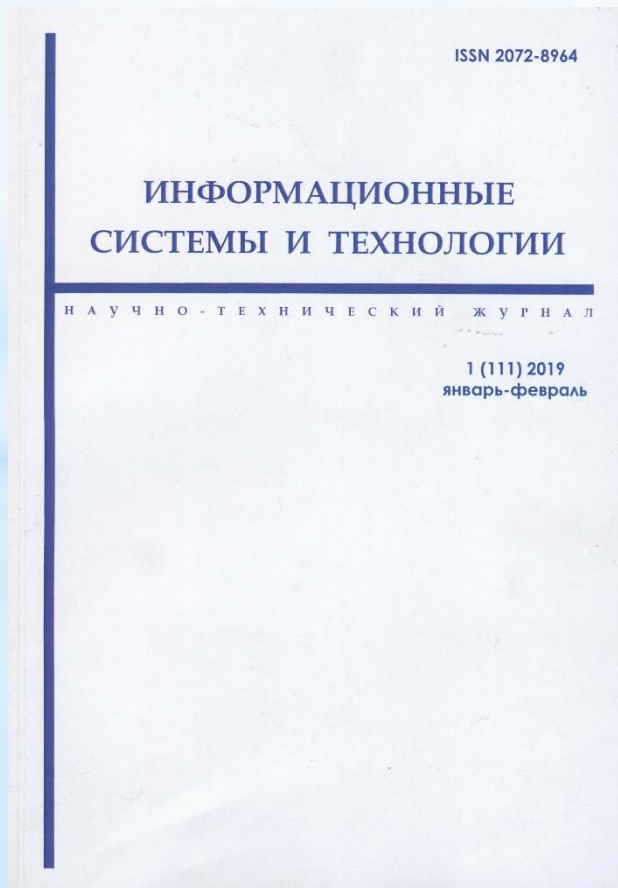


Уважаемые читатели!
Приглашаем в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева
на выставку новых поступлений журналов
К.Маркса, 10, к.339



2019



ISSN 2072-8964

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1 (111) 2019
январь-февраль

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>И.В. АНИКИН, Э.С. АНИСИМОВА</i> Выбор признаков рукописной подписки, используемых при распознавании	5-13
<i>Д.С. БУХАРОВ</i> Об учете габаритов перемещаемого объекта при построении маршрута в задаче трассировки	14-20
<i>В.Т. ЕРЕМЕНКО, Ф.Ю. ЛОЗБИНОВ, В.Г. ТРУБИЦЫН</i> Метод выделения участков квазигационности на основе анализа автокорреляционных зависимостей в речевом сигнале	21-29
<i>М.А. КУЦАКИН, А.И. ЛАПКО, Е.В. ЛЕВБЕДЕНКО, В.В. РЯБКОНЫ</i> К вопросу проверки адекватности имитационной модели системы децентрализованного управления процессом сетевого планирования на основе интеллектуальных автономных агентов	30-36
<i>А.В. МАСЛОВ</i> Применение метода системной динамики при разработке мультиагентных систем поддержки принятия решений	37-45

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

<i>И.А. ИВАНОВА, К.В. САЛЮЖНИКОВА</i> Совершенствование систем управления бизнес-процессами на предприятии	46-54
<i>О.В. КОНОХОВА, П.В. ЛУКЬЯНОВ, А.Ю. УЖАРИНСКИЙ</i> Алгоритм получения функции сопоставления для автоматического нахождения параметров методов прогнозирования состояния объектов административного мониторинга	55-60
<i>А.В. МАМАТОВ, Н.П. ПУТИЦЕВА, И.В. УДОВЫНКО</i> Разработка моделей поддержки принятия решений по управлению сбалансированностью рынков труда и образовательных услуг в строительной сфере	61-70

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

<i>А.В. ПИЛИШЕНКО, В.А. СМЕРНОВ</i> Автоматизированная система анализа фруктов на базе машинного зрения	71-75
--	-------

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

<i>А.И. ОРЕШКИН, И.А. ОРЕШКИН, В.А. СМЯРННЫХ, С.А. ЧЕРЕПКОВ</i> Постановка задачи контроля технического состояния объектов системы контроля и управления доступом на основе технологий виртуальных приборов	76-80
--	-------

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

<i>А.Р. КАДЫРЬБЕВА</i> Сравнение спутниковой и мобильной беспроводных сетей	81-86
<i>В.Е. КИСЕЛЕВ, Е.Д. КИСЕЛОВА, С.А. ЛАЗАРЕВ, К.А. ПОЛЬЩИКОВ</i> Модель пассивной передачи потока реального времени в беспроводной самоорганизующейся сети	87-95

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

<i>А.С. БУРХОВЕЦКИЙ, В.В. БУХАРИН, А.В. КАЗАЧКИН, С.Ю. КАРАЧЕВ</i> Метод защиты распределенных вычислительных сетей за счет формирования ложного информационного обмена	96-101
<i>Я.И. ИМАМВЕРДИЕВ</i> Метод оценки рисков информационной безопасности во взаимосвязанных информационных инфраструктурах	102-112
<i>М.А. КАШЕНКО, В.А. ЛИПАТНИКОВ, А.И. ЛОБЫШЕВ</i> Алгоритм ассиметричного шифрования на основе решения задачи целочисленного программирования при взаимодействии информационных сетей	113-123

ISSN 2072-8964

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2 (112) 2019
 март-апрель

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>А.В. АБДЯЛОВ, В.Г. ГРИШАКОВ, И.В. ЛОГИНОВ</i> Модель распределения ресурсов нескольких источников при реконфигурации ИТ-инфраструктуры.....	5-16
<i>А.Ю. БАРАБАШОВ, Ю.О. БЕБРОВСКИЙ, М.Ю. КОПЫЛОВ, И.Е. ДУКЬВИЧЕНКОВА</i> Метод расчета множества двоичных векторов источника ошибок дискретного канала связи с памятью с помощью связанного алгоритма.....	17-26
<i>В.И. ВОЛКОВ, А.И. СОРОКИН, О.В. ШУЛЬЦЕЦОВА</i> Синтетический алгоритм обнаружения контуров объектов на растровых изображениях на основе RGB-координат.....	27-34

<i>Д.Н. ГРИЦИН</i> Имитационная модель дискретного канала связи с пакетированием ошибок и помехоустойчивым кодированием.....	35-40
---	-------

<i>А.В. ЕРЕМЕНКО, В.Г. ЕРЕМЕНКО, В.М. ПАРАМОХИН</i> Математическое моделирование алгоритмов информационного обмена самоорганизующихся сетей территориально-распределенных объектов строительства.....	41-47
<i>А.В. МАМАТОВ, А.Л. МАШКОВА, Е.В. НОВИКОВА, О.А. САВИНА</i> Воспроизведение динамики населения регионов России методом агентного моделирования.....	48-55

<i>М.Н. ОРЕЩИНА</i> Математическое моделирование, численные методы исследования процессов перемещения и диспергирования в многокомпонентных системах.....	56-60
--	-------

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

<i>С.П. ПЕТРОВ, А.В. ПИЛИПЕНКО</i> Методология научного исследования технических систем.....	61-66
---	-------

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

<i>С.С. КУДРЯШОВ, Д.Л. САННИКОВ, А.В. ТЮТЯКИН</i> Обработка выходных сигналов катушки Роговского в системах управления технологическими процессами.....	67-74
--	-------

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

<i>А.А. ВОРОБЬЕВ, В.Д. ВОРОЗОВ, Б.И. СОЛОВЬЕВ</i> Подход к управлению системными ресурсами в территориально-распределенных центрах обработки данных.....	75-82
---	-------

<i>Д.А. КАРЕЛИН, С.Н. ЛАЗАРЕВ, Н.А. ОРЕЩИН, В.С. ШУМИЛИН, А.А. ЮСУПОВ</i> Постановка задачи повышения эффективности контроля и управления доступом на территориально-распределенных предприятиях военно-промышленного комплекса.....	83-88
---	-------

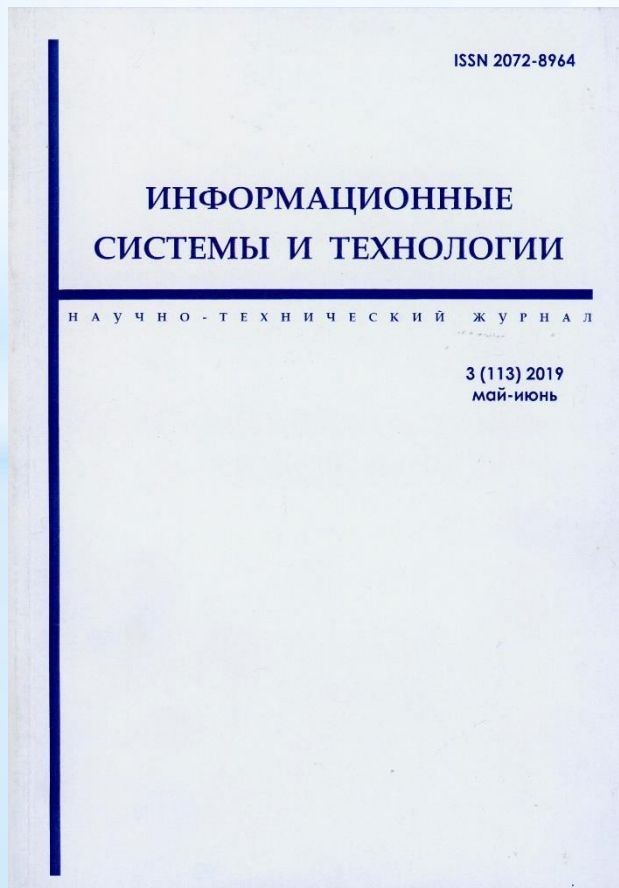
<i>А.С. КОЗЛОВА, В.С. КОРНЕЙЧУК, С.А. СЕРЯКОВА</i> Разработка многофункциональной интегрируемой системы управления мобильной платформой и ее периферией.....	89-94
---	-------

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

<i>А.И. ЗБИЯКОВ, И.М. ХАНАРИН</i> Метод прогнозирования технического состояния телекоммуникационного оборудования.....	95-102
---	--------

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

<i>С.В. ГУДИН, А.Г. МУСАЙБЕКОВ, Р.Ш. ХАЙБУЛЛИН</i> Обзор применения метода презентгов в управлении безопасностью сложных систем.....	103-112
<i>В.С. ОМЛАДЬКО, М.К. ПАНЧИХИН, Д.Е. РОСТОВСКИЙ</i> Оценки факторов, влияющих на зависимость внешних сервисов дистанционного банковского обслуживания.....	113-121



ISSN 2072-8964

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

3 (113) 2019
МАЙ-ИЮНЬ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

А.В. БУКИН, Д.А. ГУДИЙКИН
Особенности моделирования физического уровня интерфейса USB 2.0.....5-9

Н.И. КОРСУНОВ, А.В. ЛОМАКИН
Универсальная модель нейронной сети для решения уравнения Навье-Стокса.....10-17

М.А. СУРУШКИН
Моделирование компьютерной дыхательной гимнастики с биологической обратной связью для обучения технике коррекции функционального состояния организма человека.....18-24

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

И.О. ДАТЬКОВ, А.М. ФЕДОРОВ, М.Г. ШИШАЕВ
Применение анализа онлайн-овых социальных сетей для изучения местных сообществ.....25-34

О.В. МОРОЗОВА, А.В. СЕМЕНИХИНА, Д.Н. ТОРГАЧЕВ
Информационные технологии как эффективный инструмент выбора и реализации высокотехнологичных проектов на предприятиях.....35-41

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ**

О.А. ВОРОНИНА, В.А. ЛОБАНОВА, Н.Г. ЛОБАНОВА
Рациональный метод центрального композиционного ротационного планирования эксперимента в среде MATCAD.....42-49

А.В. ГУСАРОВ, П.С. КОШЛЯКОВ, Е.Ю. МЕДВЕДЕВ, В.С. НАЗНИН
Автоматический расчет коэффициентов регулятора в системах промышленной автоматизации.....50-58

А.М. СОЛДАТОВ, И.А. ХОДЖАЕВ
Структура информационной системы мониторинга радиоэлектронной обстановки.....59-67

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

О.В. АМЕЛИНА, А.П. ГОРДИНЕНКО, А.В. ЧИЖОВ
Функциональная реализация синтаксического анализатора методом рекурсивного восхождения.....68-76

Г.Н. БУЛГАКОВ, С.Н. ЛАЗАРОВ, В.А. ЛЮБИМОВ
Оценка способов восстановления сложных технических комплексов в постаргантийный период.....77-81

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

А.И. ВОЙЦЕХОВСКИЙ, С.А. КОРНИЛОВ, А.В. КОРОЛЕВ
Предложения по применению различных стратегий доступа к канальным ресурсам звена мультисервисной сети связи.....82-89

А.В. ЕРЕМЕНКО, В.Т. ЕРЕМЕНКО, В.М. ПАРАМОХИН
Метод оценки неопределенности данных испытаний реализаций протоколов самоорганизующихся сетей территориально распределенных объектов строительства.....90-96

О.В. КРЮКОВ, И.В. УЛЬЯНОВ
Модель доверительного канала мультисервисной сети связи, использующей ресурс оператора связи в условиях недостаточных наблюдений и управляемости.....97-104

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

А.А. БУТКИНА, А.В. ШАМАЕВ
Разработка модели киберугроз и обеспечение информационной безопасности малого предприятия.....105-112

В.Ф. МАКАРОВ, В.Ю. ПЕТРОВА
Модификация кусочно-постоянных ортогональных сигналов для систем теледистанции к вычислительным ресурсам.....113-119



ISSN 2072-8964

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

4 (114) 2019
июль-август

СОДЕРЖАНИЕ	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	
<i>И.В. АКСЕНОВ, А.И. ВЕРНИЖНИКОВ, В.М. ДОНЦОВ, В.В. МИШИН, А.В. ТЮРЖКИН</i> Выявление значимых параметров компонентов оптоэлектронных переключателей логических сигналов методом SPICE-моделирования.....	5-12
<i>С.П. БЕЛОВ, Е.Г. ЖИЛКОВ, А.В. КОСЫКИН, Д.И. ТРУБИЦЫНА</i> Субпозиционный анализ и синтез сигналов в рамках коспунного преобразования.....	13-22
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	
<i>П.О. АРХИПОВ, М.В. ПУКАНОВ</i> Алгоритмическая модель устранения отличий уровня освещенности между снимками, составляющими фотоплан.....	23-29
<i>В.Н. ВОЛКОВ, Д.В. РЫЖЕНКОВ, А.А. СТЫЧУК, И.С. СТЫЧУК</i> Анализ методов и средств организации обычных систем хранения и обработки больших данных для реализации электронных услуг населению.....	30-39
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ	
<i>О.В. БАЙЦЫМ</i> О создании комплекса программ для моделирования цифрового ПИД-регулирования.....	40-44
<i>В.Т. ЕРЕМЕНКО, С.В. ЕРЕМЕНКО, Ю.В. СИЛЕНКО</i> Разработка архитектуры системы поддержки принятия решений при обработке информации на основе концепции хранилищ данных.....	45-55
<i>Н.И. МАРКИН, О.С. НИКУТИНКО, С.П. ПЕТРОВ, А.В. ПИЛИПЕНКО, А.Ю. ПИЛИПЕНКО, И.К. ШАРИФОВ</i> Качественно-количественное управление температурным режимом зданий.....	56-66
<i>В.И. РАКОВ, О.В. ЗАХАРОВА</i> О потребности цифрового инструментария обеспечения работоспособности технических средств.....	67-73
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ	
<i>В.А. ВАЛУХОВ, А.И. ФРОЛОВ</i> Определение параметров хедрирующей рамки в задаче устранения психосемантической избыточности графической информации.....	74-80
<i>С.С. КУДРЯЦОВ, Ю.В. ПЕТРОВ, С.А. ЛУХНО</i> Сравнительный анализ многопозиционных нелинейных методов определения местоположения радиомаяков при проведении поисково-спасательных работ.....	81-86
<i>В.Ю. ПРЕСНЕЦОВА, В.М. ПРЕСНЯКОВ, Л.Ю. ФРОЛЕНКОВА, В.С. ШОРКИН, С.И. АКУШИНА</i> Програмная система расчета многоагентного адгезионного взаимодействия твердых материалов.....	87-92
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	
<i>С.Ю. АНДРЕЕВ, Р.Б. ТРЕГУБОВ, С.Ю. ТУТОВ</i> Задача выбора пропускных способностей каналов связи транспортной сети связи, учитывающей особенности перевоза графика различного приоритета.....	93-102
<i>О.В. ДРОЗД, С.В. ЧЕПЦОВ</i> Оценка эффективности информационной поддержки испытаний радиотехнических систем с использованием экспертного подхода.....	103-111
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	
<i>В.А. ЛИПАТИНОВ, А.А. ШЕВЧЕНКО</i> Практическое управление информационной безопасностью автоматизированной системы радиоконтроля.....	112-121

Казанский национальный исследовательский



технический университет им. А.Н. Туполева



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ»



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
ИМ. Н.Г. Четаева**

420111, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10

Тел./факс: (843) 238-51-10, (843) 231-16-30
E-mail: biblio.kstu-kai@mail.ru
<http://library.kai.ru/>

