

ПРОГРАММА ЛЯПУНОВСКИХ ЧТЕНИЙ

21 НОЯБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

К. 407

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов, д.ф.-м.н. В.Д. Иртегов

Секретари заседания – Е.А. Финкельштейн, А.В. Ушаков

- 9.00–9.10 **Открытие Ляпуновских чтений.** Вступительное слово директора ИДСТУ СО РАН академика Бычкова И.В.
- 9.10–09.40 Баландин А.Л. Методы интегральной геометрии в исследованиях физических процессов (**конкурсный доклад**)
- 09.40–10.10 Казаков А.Л. Аналитическое и численное исследование уравнений нелинейной теплопроводности (**конкурсный доклад**)
- 10.10–10.40 Лемперт А.А. Математические модели и численные методы для задач инфраструктурной логистики (**конкурсный доклад**)
- 10.40–11.10 Алтаев А.А., Михайлов А.А., Парамонов В.В., Шигаров А.О. Методы и инструменты извлечения и трансформации табличных данных от произвольной к реляционной форме (**конкурсный доклад**)
- 11.10–11.20 **Кофе-брейк**
- 11.20–11.40 Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. О качественном исследовании консервативных систем
- 11.40–12.00 Кононов А.Д. Устойчивость дифференциально-алгебраических уравнений высокого индекса в условиях неопределенности, не меняющей структуру системы
- 12.00–13.00 **Обед**

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. Ю.А. Марков, к.ф.-м.н. А.В. Орлов****Секретари заседания – А.А. Пашинин, М.Ю. Кензин**

- 13.00–13.20 Андрианов А.Н., Горнов А.Ю., Аникин А.С. Рандомизированный и детерминированный варианты покомпонентного алгоритма безусловной минимизации для квазисепарабельных функций
- 13.20–13.40 Горнов А.Ю., Бакланов А.П., Ровенская Е.А., Финкельштейн Е.А., Оберштайнер М. Исследование модели DICE на основе построения множеств достижимости
- 13.40–15.00 Энхбат Р., Зароднюк Т.С. Нелинейные тестовые задачи фракционного оптимального управления
- 15.00–15.20 Баркова М.В., Стрекаловский А.С. Тестирование метода локального поиска для задач с невыпуклыми квадратичными ограничениями
- 14.30–14.40 **Кофе-брейк**
- 14.40–15.00 Апанович Д.В., Воронов В.А. Параллельные вычисления в задаче аппроксимации множества достижимости импульсной динамической системы
- 15.00–15.20 Малтугуева Н.С., Погодаев Н.И. Численное решение задачи оптимального управления дискретно-непрерывной системой
- 15.20–15.40 Петренко П.С. К вопросу о разрешимости и управляемости вырожденной линейной гибридной системой
- 15.40–16.00 Самсонюк О.Н., Старицын М.В. Обобщенные решения ограниченной p -вариации импульсных управляемых систем
- 16.00–16.10 **Кофе-брейк**
- 16.10–16.30 Соловарова Л.С. Коллокационно-вариационные разностные схемы второго порядка для дифференциально-алгебраических уравнений
- 16.30–16.50 Старицын М.В., Сорокин С.П. Численный метод позиционных улучшений для задач оптимального импульсного управления с траекториями ограниченной вариации
- 16.50–17.10 Хандаров Ф.В., Сороковиков П.С. Численное исследование свойств метода биогеографии
- 17.15 **ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ**

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**Сопредседатели заседания – к.т.н. А.А. Семенов, к.т.н. С.А. Горский****Секретари заседания – С.А. Коршунов, Р.О. Костромин**

- 9.00–9.20 Булавинцев В.Г. Ускорение выполнения программ для GPGPU с помощью слияния вложенных циклов
- 9.20–9.40 Горбатенко Д.Е., Кочемазов С.Е. Сравнение эффективности пропозициональных кодировок для задач поиска конфигураций, порождаемых клеточными автоматами из игры «Жизнь»
- 9.40–10.00 Кочемазов С.Е. Использование приемов битовой арифметики для повышения эффективности алгоритма генерации диагональных латинских квадратов порядка 9
- 10.00–10.20 Грибанова И.А. Построение новых дифференциальных путей для задачи поиска коллизий хеш-функции MD4
- 10.20–10.40 **Кофе-брейк**
- 10.40–11.00 Семенов А.А., Заикин О.С., Отпущенников И.В., Булавинцев В.Г. Оптимизация прогнозных функций в задачах SAT-BASED криптоанализа
- 11.00–11.20 Горский С.А. Средства описания масштабируемых распределенных прикладных программ в ИК ORLANDO
- 11.20–11.40 Горский С.А. Разработка масштабируемого приложения в ИК ORLANDO на примере задачи поиска глобального минимума многоэкстремальных функций
- 11.40–12.00 Костромин Р.О. Методы и программные средства автоматизации создания агентов управления распределенными вычислениями
- 12.00–13.00 **Обед**

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**Сопредседатели заседания – к.ф.-м.н. А.А. Лемперт, д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский****Секретари заседания – А.С. Аникин, М.Л. Жарков**

- 13.00–13.20 Грюнвальд Л.А., Орлов С.С. Непрерывное решение вырожденной системы интегральных уравнений Абеля
- 13.20–13.40 Жарков М.Л. Об использовании многофазных систем массового обслуживания при моделировании транспортно-пересадочного узла
- 13.40–14.00 Казаков А.Л., Кузнецов П.А. О двумерной тепловой волне, порожденной одним специальным краевым режимом
- 14.00–14.20 Казаков А.Л., Лемперт А.А., Зими́на Н.И. О построении некоторых точных и численных решений уравнения Эйконала
- 14.20–14.30 **Кофе-брейк**
- 14.30–14.50 Козлов В.В. Вычислительная технология оценки тепловых потоков и структуры подледного слоя воды на озере Байкал
- 14.50–15.10 Малютина М.В., Орлов С.С. Проблема существования периодических решений интегральных уравнений Вольтерра
- 15.10–15.30 Казаков А.Л., Орлов Св.С. Об исследовании свойств нелинейных тепловых волн специального вида
- 15.30–15.40 **Кофе-брейк**
- 15.40–16.00 Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И. Метод автоматизированного планирования этапов решения задачи прогнозирования техногенных чрезвычайных ситуаций на основе онтологии
- 16.00–16.20 Николайчук О.А., Павлов А.И., Дородных Н.О. Метод поддержки извлечения знаний для решения мультидисциплинарных проблем на основе онтологии
- 16.20–16.40 Дородных Н.О. Прототип программной системы автоматизированного создания баз знаний
- 16.40–17.00 Дородных Н.О., Коршунов С.А. Концепция ВЕБ-сервиса для синтеза императивного описания пространственно-временных сцен на основе онтологий
- 17.00–17.20 Дородных Н.О., Малту́гуева Г.С., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Разработка нечетких продукционных баз знаний на основе трансформации концептуальных моделей

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – к.т.н. А.Е. Хмельнов, к.т.н. А.П. Новопашин

Секретари заседания – Ю.В. Авраменко, А.А. Ветров

- 9.00–9.20 Авраменко Ю.В., Федоров Р.К. Язык пространственных запросов SQL
- 9.20–9.40 Алтаев А.А., Михайлов А.А., Шигаров А.О. Распознавание структуры произвольных таблиц из неразмеченных pdf-документов
- 9.40–10.00 Гаченко А.С., Хмельнов А.Е., Фереферов Е.С., Новицкий Ю.А. ГИС «Адресный план г. Иркутска» в задачах управления территориальным развитием
- 10.00–10.20 Гаченко А.С., Михайлов А.А., Хмельнов А.Е., Фереферов Е.С., Федоров Р.К. Разработка информационно-аналитической системы поддержки исследований антропогенного воздействия на экологию прибрежной зоны озера Байкал
- 10.20–10.40 Парамонов В.В., Шигаров А.О. Интеграция разнотипизированных табличных данных в информационных системах поддержки территориального развития
- 10.40–10.50 **Кофе-брейк**
- 10.50–11.10 Сидоров И.А., Феоктистов А.Г., Сергеев В.В., Костромин Р.О. Виртуализация распределенной вычислительной среды
- 11.10–11.30 Феоктистов А.Г., Корсуков А.С., Дядькин Ю.А. Методы и средства имитационного моделирования вычислительной среды
- 11.30–11.50 Шумилов А.С. Система выполнения композиций облачных сервисов
- 11.50–12.10 Воскобойников М.Л., Федоров Р.К. Разработка методов получения, хранения и обработки геолокационных данных мобильных устройств
- 12.10–12.20 **Кофе-брейк**
- 12.20–12.40 Ветров А.А., Фереферов Е.С. Автоматизированная система учёта научной деятельности сотрудников учреждения, подведомственного ФАНО России
- 12.40–13.00 Кензин М.Ю. Динамическая маршрутизация патрулирующей группы автономных подводных роботов
- 13.00–13.20 Давыдов А.В., Ларионов А.А., Черкашин Е.А. Метод трансляции первопорядковых формул в позитивно-образованные формулы
- 13.20 **Заккрытие конференции**