

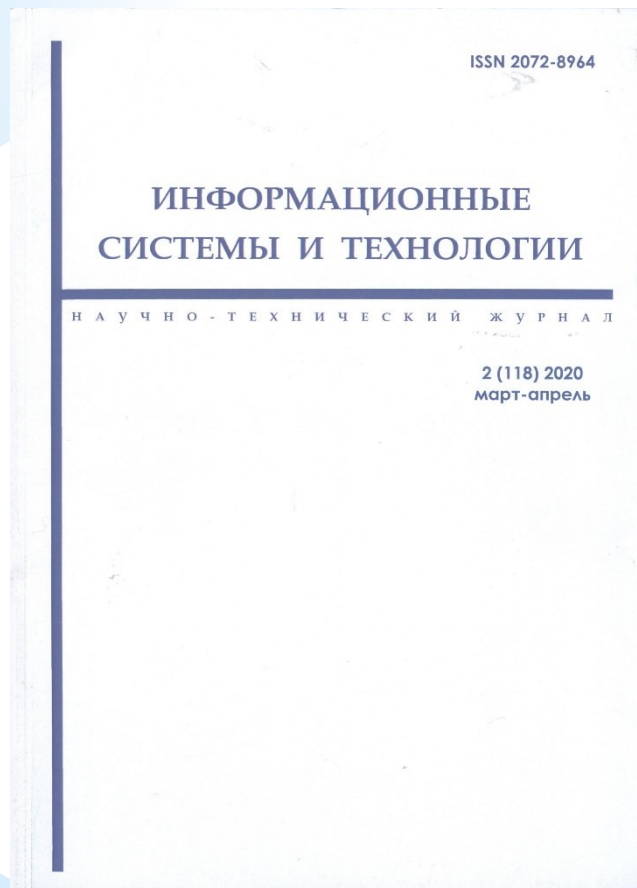


Уважаемые читатели!
Приглашаем в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева
на выставку новых поступлений журналов
К.Маркса, 10, к.339



2020





СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

А.А. АФАНАСЬЕВ, Р.С. ВЛАСОВ
 Параметрическая идентификация снижающей системы голосового тракта на выделяемых однородных сегментах анализа речевого сигнала5-12

С.П. БЕЛОВ, А.С. БЕЛОВ, А.С. БЕЛОВ, С.И. МАТОРИН, С.А. РАЧИНСКИЙ
 О повышении помехоустойчивости спутниковых телекоммуникационных систем связи13-19

И.А. КОСЬКИН
 Анализ подходов к построению пространственных реконструкций объектов на основе видеопотока20-28

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Е.Э. АВЕРЧЕНКОВА
 Формализация представления региональной социально-экономической системы как объекта управления29-37

О.А. ИВАЩУК, О.Д. ИВАЩУК, В.И. ФЕДОРОВ, Н.В. ЩЕРБИНИНА
 Разработка информационного обеспечения для систем экологического мониторинга сельско-городских территорий на основе комплексной оценки их почв38-46

А.В. КОСЬКИН, А.А. МИТИН
 Об использовании виртуализации и облачных вычислений в интеллектуальных системах обработки больших массивов данных47-51

О.И. МОРОЗОВА, А.В. СЕМЕНИХИНА, И.В. СКОБЯКОВА, Д.И. ТОРГАЧЕВ
 Online-революция как вызов для российских университетов в направлении развития информационно-образовательной среды и подготовки инновационных кадров52-59

А.Л. ПОПОВ
 Автоматизированное рабочее место специалиста оперативной дежурной смены центра управления в кризисных ситуациях60-68

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

В.Т. ЕРЕМЕНКО, С.В. ЕРЕМЕНКО, Н.В. ЧИКАЛОВ
 Алгоритмы управления инцидентами на газотранспортных предприятиях и экспериментальные исследования их эффективности69-76

И.И. ЗАЙЦЕВА
 Особенности функционирования системы мониторинга и автоматического регулирования теплоснабжения77-82

И.И. МАРКИН, А.В. ПИЛИПЕНКО, А.А. СОРОКИНА, Н.К. ШАРИФОВ
 Разработка и исследование автоматизированной системы управления медицинским дистиллятором83-91

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

М.А. САПУНОВ, А.И. ФРОЛОВ
 Классификация и анализ текстов с помощью ансамблей моделей машинного обучения92-100

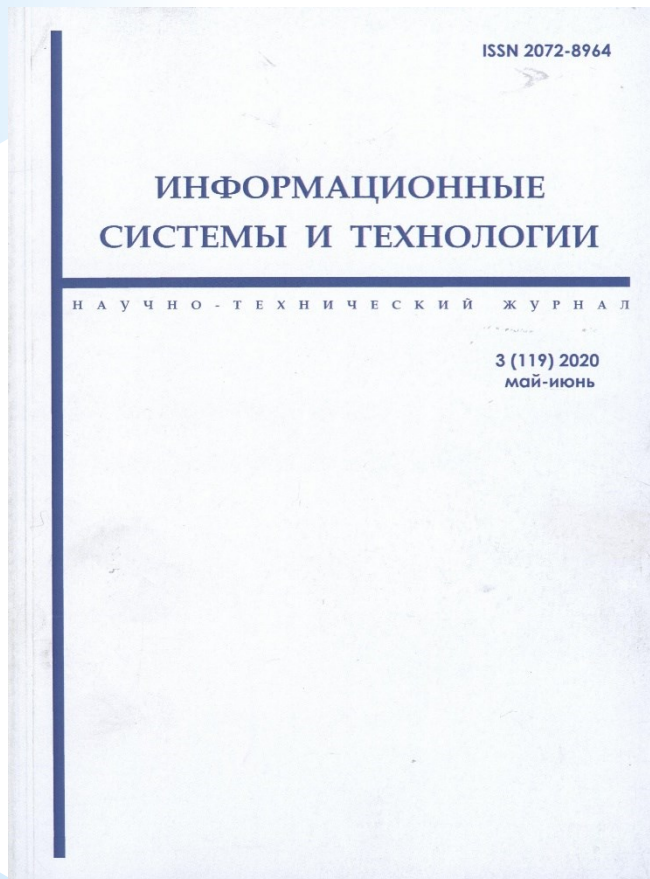
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

К.А. БАТЕНКОВ, А.В. КОРОЛЕВ, А.Е. МИРОНОВ
 Эффективность использования канального ресурса при объединении и кластеризации передаточных возможностей звена мультисервисной сети связи101-105

А.П. ОРЕШИН, И.Р. ХАЛИМОВ
 Подключение помех с помощью метаповерхности при использовании коммуникаций в видимом свете106-115

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

И.В. ЛУЦЕНКО, М.О. РЫЛОВ, В.Е. ФЕДОРОВ
 Автоматизация проектирования системы защиты информации малого предприятия116-123



СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

И.А. КОСЬКИН
 Методы исследования процесса получения стереоизображений по ряду изображений, полученных с малым интервалом времени.....5-12

А.А. МИТИН, С.Ю. НАГОРНЫЙ, Е.В. НОВИКОВА
 Особенности обучения искусственной нейронной сети GPT-2 при решении задачи генерации кулинарных рецептов.....13-18

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Д.И. ВАСИЛЬЕВ, Р.С. САТТАРОВ, Р.С. СИМАК
 Технология создания программного обеспечения в сфере логистического менеджмента транспортных предприятий.....19-24

В.И. ВОЛКОВ, И.С. КОНСТАНТИНОВ, А.А. СТЫЧУК, И.С. СТЫЧУК
 Обобщенная графовая модель виртуальной файловой системы в облачных системах хранения и обработки данных для реализации виртуального предприятия.....25-36

И.Г. НЕУДАЧИП
 Анализ рейтинговой конкурентоспособности вузов.....37-46

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

В.Т. ЕРЕМЕНКО, М.И. ОРЕШКИНА
 Методологические аспекты математического моделирования тепло-массообменных процессов на примере замораживания термобластных материалов.....47-55

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

О.В. АМЕЛИНА, А.П. ГОРДЛЕНКО, А.В. ЧИЖОВ
 Проверка типов в функциональных языках программирования, основанная на системе типов Хиндл-Милнера.....56-63

О.В. КОНОХОВА, Э.А. КРАВЦОВА, П.В. ЛУКЬЯНОВ
 Программная реализация на языке функционального программирования Haskell алгоритма двойного поиска K кратчайших путей.....64-73

П.П. АВРАШКОВ, В.С. ИГНАЧЕВ, Д.С. ИГНАЧЕВ, М.А. МАРОЧКИН, Ю.В. ПЕТРОВ, С.А. РУДЫКА, Д.П. САНИКОВ, М.А. САПУНОВ, А.И. ФРОЛОВ, В.Д. ШОРИН
 Программный коммитер замкнутого пространства летательного аппарата с возможностью моделирования данных радиоспектральных датчиков.....74-81

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Е.П. ДОЛГОВ, С.В. НОВИКОВ
 Модель построения гибридного сегмента программно-конфигурируемой сети с использованием приложения контроллера.....82-90

А.С. КОЛУПАЕВА
 Пространственная корреляция замираний.....91-95

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

А.П. ГОРЛОВ, Д.А. ЛЫСОВ, М.Ю. РЕГОВ
 Математический метод интерпретации натурального эксперимента по оценке эффективности системы защиты данных в среде информационных порталов органов исполнительной власти.....96-102

А.В. ДЕМЦОВ
 Формализация открытых протоколов аутентификации в терминах БАН-логики.....103-112

О.В. ДОРОГИНИНА, Е.В. КАРАЧАНСКАЯ
 О математических моделях угроз безопасности информации.....113-123

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) 239-51-10, (843) 231-16-30
E-mail: info@lib.kai.ru
<http://libwww.kai.ru/>

