

ПРОГРАММА ЛЯПУНОВСКИХ ЧТЕНИЙ

21 ДЕКАБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

К. 407

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.В. Сеницын, д.ф.-м.н. А.В. Лакеев

Секретари заседания – к.ф.-м.н. А.В. Орлов, к.т.н. С.А. Горский

- 9.00–9.15 **Открытие Ляпуновских чтений.** Вступительное слово директора ИДСТУ СО РАН чл.-к. РАН И.В. Бычкова
- 9.15–9.30 *Казаков А.Л. О методе кратных характеристических рядов*
- 9.30–9.45 *Тимошин С.А. Исследование размерности экстремальных функций*
- 9.45–10.00 *Баландин А.Л. Дифракционная томография*
- 10.00–10.15 *Шигаров А.О. Методы извлечения табличной информации из электронных неструктурированных документов*
- 10.15–10.30 *Климентова К.Б. Поиск оптимальных решений в задачах размещения с предпочтениями клиентов*
- 10.30–10.45 **Кофе-брейк**
- 10.45–11.00 Потапов А.А. Стратегия становления нанотехнологии
- 11.00–11.15 Иртегов В.Д. О консервативных системах с циклическими координатами
- 11.15–11.30 Линке Ю.Э. Нерешенные проблемы субдифференциального исчисления
- 11.30–11.45 Косов А.А. О построении общей функции Ляпунова для семейства обобщенно однородных систем
- 11.45–12.00 Самсонюк О.Н. Условия монотонности функций типа Ляпунова для нелинейных импульсных систем
- 12.00 **Обед**

Курсивом выделены конкурсные доклады

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**Сопредседатели заседания – к.т.н. Г.М. Ружников, к.т.н. А.Е. Хмельнов****Секретари заседания – И.А. Сидоров, О.П. Воробьева**

- 13.00–13.15 Фереферов Е.С., Бычков И.В., Новицкий Ю.А., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Программный пользовательский интерфейс для работы с электронными картами, исключающий несанкционированное копирование векторной информации
- 13.15–13.30 Хмельнов А.Е., Федоров Р.К., Ружников Г.М. Макет геопортала
- 13.30–13.45 Федоров Р.К. Логический подход к поиску объектов на зашумленном растровом изображении
- 13.45–14.00 Новицкий Ю.А., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Массовая обработка площадных пространственных объектов посредством построения триангуляций с ограничениями
- 14.00–14.15 Черкашин Е.А., Ипатов С.А. Логический подход к трансформации UML-моделей информационных систем
- 14.15–14.30 **Кофе-брейк**
- 14.30–14.45 Гаченко А.С., Новицкий Ю.А., Хмельнов А.Е. Технология построения и актуализации объектов адресного плана
- 14.45–15.00 Патес А.Е. Инструментальные средства для создания клиентской части ГИС-портала
- 15.00–15.15 Косов Д.А. Технология защищенного голосования в WEB-среде
- 15.15–15.30 Беломестных И.С. Разработка моделирующей программы для проведения испытаний алгоритмов сканирования заданной местности группой объектов
- 15.30–15.45 Орлов С.С. Задача Коши-Дирихле для линейного интегро-дифференциального уравнения вязкоупругости
- 15.45–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.15 Ларионов А.А. Параллельные стратегии для поиска логического вывода в исчислении позитивно-образованных формул
- 16.15–16.30 Макеева Н.Г. Автоматизация параллельного решения булевых уравнений
- 16.30–16.45 Сидоров И.А. Средства интеграции инструментального комплекса DISCOMP с прикладными программными комплексами для решения ресурсоемких задач
- 16.45–17.00 Корсуков А.С., Феоктистов А.Г. Автоматизация моделирования потоков заданий в GRID
- 17.10 **ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ**

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. В.А. Батурин, д.ф.-м.н. В.А. Дыхта,
д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский

Секретари заседания – М.В. Янулевич, А.В. Малышев

- 9.00–9.15 Горнов А.Ю. Алгоритм структурной идентификации функции одной переменной, основанный на квадратурах Гаусса-Кронрода
- 9.15–9.30 Аникин А.С. Программная реализация метода аппроксимации многомерной функции с использованием технологии CUDA
- 9.30–9.45 Зароднюк Т.С., Горнов А.Ю. Приближенный синтез для однопараметрического семейства задач оптимального управления
- 9.45–10.00 Батурин В.А., Малтугуева Н.С. Итерационные методы второго порядка для решения задач оптимального управления логико-динамическими системами
- 10.00–10.15 Гончарова Е.В., Старицын М.В. Метод улучшения для задач оптимального управления дифференциальными уравнениями с мерами
- 10.15–10.30 Лемперт А.А. Стохастическая аппроксимация множеств достижимости для модельных систем с гистерезисом на плоскости
- 10.30–10.45 **Кофе-брейк**
- 10.45–11.00 Груздева Т.В. К решению задач о клике как задач с невыпуклым ограничением
- 11.00–11.15 Орлов А.В. Глобальный поиск в квадратичных двухуровневых задачах с элементами генетического алгоритма
- 11.15–11.30 Петрова Е.Г. Об одном подходе к решению линейной двухуровневой задачи
- 11.30–11.45 Янулевич М.В. Поиск глобального решения в невыпуклой задаче оптимального управления с целевым функционалом Больца
- 11.45–12.00 Малышев А.В. Локальный поиск гарантированного решения квадратично-линейной задачи двухуровневого программирования
- 12.00–12.15 Никифоров А.В. Использование оператора Шепарда в задаче безусловной оптимизации
- 12.15–13.00 **Обед**

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**Сопредседатели заседания – д.ф-м.н. А.А. Щеглова, к.т.н. Н.Н. Максимкин****Секретари заседания – С.П. Сорокин, В.А. Воронов**

- 13.00–13.15 Бояринцев Ю.Е. О нелинейных алгебро-дифференциальных системах и возможности их расщепления
- 13.15–13.30 Булатов М.В., Чистяков В.Ф. Кратные решения конечномерных и дифференциально-алгебраических уравнений
- 13.30–13.45 Чистяков В.Ф. О свойствах линейных дифференциально-алгебраических уравнений с запаздыванием
- 13.45–14.00 Гайдомак С.В. Об устойчивости одной неявной разностной схемы для линейной эволюционной вырожденной системы уравнений в частных производных
- 14.00–14.15 Коновалова Ю.Н. О D -стабилизируемости матриц малых размерностей
- 14.15–14.30 **Кофе-брейк**
- 14.30–14.45 Кошкарева Л.В. Многошаговые методы численного решения вырожденных дифференциально-алгебраических уравнений
- 14.45–15.00 Свинин А.К., Гайдомак С.В. О некотором классе редукций цепочки Вольтера
- 15.00–15.15 Леонтьев Р.Ю. Теоремы о неявном операторе в секториальных областях
- 15.15–15.30 Сорокин С.П. Условия глобальной оптимальности в задачах управления с общими концевыми ограничениями
- 15.30–15.45 Труфанов А.В. Построение решений нелинейных операторно-функциональных уравнений в окрестности стационарных точек возмущения аргумента
- 15.45–16.00 **Кофе-брэйк**
- 16.00–16.15 Нагул Н.В. Супервизорное управление дискретно-событийными системами
- 16.15–16.30 Воронов В.А. Программное управление орбитальным телескопом с нежесткими элементами конструкции в режиме сканирования
- 16.30–16.45 Козлов В.В. Структурная и параметрическая идентификация одномерной математической модели ледового покрова и информационное наполнение моделей

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – д.т.н. Г.А. Опарин, д.т.н. А.Ф. Берман

Секретари заседания – к.т.н. О.С. Заикин, Н.Ю. Павлов

9.00–9.15	Семенов А.А. Простое доказательство #P-полноты проблемы подсчета числа наборов, выполняющих хорновские КНФ
9.15–9.30	Буров П.С. Использование SAT-подхода в задачах верификации дискретных автоматов
9.30–9.45	Булавинцев В.Г. Использование графических ускорителей в криптоанализе некоторых криптографических примитивов
9.45–10.00	Беспалов Д.В. Об архитектуре SAT-решателя, ориентированного на работу с подмножествами переменных
10.00–10.15	Лобановский А.В. Алгоритм поиска с возвратами альтернативных вариантов разбора почтового адреса
10.15–10.30	Николайчук О.А., Павлов Н.Ю., Юрин А.Ю. Концепция автоматизированного построения деревьев событий на основе продукционных правил
10.30–10.45	Отпущенников И.В. Программный комплекс для трансляции алгоритмов вычисления дискретных функций в выражения пропозициональной логики
10.45–11.00	Кофе-брейк
11.00–11.15	Игнатьев А.С. Процедуры логического вывода на двоичных диаграммах решений
11.15–11.30	Заикин О.С. Неблокирующие обмены в MPI-реализации крупноблочной параллельной технологии решения SAT-задач
11.30–11.45	Кочемазов С.Е. Символьные алгоритмы в исследовании одного класса генных сетей
12.00	Заккрытие Ляпуновских чтений