

Программа работы конференции

Среда 1 апреля

9:00 — 9:30

Регистрация участников (актовый зал ИММ)

9:30 — 10:00

Открытие конференции (актовый зал ИММ)

Пленарные доклады (актовый зал ИММ)

Сессия 1. Председатель — Ушаков В. Н.

10:00 — 10:45

Ледяев Ю. С., Кишка Р. Динамическая оптимизация на бесконечно-мерных многообразиях

Видеоконференция

10:45 — 11:30

Куржанский А. Б., Точилин П. А. О применении принципа сравнения для построения невышуклых оценок множеств достижимости кусочно-линейных систем

11:30 — 12:00 **Кофе-брейк**

Сессия 2. Председатель — Тарасьев А. М.

12:00 — 12:45

Bardi M., Cesaroni A., Ghilli D., Scotti A. Viscosity methods for multiscale financial models with stochastic volatility

Видеоконференция

12:45 — 13:30

Falcone M., Sahu S., Bokanowski O. An efficient filtered scheme for some first order Hamilton-Jacobi-Bellman equations

Видеоконференция

13:30 — 15:00 **Обед**

15:00 — 19:00 **Заседания секций**

Четверг 2 апреля

Сессия 3. Председатель — Ченцов А. Г.

10:00 — 10:45

Петросян Л. А. Сильно-динамически устойчивые решения в динамических кооперативных играх

10:45 — 11:30

Половинкин Е. С. Задачи на экстремум и дифференциальные включения с неограниченной правой частью

11:30 — 12:00 **Кофе-брейк**

Сессия 4. Председатель — Петросян Л. А.

12:00 — 12:45

Жуковский В. И., Горбатов А. С. Связь золотого правила с равновесием по Бержу

12:45 — 13:30

Дыхта В. А. Weakly Monotone Solutions of the Hamilton–Jacobi Inequality and Feedback Minimum Principle

13:30 — 15:00 **Обед**

15:00 — 19:00 **Заседания секций**

Пятница 3 апреля

Сессия 5. Председатель — Давыдов А. А.

10:00 — 10:45

Овсеевич А. И., Федоров А. К. Успокоение системы осцилляторов с помощью обобщенного сухого трения

10:45 — 11:30

Ченцов А. Г. Топологические свойства множеств притяжения в абстрактных задачах о достижимости

11:30 — 12:00 **Кофе-брейк**

Сессия 6. Председатель — Субботина Н. Н.

12:00 — 12:45

Хенкин Г. М., Шананин А. А. Проблема Коши–Гельфанда и обратная задача для квазилинейного уравнения первого порядка

12:45 — 13:30

Мазалов В. В., Ретгиева А. Н. Условия, стимулирующие кооперацию, в задачах природопользования

13:30 — 15:00 **Обед**

15:00 — 16:00 **Заседания секций**

16:00 — 16:30 **Заккрытие конференции**

**Секция «Оптимальное управление
и дифференциальные игры»
(аудитория 203, новый корпус).
Председатель секции Лукоянов Н. Ю.**

Среда 1 апреля

**Сессия «Оптимальное управление и дифференциальные игры–
1».**

01.04. 15:00 — 16:40.

Председатель — Хлопин Д. В.

15:00 — 15:25

Авербух Ю. В. Экстремальный сдвиг в задачах управления процес-
сами Леви

15:25 — 15:50

Гасников А. В., Двуреченский П. Е., Камзолов Д. И. Универсальные
градиентные методы в гильбертовом пространстве

15:50 — 16:15

Данилин А. Р., Коврижных О. О. Асимптотика оптимального време-
ни в сингулярно возмущенной задаче быстрогодействия

16:15 — 16:40

Лахтин А. С. Аналитическое решение задачи аппроксимации выпук-
лых множеств

Кофе-брейк. 16:40 — 17:00.

**Сессия «Оптимальное управление и дифференциальные игры–
2».**

01.04. 17:00 — 18:40.

Председатель — Данилин А. Р.

17:00 — 17:25

Андреева И. Ю., Сесекин А. Н. Вырожденная линейно-квадратичная
задача для системы с линейным и постоянным запаздываниями

17:25 — 17:50

Ушаков В. Н., Лавров Н. Г., Ушаков А. В., Паршиков Г. В. О реше-
нии задач сближения нелинейных управляемых систем с компактной

целью в фиксированный момент времени

17:50 — 18:15

Хлопин Д. В. О невырожденности принципа максимума в задачах управления на бесконечном промежутке с липшицевой функцией цены

18:15 — 18:40

Юферева О. О. Игра простого преследования на компакте

Четверг 2 апреля

Сессия «Оптимальное управление и дифференциальные игры–3».

02.04. 15:00 — 16:40.

Председатель — Ухоботов В. И.

15:00 — 15:25

Горбатов А. С. Нулевой риск в однокритериальной задаче при неопределенности

15:25 — 15:50

Жуковский В. И., Горбатов А. С. Связь золотого правила с равновесием по Бержу

15:50 — 16:15

Клейменов А. Ф. Кооперативные решения в неантагонистических позиционных дифференциальных играх многих лиц

16:15 — 16:40

Лукоянов Н. Ю., Корнев Д. В. К задаче динамической оптимизации гарантии при геометрических и интегральных ограничениях на возможности управления

Кофе–брейк. 16:40 — 17:00.

Сессия «Оптимальное управление и дифференциальные игры–4».

02.04. 17:00 — 18:40.

Председатель — Жуковский В. И.

17:00 — 17:25

Ушаков В. Н., Малев А. Г. Об одной оценке дефекта стабильности множеств в игровой задаче о сближении

17:25 — 17:50

Петров Н. Н., Соловьева Н. А. О задаче преследования с фазовыми ограничениями в рекуррентных дифференциальных играх

17:50 — 18:15

Ухоботов В. И., Измestьев И. В. Об одной задаче импульсного управления при наличии помехи

18:15 — 18:40

Шориков А. Ф. Дискретная динамическая модель двухуровневого минимаксного программного управления экономической безопасностью региона

Пятница 3 апреля

Сессия «Оптимальное управление и дифференциальные игры–5».

03.04. 15:00 — 17:05.

Председатель — Лукоянов Н. Ю.

15:00 — 15:25

Плаксин А. Р., Лукоянов Н. Ю. О дифференциальных играх для систем нейтрального типа

15:25 — 15:50

Старицын М. В., Сорокин С. П. Feedback Necessary Optimality Condition for Impulsive Control Problems

15:50 — 16:15

Родина Л. И. Асимптотические свойства решений дифференциальных уравнений со случайными коэффициентами

16:15 — 16:40

Самсонюк О. Н. Вариационный принцип максимума для задачи оптимального управления с траекториями ограниченной вариации

16:40 — 17:05

Сумин М.И. Регуляризованный принцип максимума Понтрягина
как инструмент для решения неустойчивых задач оптимального
управления

**Секция «Уравнения Гамильтона–Якоби»
(актовый зал ИММ)
Председатель секции Тарасьев А. М.**

Среда 1 апреля

**Сессия «Уравнения Гамильтона–Якоби–1».
01.04. 15:00 — 16:40.**

Председатель — Филиппова Т.Ф.

15:00 — 15:25

Carlini E., Silva F. J. A Semi-Lagrangian Scheme for Second Order Mean Field Game Problems

Видеоконференция

15:25 — 15:50

Casace S., Falcone M. A domain decomposition method for second order Hamilton–Jacobi equations

Видеоконференция

15:50 — 16:15

Филиппова Т. Ф. Задача гарантированного управления трубкой траекторий нелинейной системы с неопределенностью

16:15 — 16:40

Лебедев П. Д., Успенский А. А. Построение сингулярных кривых в задаче Дирихле для уравнения типа эйконала в случае невыпуклого краевого множества

Кофе–брейк. 16:40 — 17:00.

**Сессия «Уравнения Гамильтона–Якоби–2».
01.04. 17:00 — 18:40.**

Председатель — Максимов В. И.

17:00 — 17:25

Максимов В. И. Об устойчивом управлении системой уравнений фазового поля при полной и неполной информации

17:25 — 17:50

Тарасьев А. М., Кряжимский А. В. Мультиуровневая оптимизация в моделях пропорционального экономического роста

17:50 — 18:15

Орлов С. М., Киселев Ю. Н., Орлов М. В. Задача Рамсея: три подхода к решению

18:15 — 18:40

Токманцев Т. Б., Крупенников Е. А. Сходимость решения задачи реконструкции динамики макроэкономической модели

Четверг 2 апреля

Сессия «Уравнения Гамильтона–Якоби–3».

02.04. 15:00 — 16:40.

Председатель — Гусев М. И.

15:00 — 15:25

Гусев М. И. Внешние аппроксимации трубок траекторий для некоторых классов управляемых систем с фазовыми ограничениями

15:25 — 15:50

Guseinov Kh. G., Huseyin N., Huseyin A. Approximation of the Set of Trajectories of the Control System with Integral Constraints on the Controls and Described by an Urysohn Type Integral Equation

15:50 — 16:15

Dzhafarov (Cafer) V., Büyükköroğlu T., Yılmaz Ş. On One Application of Convex Optimization to Stability Problems

16:15 — 16:40

Davydov A. A., Amer Fadhel Nassar On optimal state of exploited population with asymmetric intraspecific competition

Кофе–брейк. 16:40 — 17:00.

Сессия «Уравнения Гамильтона–Якоби–4».

02.04. 17:00 — 18:40.

Председатель — Ряшко Л. Б.

17:00 — 17:25

Ряшко Л. Б. Управление равновесием дискретной нелинейной стохастической системы при неполной информации

17:25 — 17:50

Долгий Ю. Ф. Обратная задача оптимальной стабилизации для автономных линейных систем дифференциальных уравнением с последствием

17:50 — 18:15

Ананьев Б. И. Оценивание нелинейных систем с ограничениями в виде обобщенной работы

18:15 — 18:40

Родин А. С. Структура и свойства решения уравнения Гамильтона–Якоби–Беллмана

Пятница 3 апреля

Сессия «Уравнения Гамильтона–Якоби–5».

03.04. 15:00 — 17:30.

Председатель — Тарасьев А. М.

15:00 — 15:25

Усова А. А., Тарасьев А. М. Построение нелинейного регулятора при наличии комплексно–сопряженных пар собственных значений

15:25 — 15:50

Шагалова Л. Г., Субботина Н. Н. Построение обобщенного решения уравнения Гамильтона–Якоби в модели молекулярной биологии

15:50 — 16:15

Гороховик В. В. Субдифференцируемость вещественных функций в смысле Демьянова–Рубинова

16:15 — 16:40

Григоренко Н. Л., Лукьянова Л. Н., Румянцев А. Е. К задаче нахождения гарантирующего программного управления при неполной информации

16:40 — 17:05

Чикрий А. А. Многозначные отображения и их селекторы в игровых задачах динамики

17:05 — 17:30

Turetsky V., Glizer V. Linear–Quadratic Pursuit–Evasion Game with Terminal Constraint for the Evader

Секция «Прикладные задачи управления и численные методы»
(читальный зал ИММ, аудитория 403, новый корпус)
Председатель секции Пацко В. С.

Среда 1 апреля

Сессия «Прикладные задачи управления и численные методы–1».

01.04. 15:00 — 16:40.

Председатель — Костоусов В. Б.

15:00 — 15:25

Кандоба И. Н., Костоусов В. Б., Костоусова Е. К., Козьмин И. В., Ложников А. Б., Починский В. И. Управление с поводырем в задаче выведения ракеты–носителя

15:25 — 15:50

Кругликов С. В. Задача априорной разработки оптимального алгоритма тестирования системы управления БПЛА

15:50 — 16:15

Кумков С. И., Овчинников М. М., Пятко С. Г. Управление потоками самолетов в трехверной схеме их слияния при наличии внеочередных самолетов

16:15 — 16:40

Самыловский И. А. Исследование оптимальных траекторий в упрощенной постановке задачи о максимизации высоты подъема материальной точки

Кофе–брейк. 16:40 — 17:00.

Сессия «Прикладные задачи управления и численные методы–2».

01.04. 17:00 — 18:40.

Председатель — Благодатских А. И.

17:00 — 17:25

Кувшинов Д. Р. Метод многогранников в задаче аппроксимации траекторий линейной управляемой системы при наличии фазовых огра-

ничений

17:25 — 17:50

Кумков С. С., Пацко В. С. Узкие шейки множеств разрешимости в модельных и практических задачах теории дифференциальных игр

17:50 — 18:15

Казаков А. Л., Лемперт А. А. К вопросу о дополнительном размещении логистических объектов на существующей сети

18:15 — 18:40

Благодатских А. И. Мягкое убежание жестко скоординированных объектов

Четверг 2 апреля

Сессия «Прикладные задачи управления и численные методы–3».

02.04. 15:00 — 16:40.

Председатель — Тимофеева Г. А.

15:00 — 15:25

Башкирцева И. А. Метод синтеза стохастической чувствительности в задаче управления газоразрядной системой

15:25 — 15:50

Рязанова Т. В., Ряшко Л. Б. Динамические режимы модели Калдора со случайным возмущением

15:50 — 16:15

Ким А. В., Иванов А. В., Квон Х. Д., Мурзин Р. И., Бочаров Г. А. Оптимальные алгоритмы управления ВИЧ моделью Callaway–Perelson

16:15 — 16:40

Завалищин Д. С., Тимофеева Г. А. Задача управления марковской цепью в условиях неполной информации

Кофе–брейк. 16:40 — 17:00.

Сессия «Прикладные задачи управления и численные методы–4».

02.04. 17:00 — 18:40.

Председатель — Пименов В. Г.

17:00 — 17:25

Азамов А. А., Бекимов М. А. О численном решении квадратичных систем дифференциальных уравнений

17:25 — 17:50

Егоров И. Е., Братусь А. С. Об одном численно–аналитическом методе построения синтеза оптимального управления на примере математической модели экономического роста под действием инвестиций в технологии

17:50 — 18:15

Кошкин Е. В. Стабилизация конечномерных периодических систем дифференциальных уравнений с последействием средствами программного комплекса PCAStab для Wolfram Mathematica 8

18:15 — 18:40

Пименов В. Г., Паначев М. А. Метод характеристик для уравнения в частных производных первого порядка с запаздыванием и одношаговые численные методы решения смешанных функционально–дифференциальных уравнений

Пятница 3 апреля

Сессия «Прикладные задачи управления и численные методы–5».

03.04. 15:00 — 17:05.

Председатель — Кандоба И. Н.

15:00 — 15:25

Кудрявцев К. Н., Стабулит И. С. Сильно гарантированный дележ в одной дифференциальной игре при неопределенности

15:25 — 15:50

Иванов А. Г. Оценка количества первичных РЛС, необходимого для однозначного определения их систематических ошибок

15:50 — 16:15

Федотов А. А. Раздельное оценивание геометрических ошибок и ошибок времени в замерах РЛС