического классификатора коротких текстовых фрагментов на основе кластеризации нечеткого графа Дударин П.В., Ярушкина Н.Г.	114
Подход к поиску похожих по структуре проектов, основанный на онтологии языка UML Гуськов Г.Ю., Наместников А.М., Ярушкина Н.Г.	122
Идентификация аномалий временных рядов метрик проектной деятельности на основе энтропийных мер Тимина И.А., Эгов Е.Н., Егоров Ю.П., Яшин Д.В., Киселев С.К.	128

РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА И ОАО НВП «ПРОТЕК» (г. ВОРОНЕЖ)

(Редактор выпуска – канд. техн. наук, доцент А.В. Турецкий)

Защита акустической информации методом интермодуляционного зашумления с помощью нелинейных случайных антенн Панычев С.Н., Питолин В.М., Самоцвет Н.А., Самоцвет Д.А.	136
Моделирование процессов теплоотвода в конструкциях радиоэлектронных средств на базе графов теплопередачи Макаров О.Ю., Бобылкин И.С., Шуваев В.А., Питолин М.В.	141
Моделирование пеленгационных характеристик трехэлементной кольцевой антенной решетки с учетом влияния носителя Самодуров А.С., Антипов С.А.	145
Концептуальные подходы к реализации алгоритма управления адаптивной антенной решеткой и ее отдельных элементов для оптимизации систем связи с подвижным объектом Андреев Р.Н., Антиликаторов А.Б., Разинкин К.А., Худяков Ю.В.	149
Современные средства дизайна и комплексного анализа конструкций радиоэлектронных модулей третьего уровня Иевлев П.В., Муратов А.В., Тураева Т.Л., Турецкий А.В.	153
Двухэтапная обработка сигналов узкополосных цифровых стандартов связи на основе банка цифровых фильтров Спажакин М.И., Слинчук С.А., Токарев А.Б., Чураков П.П.	160
Комплексный подход к решению задач анализа и обеспечения тепловых характеристик при проектировании РЭС Макаров О.Ю., Ципина Н.В., Шуваев В.А.	166
Анализ актуального состояния теории и техники антенны для комплексов радиопеленгации сигналов с произвольной линейной поляризацией Ашихмин А.В., Козьмин В.А., Пастернак Ю.Г., Першин П.В., Подвальный С.Л.	171

Архитектура и реализация на ПЛИС регулярных (2, d _c) NB-LDPC-декодеров Башкиров А.В., Муратов А.В., Хорошайлова М.В.	179
Реализация на ПЛИС схемы квантования сообщения для NB-LDPC-декодера Астахов Н.В., Башкиров А.В., Хорошайлова М.В., Белецкая С.Ю.	184
Повышение сбоеустойчивости микропроцессорных систем к ошибкам потока управления на основе архитектурной избыточности Подвальный С.Л., Тюрин С.В., Худяков М.А.	190
Эффективность радиоподавления навигационной аппаратуры потребителей глобальных навигационных спутниковых систем Журавлев А.В., Безмага В.М., Маркин В.Г., Смолин А.В.	196
Использование многопозиционных сетевых систем радиоподавления ГНСС для контроля воздушного пространства и зональной радионавигации Журавлев А.В., Безмага В.М., Маркин В.Г., Смолин А.В.	203
Формирование многолучевой диаграммы направленности в заданных направлениях в приемной антенной системе с одним выходом Журавлев А.В., Маркин В.Г.	209
Пространственная селекция погрешностей решения задачи позиционирования мобильного средства дальномерным методом в локальной наземной радионавигационной системе Журавлев А.В., Маркин В.Г.	214
Комбинация медианного фильтра и нейросетевой интерполяции для оценки траектории движения наземных объектов Журавлев А.В., Маркин В.Г.	220
Дальномерные методы определения координат наземных объектов Маркин В.Г.	228

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Полумарковская модель процесса эксплуатации изделия газового анализа специального назначения Канищев О.А., Мищенко В.И., Якименко И.В.	235
--	-----

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ

Совместное управление наблюдениями и траекторией подвижного пеленгатора Хуторцев В.В.	243
---	-----

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Эволюционный метод многокритериального фазового синтеза линейной антенной решетки Безуглов А.А., Литвинов А.В., Мищенко С.Е., Шацкий В.В.	251
---	-----