

ПРОГРАММА

23 июня, понедельник

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.А. Толстоногов

Секретари заседания – Т.И. Маджара

09.30–10.00 **Открытие конференции**

10.00–11.00 *Zvi Artstein. Relaxation methods in control (1)*

11.00–11.15 **Кофе-брейк**

11.15–12.15 *Yuri Ledyayev. Discontinuous feedback control for nonlinear systems: asymptotic stability, feedback stabilization and invariance (1)*

12.15–14.00 **Обед**

23 июня, понедельник

ИДСТУ СО РАН, к. 407

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.Л. Казаков

Секретари заседания – В.А. Воронов

14.00–14.20 *Демиденко Геннадий Владимирович. Systems of differential equations with periodic coefficients in linear terms*

14.20–14.40 *Матвеева Инесса Изотовна. О свойствах решений одной системы нелинейных дифференциальных уравнений с параметрами*

14.40–15.00 *Сидоров Денис Николаевич. Solution of Volterra integral equations of the first kind with piecewise*

15.00–15.20 *Аристов С.Н., Просвиряков Евгений Юрьевич. Слоистые течения завихренной вязкой несжимаемой жидкости*

15.20–15.40 *Казаков Александр Леонидович, Кузнецов П.А. О краевой задаче для нелинейного уравнения теплопроводности с данными на замкнутой поверхности*

15.40–16.00 **Кофе-брейк**

16.00–18.00 **Семинар:** *Толстоногов А.А., Тимошин С.А. Процессы выметания*

18.00 *Фуршет*

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – В.А. Дыхта

Секретари заседания – Е.А. Финкельштейн

10.00–11.00 *Zvi Artstein. Relaxation methods in control (2)*

11.00–11.15 **Кофе-брейк**

11.15–12.15 *Yuri Ledyayev. Discontinuous feedback control for nonlinear systems: asymptotic stability, feedback stabilization and invariance (2)*

12.15–14.00 **Обед**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.С. Стрекаловский

Секретари заседания – М.В. Янулевич

14.00–14.20 *Хлопин Дмитрий Валерьевич. On optimal value function for infinite horizon*

14.20–14.40 *Хлопин Дмитрий Валерьевич. Теоремы тауберова типа для конфликтно-управляемых задач*

14.40–15.00 *Погодаев Николай Ильич. Необходимые условия оптимальности в метрических пространствах*

15.00–15.20 *Янулевич Максим Викторович, Стрекаловский А.С. О поиске решений в невыпуклых задачах оптимального управления*

15.20–15.40 *Бакланов Артем Павлович. Эвристический подход к решению задачи коммивояжера для материальной точки*

15.40–16.00 **Кофе-брейк**

16.00–18.00 **Семинар: Дыхта В.А.** Вариационные условия оптимальности с позиционными управлениями спуска, усиливающие принцип максимума

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – И.А. Финогенко

Секретари заседания – А.Б. Столбов

- 10.00–11.00 *Zvi Artstein. Relaxation methods in control (3)*
- 11.00–11.15 **Кофе-брейк**
- 11.15–12.15 *Zvi Artstein. Relaxation methods in control (4)*
- 12.15–14.00 **Обед**
- 14.00–15.00 *Yuri Ledyayev. Discontinuous feedback control for nonlinear systems: asymptotic stability, feedback stabilization and invariance (3)*

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.А. Щеглова

Секретари заседания – А.С. Аникин

- 15.00–15.20 **Кофе-брейк**
- 15.20–15.40 *Moshe Porat. On optimized image transmission using nonlinear analysis*
- 15.40–16.00 *Ларионов Александр Степанович, Никишина Ирина Андреевна. Разрешимость нелинейных задач для функционально-дифференциального уравнения*
- 16.00–16.20 *Лавровский Э.К., Письменная Елена Валентиновна. О регулярной ходьбе экзоскелетона нижних конечностей при помощи управления в коленных шарнирах*
- 16.20–16.40 *Аведиков Георгий Евгеньевич, Комаров П.А., Кузнецов А.С. Динамическая система управления экзоскелетом нижних конечностей*
- 16.40–17.00 **Кофе-брейк**
- 17.00–17.20 *Мазуренко Станислав Сергеевич. Уравнение эволюции звёздных множеств достижимости*
- 17.20–17.40 *Филиппова Ольга Викторовна, Малютина Е.В. Управляемые импульсные системы с фазовыми ограничениями по управлению и запаздыванию*
- 17.40–18.00 *Иванов Григорий Михайлович. О взаимосвязи проксимальной гладкости множества и ψ -гипомонотонности*
-

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.А. Толстоногов

Секретари заседания – Н.И. Погодаев

- 10.00–11.00 *Yuri Ledyayev. Discontinuous feedback control for nonlinear systems: asymptotic stability, feedback stabilization and invariance (4)*
- 11.00–11.15 **Кофе-брейк**
- 11.15–12.15 *Zvi Artstein. Relaxation methods in control (5)*
- 12.15–14.00 **Обед**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.А. Щеглова

Секретари заседания – Л.С. Соловарова

- 14.00–14.20 *Панин Александр Анатольевич. О непродолжаемом решении интегрального уравнения Вольтерра-Гаммерштейна*
- 14.20–14.40 *Панин Александр Анатольевич. О разрушении решения одного уравнения второго порядка по времени с непотенциальным пространственным оператором*
- 14.40–15.00 *Голуб А.П., Климина Любовь Александровна. Максимизация мощности ветроэнергетической установки с учетом нелинейной зависимости аэродинамического момента от быстроходности*
- 15.00–15.20 *Окунев Ю.М., Привалова Ольга Георгиевна, Самсонов В.А. Геометрический подход к сравнению областей устойчивости динамических систем*
- 15.20–15.40 *Кручинина Анна Павловна, Якушев А.Г. Об оптимальном саккадическом движении глаза, осуществляемом с помощью двух управлений*
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–18.00 **Семинар: Финогенко И.А., Косов А.А. Развитие теории устойчивости неавтономных систем на основе метода предельных уравнений**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.Ю. Горнов

Секретари заседания – В.А. Воронов

- 10.20–10.40 *Доржиева Анна Борисовна. Технология оценки множества достижимости в одной задаче экономической динамики*
- 10.40–11.00 *Аникин Антон Сергеевич, Горнов А.Ю. Вычислительные технологии оптимизации потенциала морса*
- 11.00–11.20 *Финкельштейн Евгения Александровна. Технология стохастической аппроксимации множества достижимости разрывной управляемой системы*
- 11.20–11.40 *Зароднюк Татьяна Сергеевна. Технология оценки степени выпуклости функции*
- 11.40–12.00 *Зароднюк Т.С., Горнов А.Ю., Финкельштейн Е.А. Технология численного решения невыпуклых задач оптимального управления в системах, не разрешенных относительно производных*
- 12.00–12.20 *Седых Анна Николаевна. Исследование задачи оптимального импульсного управления в модели оптимизации рекламных расходов*
- 12.20–12.40 **Кофе-брейк**
- 12.40–13.00 *Воронов Всеволод Александрович. Оптимальное управление манипулятором космического аппарата и метод последовательной линеаризации*
- 13.00–13.20 *Васильев Игорь Леонидович. Математические модели для задач диспетчеризации*
- 13.20–13.40 *Нгуен Б. Д., Чистяков Виктор Филимонович. Решение начальной задачи для систем вырожденных интегро-дифференциальных уравнений методом наименьших квадратов*
- 13.40–14.00 *Чистяков Виктор Филимонович, Та Зуи Фуонг. О связи свойств вырожденной линейно-квадратичной задачи управления и уравнения Эйлера-Пуассона*
- 14.00 *Заккрытие*
-