

ПРОГРАММА

25 июня, понедельник

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.А. Толстоногов

Секретари заседания – С.П. Сорокин, М.В. Старицын

09.15–09.30 **Открытие конференции**

09.30–10.30 *Гончаров Владимир Владимирович.* Стохастический подход к дифференциальным включениям. Часть 1

10.30–11.30 *Лукоянов Николай Юрьевич.* Обобщенные решения уравнений Гамильтона–Якоби. Часть 1

11.30–11.45 **Кофе-брейк**

11.45–12.45 *Лукоянов Николай Юрьевич.* Обобщенные решения уравнений Гамильтона–Якоби. Часть 2

12.45–14.00 **Обед**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ 1. СЕКЦИЯ 4

Председатель заседания – Р.И. Козлов

Секретари заседания – Д.В. Пономарев, В.А. Воронов

- 14.00–14.20 *Линке Юрий Эрниевич.* О применении аффинного гомеоморфизма Вейцеккера
- 14.20–14.40 *Булатов М.В., До Тиен Тхань.* Многошаговые методы для решения вырожденных интегро-дифференциальных уравнений
- 14.40–15.00 *Булатов Михаил Валерьянович, Соловарова Л.С.* Об одной разностной схеме для жестких ОДУ
- 15.00–15.20 *Будникова Ольга Сергеевна.* Многошаговые методы для численного решения интегро-алгебраических уравнений
- 15.20–15.40 *Мачхина Мария Николаевна.* Численное решение нелинейных интегральных уравнений Вольтерра II рода
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Леонтьев Роман Юрьевич.* О малых решениях нелинейных уравнений в секториальной окрестности нуля
- 16.20–16.40 *Финкельштейн Евгения Александровна, Свинин М.М.* Численное исследование задачи оптимального управления сферическим мобильным роботом с трехмерными управляющими воздействиями
- 16.40–17.00 *Доржиева Анна Борисовна.* Программная реализация метода Чебышева для поиска минимума функции нескольких переменных
- 17.00–17.20 *Хлопин Дмитрий Валерьевич.* О положительности сопряженной переменной в задаче управления на бесконечном промежутке
- 17.20–17.40 *Токманцев Тимофей Борисович.* Методы теории оптимального управления в решении задач обратной динамики
- 17.40–18.00 *Николаев Олег Юрьевич.* О разрешимости одной обратной задачи для параболического уравнения высокого порядка с неизвестным коэффициентом поглощения
- 18.00–18.20 *Филиппова Ольга Викторовна, Булгаков А.И., Малютин Е.В.* Управляемые процессы, описываемые функционально-дифференциальными включениями с импульсными воздействиями

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – В.А. Дыхта

Секретари заседания – М.В. Янулевич, А.Б. Столбов

09.30–10.30 *Pavel Krejci. Nonequilibrium processes in systems with memory. Part 1*

10.30–11.30 *Pavel Krejci. Nonequilibrium processes in systems with memory. Part 2*

11.30–11.45 **Кофе-брейк**

11.45–12.45 *Андреев Александр Сергеевич. Устойчивость и стабилизация нелинейных систем с запаздыванием. Часть 1*

12.45–14.00 **Обед**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ 3

Председатель заседания – А.А. Щеглова

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

- 14.00–14.20 *Казаков Александр Леонидович.* Аналитические решения краевых задач с вырождением в точке для нелинейного уравнения теплопроводности
- 14.20–14.40 *Казаков Александр Леонидович, Лемперт А.А.* Численное моделирование в краевых задачах для нелинейного уравнения теплопроводности
- 14.40–15.00 *Сукачева Тамара Геннадьевна.* О фазовых пространствах моделей Осколкова
- 15.00–15.20 *Шамин Роман Вячеславович.* Дифференциальные включения в исследовании волн-убийц в океане
- 15.20–15.40 *Анищук Сергей Александрович.* Структурная форма для вырожденной нелинейной системы уравнений в частных производных
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Trofimov M. Yu., Petrov Pavel Sergeevich, Zakharenko A.D.* On the new approach to the parabolic approximations
- 16.20–16.40 *Нгуен Хак Диен.* Канонические формы дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных.
- 16.40–17.00 *Петренко Павел Сергеевич.* Стабилизируемость нелинейных алгебро-дифференциальных систем
- 17.00–17.20 *Чистяков Виктор Филимонович.* Теория Лежандра-Якоби для вырожденного квадратичного функционала
- 17.20–17.40 *Погодаев Николай Ильич.* Задачи управления в модели движения популяции
- 17.40–18.00 *Пономарев Денис Викторович.* О скользящих режимах дифференциальных включений

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.А. Косов

Секретари заседания – С.П. Сорокин, М.В. Старицын, А.В. Ушаков

09.30–10.30 *Андреев Александр Сергеевич. Устойчивость и стабилизация нелинейных систем с запаздыванием. Часть 2*

10.30–11.30 *Андреев Александр Сергеевич. Устойчивость и стабилизация нелинейных систем с запаздыванием. Часть 3*

11.30–11.45 **Кофе-брейк**

11.45–12.45 *Гончаров Владимир Владимирович. Стохастический подход к дифференциальным включениям. Часть 2*

12.45–14.00 **Обед**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ 2. СЕКЦИЯ 4

Председатель заседания – И.А. Финогенко

Секретари заседания – Н.С. Малтугуева, А.Б. Столбов

- 14.00–14.20 *Осипов Владимир Владимирович.* Устойчивость, управляемость и наблюдаемость линейных динамических систем как свойства их точечных моделей
- 14.20–14.40 *Чайкин Сергей Васильевич, Банщиков Андрей Валентинович.* Устойчивые, неустойчивые и гироскопически стабилизируемые равновесия осесимметричного гиростата на круговой орбите
- 14.40–15.00 *Sidorov Denis Nikolaevich.* One class of integral equations in the theory of evolving dynamical systems
- 15.00–15.20 *Ульянов Сергей Александрович, Козлов Равиль Измайлович.* Синтез алгоритмов стабилизации космического телескопа в различных режимах
- 15.20–15.40 *Горнов Александр Юрьевич, Двуреченский А.В., Зиновьева А.Ф., Ненашев А.В., Зароднюк Т.С.* Оптимальное управление квантовым состоянием в системе из двух квантовых точек без использования затворов
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Аникин А.С., Самсонюк Ольга Николаевна.* Численное построение множеств достижимости импульсных управляемых систем
- 16.20–16.40 *Горнов А.Ю., Веялко Ирина Александровна.* Набор тестовых задач оптимального управления, описанных жёсткими системами дифференциальных уравнений
- 16.40–17.00 *Аникин Антон Сергеевич, Горнов А.Ю.* Параллельный алгоритм аппроксимации множества достижимости двумерной управляемой системы
- 17.00–17.20 *Орлов Андрей Васильевич.* О локальном поиске в двухуровневых задачах с биматричной игрой на нижнем уровне
- 17.20–17.40 *Орлов Андрей Васильевич, Пинигин Сергей Юрьевич.* О решении задачи симметричной билинейной отделимости двух множеств
- 17.40–18.00 *Мальшев Антон Валентинович.* Решение квадратично-линейных двухуровневых задач высокой размерности в гарантированной постановке
- 18.00–18.20 *Колпакова Екатерина Алексеевна.* О связи обобщенных решений уравнения Гамильтона–Якоби–Беллмана и квазилинейного уравнения
- 18.20–18.40 *Дрегля Алена Ивановна.* Об одной краевой задаче в теории моделирования формирования волокна

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – В.А. Дыхта

Секретари заседания – Е.А. Финкельштейн, А.Б. Доржиева

- 09.30–10.30 *Michael Margaliot. Stability analysis of switched systems: an optimal control approach. Part 1*
- 10.30–11.30 *Michael Margaliot. Stability analysis of switched systems: an optimal control approach. Part 2*
- 11.30–11.45 **Кофе-брейк**
- 11.45–12.45 *Pavel Krejci. Nonequilibrium processes in systems with memory. Part 3*
- 12.45–14.00 **Обед**
- 14.00 **Экскурсия по городу**

29 июня, пятница

ПОЕЗДКА НА БАЙКАЛ

30 июня, суббота

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.Л. Казаков

Секретари заседания – В.А. Воронов, Д.В. Пономарев

- 10.30–11.30 *Michael Margaliot. Stability analysis of switched systems: an optimal control approach. Part 3*
- 11.30–11.45 **Кофе-брейк**
- 11.45–12.45 *Лукоянов Николай Юрьевич. Обобщенные решения уравнений Гамильтона-Якоби. Часть 3*
- 12.45–13.45 *Гончаров Владимир Владимирович. Стохастический подход к дифференциальным включениям. Часть 3*
- 13.45–14.00 **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**