

# ПРОГРАММА ЛЯПУНОВСКИХ ЧТЕНИЙ

---

1 ДЕКАБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

К. 407

---

## УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

Секретарь заседания – Е.А. Финкельштейн

- 9.20–9.30 **Открытие Ляпуновских чтений.** Вступительное слово заместителя директора ИДСТУ СО РАН по научной работе член-корреспондента РАН А.А. Толстоногова
- 9.30–10.00 Маркова М.А. Динамика цветозаряженной спиновой частицы во внешнем неабелевом фермионном поле (**конкурсный доклад**)
- 10.00–10.30 Гайдомак С.В. Об устойчивых разностных схемах для линейных дифференциально-алгебраических систем уравнений в частных производных (**конкурсный доклад**)
- 10.30–11.00 Стрекаловский А.С. Теория и методы решения невыпуклых задач оптимизации и оптимального управления (**конкурсный доклад**)
- 11.00–11.10 **Кофе-брейк**
- 11.10–11.40 Михайлов А.А. Инструментальное программное средство для анализа объектного кода DELPHI (**конкурсный доклад**)
- 11.40–12.00 Баландин А.Л. Томография бессиловых полей
- 12.00–13.00 **Обед**

**ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ****Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский, к.т.н. А.П. Новопашин****Секретарь заседания – М.Л. Жарков**

- 13.00–13.20 Авраменко Ю.В., Федоров Р.К. Дешифрирование набора GRID данных методом опорных векторов на вычислительном кластере
- 13.20–13.40 Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. О расширенных характеристических функциях и их использовании
- 13.40–14.00 Аникин А.С., Андрианов А.Н., Горнов А.Ю. Оценка предельных размерностей для численного решения сепарабельных задач безусловной минимизации
- 14.00–14.20 Баглыков А.Н. Разработка метода динамического анализа работы программ в узлах разнородной сети
- 14.20–14.30 **Кофе-брейк**
- 14.30–14.50 Бадмацыренова С.Б. Приближенное решение задачи оптимального управления численностью населения в Прибайкальском районе республики Бурятия в условиях развития ОЭЗ «Байкальская гавань»
- 14.50–15.10 Баншиков А.В. Параметрический анализ условий гироскопической стабилизации положений равновесия осесимметричного гиростата
- 15.10–15.30 Батурин В.А., Малтугуева Н.С., Столбов А.Б., Ефимова Н.В. Математическое моделирование здоровья населения города Улан-Батор
- 15.30–15.50 Берман А.Ф., Грищенко М.А., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Проблемно-ориентированный редактор продукционных баз знаний
- 15.50–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.10–16.30 Богачкова И.В., Заикин О.С., Кочемазов С.Е., Отпущенников И.В., Семенов А.А., Хамисов О.О. Поиск коллизий криптографических хэш-функций семейства MD при помощи алгоритмов решения проблемы булевой выполнимости
- 16.30–16.50 Бурлаков А.С. Язык спецификации архитектуры ЭВМ и периферийных устройств
- 16.50–17.10 Верховина И.О. Нахождение области устойчивости в модели управления запасами
- 17.15 **ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ**

## УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – д.т.н. А.Ю. Горнов, д.ф.-м.н. И.А. Финогенко,

Секретари заседания – М.А. Грищенко, С.А. Коршунов

- 9.10–9.30 Кузнецов П.А., Казаков А.Л. Решения краевой задачи с вырождением для нелинейного уравнения теплопроводности в классе аналитических функций
- 9.30–9.50 Горнов А.Ю. Технология перебора локальных экстремумов в невыпуклой задаче безусловной минимизации
- 9.50–10.10 Вильвер П.Ю. Создание СППР на основе модификации цветных сетей Петри
- 10.10–10.30 Гаченко А.С., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Совмещение модели рельефа речного дна с моделью надводного рельефа с использованием триангуляций
- 10.30–10.40 **Кофе-брейк**
- 10.40–11.00 Грищенко М.А. Создание продукционных экспертных систем на основе модельно-управляемого подхода
- 11.00–11.20 Косов А.А. Об устойчивости сингулярных однородных систем
- 11.20–11.40 Дородных Н.О. Использование диаграмм классов UML и OWL онтологий при формировании продукционных баз знаний
- 11.40–12.00 Елохин В.Р., Дык Н.В. Оценка параметров многооткликовых аппроксимирующих моделей
- 12.00-13.00 **Обед**

**ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ****Сопредседатели заседания – к.т.н. А.Е. Хмельнов, к.т.н. А.А. Семенов****Секретарь заседания – Ю.В. Авраменко**

- 13.00–13.20 Кензин М.Ю. Адаптация параметров генетических алгоритмов на основе муравьиных алгоритмов для решения плохо структурированных задач
- 13.20–13.40 Колосницын А.В. Использование метода симплексных погружений для решения одного класса задач выпуклой недифференцируемой оптимизации
- 13.40–14.00 Коршунов С.А. Концепция программного средства визуализации результатов агентного моделирования
- 14.00–14.20 Кочемазов С.Е., А.А. Семенов А.А. О некоторых свойствах дискретно-автоматных отображений, описывающих конформное поведение
- 14.20–14.30 **Кофе-брейк**
- 14.30–14.50 Гах С.А. Решение обратных задач линейного программирования и их применение для поиска цен в модели рыночного развития генерирующих мощностей
- 14.50–15.10 Малтугуева Г.С. Метод бесконфликтного взаимодействия в мультиагентной системе
- 15.10–15.30 Орлов А.В., Батбилег С. Одна задача конкуренции в банковском секторе Монголии как гексаматричная игра
- 15.30–15.50 Минарченко И.М. Глобальный поиск в задаче билинейного равновесного программирования
- 15.50–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.10–16.30 Нагул Н.В. О наблюдении состояний в дискретно-событийных системах
- 16.30–16.50 Сидоров И.А. RESTFUL WEB-сервис для взаимодействия с PBS TORQUE
- 16.50–17.10 Шумилов А.С. Подсистема представления кластерных вычислений в виде WPS сервисов
- 17.10–17.30 Заикин О.С., Семенов А.А. Прогнозирование времени параллельного решения задач логического криптоанализа поточных шифров

## УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. Ю.А. Марков, к.ф.-м.н. А.В. Орлов

Секретарь заседания – А.А. Пашинин

- 9.00–9.20 Павлов Н.Ю., Грищенко М.А. Концепция синтеза древовидных семантических структур на основе интеграции продукций, прецедентов и онтологии
- 9.20–9.40 Павлов А.И., Столбов А.Б. Об алгоритме проектирования реактивных агентов для имитационных моделей сложных систем
- 9.40–10.00 Петренко П.С. Качественные свойства систем дифференциально-алгебраических уравнений
- 10.00–10.20 Малтугеева Н.С. О решении некоторых частных случаев задач оптимального управления непрерывно-дискретными системами
- 10.20–10.30 **Кофе-брейк**
- 10.30–10.50 Скоров В.В., Сидоров И.А. Выбор языковых средств для реализации агентов инструментального комплекса метамониторинга
- 10.50–11.10 Устюгов В.В., Финкельштейн Е.А., Каичев В.В., Лашина Е.А., Чумакова Н.А., Горнов А.Ю., Бухтияров В.И. Математическое моделирование автоколебаний в реакции окисления метана на никеле с учетом диффузии кислорода с поверхности никеля в объем
- 11.10–11.30 Фереферов Е.С. Инструментальные средства интеграции ГИС-функций в разрабатываемые системы
- 11.30–11.50 Финкельштейн Е.А. Метод построения аппроксимации границы множества достижимости двумерной управляемой системы с сигнум-функцией в правой части
- 11.50 **Закрытие Ляпуновских чтений**