

ПРОГРАММА ЛЯПУНОВСКИХ ЧТЕНИЙ

28 НОЯБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

К. 407

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – чл.-к РАН А.А. Толстоногов, д.т.н. Г.А. Опарин

Секретари заседания – к.т.н. И.А. Сидоров, к.т.н. А.О. Шигаров, М.В. Старицын

- 9.20–9.30 **Открытие Ляпуновских чтений.** Вступительное слово директора ИДСТУ СО РАН чл.-к. РАН И.В. Бычкова
- 9.30–9.50 Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н.
О новых алгоритмах качественных исследований консервативных систем с помощью компьютерной алгебры
- 9.50–10.10 Дыхта В.А., Самсонок О.Н. Неравенства Гамильтона-Якоби в задачах управления
- 10.10–10.30 Козлов Р.И. Дифференциальные неравенства и метод сравнения для систем с последствием
- 10.30–10.50 Сорокин С.П. Каноническая теория оптимальности в задачах управления дискретными системами
- 10.50–11.00 **Кофе-брейк**
- 11.00–11.20 Фереферов Е.С., Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Инструментальные средства интеграции функций ГИС в существующие информационные системы
- 11.20–11.40 Опарин Г.А., Новопашин А.П., Сидоров И.А., Горский С.А. Методы и средства организации параллельных и распределенных вычислений на основе парадигмы модульного программирования
- 11.40–12.00 Федоров Р.К. Применение алгоритма A^* в логико-синтаксическом методе распознавания объектов на нечетких изображениях
- 12.00–13.00 **Обед**

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**Сопредседатели заседания – к.т.н. Г.М. Ружников, к.т.н. А.А. Семенов****Секретари заседания – А.А. Ветров, В.В. Парамонов, А.М. Саух**

- 13.00–13.20 Бычков И.В., Курганский В.И., Кочетков И.М., Парамонов В.В. О реляционном решении задачи расстановки 8 ферзей
- 13.20–13.40 Ветров А.А., Хмельнов А.Е. Система OLAP анализа данных состояния социально-экономической ситуации Монголии на основе технологии метаописаний баз данных
- 13.40–14.00 Заикин О.С. Принцип избыточности данных в добровольных вычислениях на примере проекта [SAT@HOME](#)
- 14.00–14.20 Корсуков А.С. Методы и инструментальные средства полунатурного моделирования интегрированных кластерных систем
- 14.20–14.30 **Кофе-брейк**
- 14.30–14.50 Бацуев И.С., Черкашин Е.А. Программная система построения схем анализа высокомерных данных
- 14.50–15.10 Борисов Я.Г. Имитационная модель планирования ресурсов вычислительного кластера с применением алгоритма BACKFILLING
- 15.10–15.30 Отпущенников И.В. Программный комплекс для преобразования алгоритмов вычисления дискретных функций в булевы уравнения
- 15.30–15.50 Кочемазов С.Е., Семенов А.А. О пропозициональном кодировании предиката попарной различимости
- 15.50–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.10–16.30 Черкашин Е.А., Терехин И.Н., Парамонов В.В. MDA – это сложная система-комплекс
- 16.30–16.50 Михайлов А.А. Реализация аудио кодека без потерь данных с использованием алгоритма BCRL
- 16.50–17.10 Саух А.М. Инструментальные средства анализа исходных текстов программ с использованием спецификаций синтаксиса и семантики
- 17.10–17.30 Зароднюк Т.С. Алгоритмы решения невыпуклых задач оптимального управления с параллелепипедными ограничениями
- 17.30 **ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ**

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – д. ф.-м.н. И.А. Финогенко, д. ф.-м.н. А.А. Щеглова

Секретари заседания – С.А. Анищук, П.С. Петренко, С.П. Сорокин

- 9.20–9.40 Нгуен Хак Диеп, Чистяков В.Ф. О разрешимости начально-краевых задач для дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных
- 9.40–10.00 До Тиен Тхань, Булатов М.В. О применении многошаговых разностных схем для решения вырожденных интегро-дифференциальных уравнений
- 10.00–10.20 Финкельштейн Е.А. Аппроксимация временного ряда динамической системой с дробно-рациональной правой частью
- 10.20–10.40 Линке Ю.Э. О неединственности универсальных пространств для субдифференциалов
- 10.40–10.50 **Кофе-брейк**
- 10.50–11.10 Казаков А.Л., Дронова А.В. Аналитическое и численное исследование краевых задач нелинейной теплопроводности Чистяков В.Ф. К вопросу о декомпозиции разностных схем для дифференциально-алгебраических уравнений
- 11.10–11.30 Гайдомак С.В. Об одной канонической структуре пучка вырожденных матриц-функций
- 11.30–11.50 Анищук С.А. Структурная форма для вырожденной системы уравнений в частных производных
- 11.50-13.00 **Обед**

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**Сопредседатели заседания – к.т.н. Н.Н. Максимкин, д. ф.-м.н. В.А. Дыхта****Секретари заседания – А.В. Ушаков, И.С. Хозяинов, М.В. Янулевич**

- 13.00–13.20 Воронов В.А. Программное наведение нежесткого орбитального телескопа при дискретном управлении
- 13.20–13.40 Давыдов А.В. О сложности поиска подстановок для применения правила вывода в методе опровержения позитивно-образованных формул
- 13.40–14.00 Козлова О.Р. Применение метода сравнения к задаче нормирования воздействий
- 14.00–14.20 Хозяинов И.С. Архитектура моделирующего комплекса для тестирования алгоритмов управления группой подводных аппаратов
- 14.20–14.30 **Кофе-брейк**
- 14.30–14.50 Петренко П.С. О локальной управляемости и наблюдаемости нелинейных алгебро-дифференциальных систем
- 14.50–15.10 Колмакова А.И., Тятюшкин А.И. Численное решение некоторых задач управления экономической динамикой
- 15.10–15.30 Веялко И.А. Сравнительное тестирование четырех алгоритмов поиска глобального экстремума на коллекции релейных задач оптимального управления
- 15.30–15.50 Доржиева А.Б. Технология повышения точности решения аргументных задач безусловной минимизации
- 15.50–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.10–16.30 Ушаков А.В. Ядровая эвристика для задачи о p -медиане с нелинейной целевой функцией
- 16.30–16.50 Янулевич М.В. О методе решения невыпуклой задачи оптимального управления

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.Ю. Горнов, д.ф.-м.н. В.Д. Иртегов

Секретари заседания – А.С. Аникин, А.И. Демидюк

- 9.00–9.20 Косов А.А. О гироскопической стабилизации вырожденных равновесий
- 9.20–9.40 Косов А.А., Синицын А.В. О построении первых интегралов для одного класса нелинейных систем, включающего модель вакуумного диода и ее обобщения
- 9.40–10.00 Банщиков А.В. Гироскопическая стабилизация положения равновесия осесимметричного гиростата на круговой орбите
- 10.00–10.20 Иртегов В.Д. О методе Гамильтона-Якоби
- 10.20–10.30 **Кофе-брейк**
- 10.30–10.50 Башарина О.Ю. Методы и алгоритмы прогнозирования и оценки эффективности функционирования логистического складского комплекса
- 10.50–11.10 Горнов А.Ю. Стресс-тесты Ю.Е. Нестерова
- 11.10–11.30 Горнов А.Ю. Черкашин А.К. Математическое моделирование и оптимальное управление долговременными изменениями горных экосистем
- 11.30–11.50 Аникин А.С. Параллельная реализация метода глобального поиска в задаче оптимального управления со скалярным управляющим воздействием
- 11.50–12.10 Пинигин С.Ю., Орлов А.В. Генерация тестовых задач несимметричной билинейной отделимости и их решение
- 12.10–13.00 **Обед**

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. Ю.А. Марков, д.т.н. А.И. Тятюшкин

Секретари заседания – А.С. Жевлаков, А.А. Шишмарев, А.Б. Столбов

- 13.00–13.20 Потапов А.А. К вопросу построения программного атомно-молекулярного манипулятора
- 13.20–13.40 Жевлаков А.С. Вычисление вклада в аномальный магнитный момент Мюона от процесса рассеяния света на свете с псевдоскалярными резонансами в нелокальной киральной кварковой модели
- 13.40–14.00 Шишмарев А.А. Уравнения движения классической цветозаряженной частицы во внешних неабелевых фермионном и бозонном полях
- 14.00–14.20 Леонтьев Р.Ю. О малых решениях нелинейных уравнений в секториальной окрестности нуля
- 14.20–14.30 **Кофе-брейк**
- 14.30–14.50 Батулин В.А., Малтугуева Н.С. Магистральные режимы в медико-эколого-экономических задачах
- 14.50–15.10 Столбов А.Б. Программное средство для формирования задач оптимизации для медико-эколого-экономических моделей
- 15.10–15.30 Малтугуева Г.С. Решение задачи голосования в малых группах
- 15.30 **Закрытие Ляпуновских чтений**