

СОДЕРЖАНИЕ

Посвящение

Нежельская Л.А. Слово об Александре Михайловиче Горцеве

Секция 1. Информационные технологии и их приложения

Ревун А.Л., Рудин С.А., Павский К.В. Оптимизация расчёта деформации при атомистическом моделировании гетероэпитаксии методом Монте-Карло

Губанов Д. Д., Кодолов С. Д., Аксенов К.А., Филимонов А. Ю. Автоматизация процессов проведения работ и оценки качества выполнения заданий на виртуализированном лабораторном комплексе вуза.

Мосин С.Г. Модель оценки времени автономной работы пользовательского устройства узкополосного интернета вещей

Шамардин А.Д., Шамардин А.Б. Математическая модель и программы расчета сварных резервуаров для сжиженного природного газа в арктической зоне России

Титов А.Л. Технологии виртуальной реальности для развития пространственного мышления у студентов специальности «Архитектура»

Филимонова Д. А., Воробьева И. Г., Филимонов А. Ю. Применение инструментов computer vision для анализа тонкой структуры спор дисккомицетов

Лаврик А.А., Эльхутов С.Н. Определение диагностических признаков дефектов по измерению угловой скорости вала поршневой машины

Бурдонов И.Б., Евтушенко Н.В., Евтушенко Л.Г., Косачев А.С. Исследование нефункциональных параметров различных типов при реализации путей в параметризованных графах

Смолов С.А., Лебедев М.С. Патентные исследования методов статического анализа описаний цифровой аппаратуры

Проценко А.С. Архитектурно независимые тестовые шаблоны для виртуальных машин и микропроцессоров

Южаков М.С., Казанин В.А., Бадьин А.В. Интеграция технологии интернета вещей в систему мониторинга климатических изменений Сибири

Романюта А.А., Курносоев М.Г. Анализ эффективности операций MPI на базе разделяемой памяти в прикладных приложениях

Анжсин В. А. Ускорение встраивания цифровых водяных знаков с помощью наборов векторных инструкций

Андрианова А.А. Эвристические подходы к получению решения задачи негильотинного размещения набора деталей на полуполосе на основе точной модели

Живцова А.А., Бесчастный В.А., Гайдамака Ю.В., Самуйлов К.Е. Применение метода обучения с подкреплением для планирования активации каналов в полудуплексной сети интегрированного доступа и транзита

Таратухина Ю.В., Блинова О.В. Использование семантических полей и научных карт при обработке научно-технической документации.

Фархадов М. П. Автоматизированная система анализа разнородной информации с применением элементов искусственного интеллекта

Уморина Ж.Э. Создание архитектурных форм в цифровом 3Д моделировании на основе структур диатомовых водорослей

Блинова О.В., Панкратова Е.В., Мальгина С.А. Методы извлечения метаданных и ключевой информации из научно-технических документов

- Морозова У.К., Гайдамака Ю.В.* Исследование возраста информации в сети IAB с помощью системы с групповым обслуживанием
- Лебедев Р.К., Ситнов В.Е., Корякин И.А.* Новый метод упаковки исполняемых файлов в ОС Linux
- Ушаков М.А., Сурина А.А., Сурин В.А.* Применение сверточных нейронных сетей при неинвазивной диагностике сердечно-сосудистых заболеваний у детей
- Чаусова Е.В.* Управление с прогнозированием в условиях интервально-стохастической неопределенности
- Аристов А. А., Ю.Н. Ворончихина, Розенбаум Ю. А., Серпнев Д. С.* Определение группы крови фотометрическим методом
- Камкин А.С., Белецкий П.Н., Бурдельная В.В., Козмин И.А., Михалевич Д.А., Эркенова Д.М.* Фильтрация треков-кандидатов при реконструкции треков заряженных частиц
- Коржов А.В., Сурин В.А., Лонзингер П.В., Ческидова М.А., Белов К.Н.* Проблемы обнаружения дефектов в прозрачных изделиях сложной формы с использованием технического зрения на примере стеклянных изоляторов
- Романов А.С., Матросов Р.Д.* BIM-моделирование узлов плотницких соединений в контексте исследований памятников русского деревянного зодчества
- Захарова Г.Б.* Проект платформы для информационного моделирования культурно-исторических ландшафтов (HLIM)
- Kruglikov S.V.* Multi-agent approach to interaction modeling for hybrid infrastructural subsystems in the smart arctic city project
- Трубачев А.А.* Разработка нейронной сети для определения патологий сердечно-сосудистой системы в устройствах персонализированной медицины
- Каширский Д.Е., Войцеховский А.В., Горн Д.И.* Программное обеспечение для расчета зонной диаграммы гетероструктур с квантовыми ямами $\text{HgTe}/\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$, выращенных на атомной плоскости (013)
- Новиков П.Л., Юйцзынь Ч., Сяосюй Ч., Цынк П.Н., Павский К.В.* Моделирование процессов димеризации атомных связей на поверхностях SI
- Егоров Д.А., Торгаев С.Н.* Разработка системы сборки для виртуальных лабораторных работ

Секция 2. Дискретные системы

- Ефанов Д.В., Елина Е.И.* Синтез самопроверяемых цифровых устройств на основе логической коррекции сигналов с применением взвешенных кодов с суммированием в кольце вычетов по заданному модулю при преобразовании сигналов со всех выходов объекта диагностирования
- Погодина Т.С.* Синтез контролепригодных самодвойственных схем для управления устройствами железнодорожной автоматики и телемеханики
- Черемисинов Д.И., Черемисинова Л.Д.* Конвертация SPICE описаний логических схем на язык VHDL
- Ким К.С., Смагин В.И.* Фильтрация в дискретных системах со скачкообразными и интервальными параметрами
- Пласконных С.В.* Защита схемы троирования от аппаратных троянов с использованием аппроксимирующих схем
- Тишкова В.И., Прокопенко С.А.* Формальное описание решения задачи приведения полного уравнения прямой к уравнению «в отрезках» и его проверки

Секция 3. Цифровые устройства

Курганская А.С., Камкин А.С., Смолов С.А. Исследование и разработка методов технологически независимой оптимизации энергопотребления интегральных схем

Гаряев Д.Р. Подход к технологическому отображению логических схем на основе генетического алгоритма

Секция 4. Квантовые вычисления и криптография

Шаймарданов И.А. Криптоустойчивость квантового хеширования

Степаненко К.А., Шорина О.А. Система квантового программирования

Ablayev F.M., Ablayev M.F., Salikhova N.M. Hybrid classical-quantum text search based on hashing

Vasiliev A. Dense quantum hashing

Олейник М.А., Торгаев С.Н., Громов М.Л., Базаев Р.Г. Разработка библиотеки функций базовых гейтов для эмулятора квантового компьютера

Секция 5. Стохастические модели

Цициашвили Г.Ш., Харченко Ю.Н. Управляемые системы массового обслуживания со стационарным равномерным распределением

Зенкова Ж.Н., Козлова И.В. Моделирование динамики изменений фактора климата и индекса аридности на примере данных метеостанции Чадан (респ. Тува)

Балашова О.М., Дмитренко А.Г. Моделирование электромагнитного рассеяния на тонком идеально проводящем цилиндре, расположенном внутри тела из метаматериала

Лившиц К.И. Плотность распределения капитала некоммерческого фонда при гистерезисном управлении капиталом

Балашова О.М., Дмитренко А.Г. Моделирование электромагнитного рассеяния на тонком идеально проводящем цилиндре, расположенном внутри тела из метаматериала

Кемельбаева А.Р. Регрессии в пространствах эмпирических распределений

Добронец Б.С., Попова О.А. Анализ вычислительных затрат при численном моделировании задач со случайными параметрами

Кошкин Г.М., Лопухин Я.Н., Ерёмин Н.Л. Особенности непараметрического оценивания функционалов единовременных нетто-премий для отсроченного коллективного страхования жизни

Гендрина И.Ю. Использование статистических методов для обработки результатов численных экспериментов в безоблачной атмосфере

Николаев Д.И., Гайдамака Ю.В. Пример применения поллинговых моделей к анализу граничного узла сети интегрированного доступа и транзита

Халиуллина А.Р. Исследование и статистический анализ углового распределения яркости для различных моделей атмосферы

Дорошенко А.А. Статистический анализ экспериментальных данных углового распределения яркости и проверка соответствия теоретическим распределениям

Дмитриев Ю.Г., Кошкин Г.М. Оценивание нетто-премий и пенсионных рент с учетом информации о средних и дисперсиях времени жизни и остаточного времени жизни

Vetkina A., Nezhelskaya L. Maximum likelihood estimation of distribution parameter for random dead time duration in recurrent alternating semi-synchronous events flows

Дмитриев Ю.Г., Кошкин Г.М. Оценивание линейных функционалов с использованием априорной догадки о параметрическом классе распределений

Кеба А.В., Нежелская Л.А. Вероятностные характеристики обобщённого MAP-потока событий с двумя состояниями в условиях полной и частичной наблюдаемости

Нежелская Л.А., Степаненко И.Д. Имитационная модель обобщенного полусинхронного потока событий со случайным мертвым временем

Гайдамака Е.А., Платонова А.А., Ким Р., Гайдамака Ю.В. К анализу возраста информации в одноуровневой сети с многоадресной доставкой информации

Журавлёв А.В. Проверка качества водных источников томской области на основе анализа диэлектрических спектров воды.

Леонтьева К.А., Гебриал И.Е.З., Кочеткова И.А. Управляемая система массового обслуживания для анализа политик перераспределения ресурса

Макеева Е.Д., Куцазли А.И., Кочеткова И.А. Модель стохастической геометрии для анализа затухания сигнала в сценариях 3GPP TR 38.901 развертывания беспроводной сети

Корсун А.В., Сущенко С.П., Шкуркин А.С. Оптимизация однородного процессорного конвейера, обрабатывающего неоднородный поток команд

Никифоров Н. И., Пчелинцев Е. А. Эффективное оценивание функции в дискретной модели регрессии

Kitaeva A.V., Cao Y. Lost sales consideration for a power-law adjustable coefficient dynamic pricing model

Григорьев Ю.Д. Сравнение критериев для проверки близких гипотез на основе квадратичного функционала

Секция 6. Искусственный интеллект и большие данные

Makarov D.A., Torgaev S.N. Algorithm based on artificial neural network for binary classification Holter ECG

Валиева З.И., Миссаров М.Д. Новые процедуры иерархической кластеризации

Фоменко А.В., Карнета Т.В. Использование нейросетевой модели на основе механизма внимания и LSTM для прогнозирования уровня заболеваемости

Таратухива Ю.В., Блинова О.В. Проблема нравственных и этических аспектов искусственного интеллекта

Вюст К.В., Добронез Б.С., Попова О.А. Прогнозная аналитика больших временных рядов

Volkov V.K., Spitsyn V.G. Design of spiking neural network architecture using genetic programming

Kurdoshev Z.M., Pchelintsev E.A. Neural networks methods for noisy signal processing

Ческидова М.А., Карнета Т.В. Поиск решения дифференциального уравнения в частных производных при помощи нейронной сети

Сурин В.А., Кормилин Д.Д., Куликова Д.К. Сегментация выбросов газозвушной смеси в условиях низкой контрастности входного изображения на основе нейронных сетей

Постаукиин Ф.Ю., Карнета Т.В. Применение нейросетей в флюорографических снимках на примере исследования прозрачности легких и остроты синусов