

ПРОГРАММА ЛЯПУНОВСКИХ ЧТЕНИЙ

30 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 Косов А.А. Редукция, краевые задачи и точные решения нелинейных эллиптических и параболических систем (**конкурсный доклад**)
- 09.40–10.10 Свинин А.К. О некоторых классах дискретных многочленов и интегрируемых систем (**конкурсный доклад**)
- 10.10–10.40 Старицын М.В. Методы качественного и численного исследования задач оптимального импульсного управления (**конкурсный доклад**)
- 10.40–10.50 **Кофе-брейк**
- 10.50–11.20 Петренко П.С. Качественные свойства систем дифференциально-алгебраических уравнений (**конкурсный доклад**)
- 11.20–11.50 Ушаков А.В. Некоторые нелинейные обобщения задачи о Р-медиане (**конкурсный доклад**).
- 11.50–13.00 Обед

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**Сопредседатели заседания – к.т.н. А.Е. Хмельнов, к.т.н. А.П. Новопашин****Секретари заседания – Ю.В. Авраменко, А.А. Ветров**

- 13.00–13.30 Юрин А. Ю. Редактор баз знаний CLIPS (**конкурсный доклад**).
- 13.30–13.50 Авраменко Ю.В., Федоров Р.К. Анализ пространственных ограничений в задаче распознавания объектов на растровом изображении
- 13.50–14.10 Белых П.В., Парамонов В.В., Шигаров А.О. Применение фонетических алгоритмов для повышения качества очистки данных
- 14.10–14.30 Берман А.Ф., Николайчук О.А. Самоорганизующийся алгоритм управления риском
- 14.30–14.40 **Кофе-брейк**
- 14.40–15.00 Горский С.А. Масштабирование вычислений в ИК ORLANDO
- 15.00–15.20 Кензин М.Ю., Нагул Н.В., Ульянов С.А. Об управлении групповой миссией АНПА
- 15.20–15.40 Дородных Н.О. Концепция технологии создания программных компонентов для анализа концептуальных моделей и синтеза баз знаний
- 15.40–16.00 Грибанова И.А. Исследование задачи обращения Хеш-функции MD4 при помощи SAT-подхода
- 16.00–16.10 **Кофе-брейк**
- 16.10–16.30 Коршунов С.А. Концепция программного средства визуализации результатов имитационного моделирования на основе онтологического описания трехмерных сцен
- 16.30–16.50 Шигаров А.О. Трансформация данных табличного процессора на основе исполнения CRL-правил анализа и интерпретации таблиц
- 16.50–17.10 Горбатенко Д.Е. Дискретно-автоматные модели похищения прав доступа в системах компьютерной безопасности
- 17.15 **ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ**

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**Сопредседатели заседания – к.ф.-м.н. А.А. Лемперт, к.т.н. А.А. Семенов****Секретари заседания – С.А. Коршунов, А.А. Михайлов**

- 9.10–9.30 Семенов А.А. О концепции инверсных backdoor-множеств в SAT крипто-анализе
- 9.30–9.50 Кочемазов С.Е. О пропозициональном кодировании игры «Жизнь»
- 9.50–10.10 Заикин О.С. Параллельные и распределенные алгоритмы решения проблемы булевой выполнимости в применении к некоторым комбинаторным задачам
- 10.10–10.30 Аникин А.С., Андрианов А.Н. Технология создания параллельных групп-реализаций градиентных методов оптимизации для задач большой размерности
- 10.30–10.40 **Кофе-брейк**
- 10.40–11.00 Баранов С.А., Тамбовцева Г.М., Юрин А.Ю., Горнов А.Ю., Непомнящих И.В., Демаков В.И. О проблеме моделирования динамики молодежной преступности в Иркутской области
- 11.00–11.20 Козлов В.В. Вычислительная технология оценки механизмов образования и причин разрушения газовых гидратов на озере Байкал
- 11.20–11.40 Козлов В.В., Асламов И.А., Мизандронцев И.Б., Гранин Н.Г. Методика верификации математической модели нарастания и разрушения ледового покрова
- 11.40–12.00 Черкашин А.К. Эволюционное уравнение динамических систем в показателях надежности процессов
- 12.00-13.00 **Обед**

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

- 13.00–13.20 Рэнцэн Энхбат. Оптимизационный подход к решению задачи Мальфатти
- 13.20–13.40 Гасников А.В., Аникин А.С. Эффективные покомпонентные методы решения задачи PAGERANK
- 13.40–14.00 Горнов А.Ю. Алгоритмы предоптимизационного анализа невыпуклой функции многих переменных
- 14.00–14.20 Зароднюк Т.С. Вычислительная технология аппроксимации функционально-дифференциальных уравнений точечного типа
- 14.20–14.30 **Кофе-брейк**
- 14.30–14.50 Бержинский Ю.А., Ордынская А.П., Финкельштейн Е.А., Горнов А.Ю. Численное исследование одномассовой модели упругопластического деформирования конструкций при сейсмических воздействиях
- 14.50–15.10 Баркова М.В. Численное решение квадратичных задач минимизации на параллелепипеде
- 15.10–15.30 Кононов А.Д. Робастная устойчивость линейных систем дифференциально-алгебраических уравнений
- 15.30–15.50 Малтугуева Н.С. Численное решение задач оптимального управления непрерывно-дискретными системами
- 15.50–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.10–16.30 Погодаев Н.И. Задача управления пучками траекторий
- 16.30–16.50 Воронов В.А. Применение метода ветвей и границ для последовательного построения позиционных управлений спуска
- 16.50–17.10 Мошкин Р.П. Уравнения Пуанкаре и элементы теории групп Ли в задачах о качении твердых тел. Уравнения Аппеля на сфере и эллипсоиде вращения. Энергия ускорений
- 17.10–17.30 Павлов А.И., Столбов А.Б. Особенности реализации системы поддержки проектирования имитационных моделей сложных систем

УТРЕННЕЕ 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**

- 9.00–9.20 Иртегов В.Д. Об алгоритмах анализа консервативных систем
- 9.20–9.40 Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. О некоторых результатах исследования фазового пространства твердого тела в двойном поле сил
- 9.40–10.00 Казаков А.Л., Орлов Св.С. О некоторых точных решениях нелинейного уравнения теплопроводности
- 10.00–10.20 Марков Ю.А., Маркова М.А., Бондаренко А.И. Волновое уравнение третьего порядка в рамках формализма Дэффина-Кеммера-Петье. Массивный случай
- 10.20–10.40 Чайкин С.В., Банщиков А.В. Влияние сил инерции и гравитации на деформацию упругого стержня, заземленного одним концом в корпусе орбитального гиростата
- 10.40–10.50 **Кофе-брейк**
- 10.50–11.10 Вергасов А.С. Модифицированный метод внешней аппроксимации для решения задачи вогнутого программирования
- 11.10–11.30 Сорокин С.П. Необходимое условие оптимальности с позиционными управлениями спуска по функционалу для дискретных задач динамической оптимизации
- 11.30–11.50 Колосницын А.В. Учет стохастической неопределенности в транспортных задачах
- 11.50 **Заккрытие Ляпуновских чтений**