

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
CONFERENCE PROGRAM

ПОНЕДЕЛЬНИК, 26 ОКТЯБРЯ
MONDAY, OCTOBER 26

08:00–09:00 **Регистрация — Registration**

(Конференц-зал ИММ — IMM Conference Hall)

09:00–09:30 **Открытие конференции – Opening**

(Конференц-зал ИММ — IMM Conference Hall)

Пленарное заседание.

Председатель: Лукоянов Н.Ю.

Plenary session. Chair: Lukoyanov N.Yu.

(Конференц-зал ИММ — IMM Conference Hall)

09:30–10:10 *Basar T.*

Mean Field Differential Games with
Elements of Robustness.
(virtual presentation)

10:10–10:50 *Дыхта В.А.*

Квадратичные опорные суперрешения
уравнения Гамильтона-Якоби и
позиционный принцип минимума второго
порядка. (virtual presentation)

10:50–11:10 *Кофе-брейк — Coffee break*

11:10–11:50 *Решмин С.А.*

Проблемы оптимального управления
системами многих тел.

12:00–13:20 **Секционные доклады - Sessions**

13:20–14:30 *Обед — Lunch*

Пленарное заседание.

Председатель: Пацко В.С.

Plenary session. Chair: Patsko V.S.

(Конференц-зал ИММ — IMM Conference Hall)

14:30–15:10 *Lokutsievskiy L.V.*

On optimal semiflow in a class of nilpotent-
convex problems. (virtual presentation)

15:10–15:50 *Асеев С.М.*

О принципе максимума Понтрягина для
задач оптимального управления на
бесконечном интервале времени.
(virtual presentation)

15:50–16:10 *Кофе-брейк — Coffee break*

16:10–18:30 **Секционные доклады - Sessions**

18:30 **Фуршет — Welcome Reception**

ПРОГРАММА СЕКЦИЙ
 SESSIONS PROGRAM

**Секция 1. Обобщенные решения уравнений
 Гамильтона-Якоби**

Руководители: Субботина Н.Н., Гомоюнов М.И.

**Section 1. Generalized solutions of Hamilton-
 Jacobi equations.**

Heads: Subbotina N.N., Gomoynov M.I.

(Читальный зал библиотеки ИММ – IMM Library hall)

**Понедельник, 26 октября
 Monday, October 26**

Заседание 1. Председатель: Субботина Н.Н.
Session 1. Chair: Subbotina N.N.

12:00-12:20 *Красовский Н.А., Тарасьев А.М.*
 Минимаксные решения уравнений
 Гамильтона-Якоби для динамических
 биматричных игр размерности 2x3.
 (virtual presentation)

12:20-12:40 *Гомоюнов М.И.*
 Минимаксные решения уравнений
 Гамильтона-Якоби с коинвариантными
 производными дробного порядка.

12:40-13:00 *Шагалова Л.Г.*
 О построении обобщенного решения
 уравнения Гамильтона-Якоби с
 трехкомпонентным гамильтонианом.

13:00-13:20 *Родин А.С.*
 О точках бифуркации решения уравнения
 Гамильтона-Якоби в модели
 молекулярной генетики.

Заседание 2. Председатель: Гомоюнов М.И.
Session 2. Chair: Gomoynov M.I.

16:10-16:40 *Григоренко Н.Л., Григорьева Э.В.,
 Хайлов Е.Н., Клименкова А.Д.*
 Оптимальные стратегии в модели CAR-T
 иммунотерапии лечения лейкемии.
 (virtual presentation)

16:40-17:00 *Плаксин А.Р.*
 Субградиенты функционала цены в
 дифференциальных играх для систем с
 запаздыванием.

Секция 2. Управление динамическими системами в условиях конфликта и неопределенности.

Руководители: Ушаков В.Н., Ченцов А.Г.

Section 2. Control of dynamic systems under conditions of conflict and uncertainty.

Heads: Ushakov V.N., Chentsov A.G.

(Конференц-зал ИММ — IMM Conference Hall)

Понедельник, 26 октября

Monday, October 26

Заседание 1. Председатель: Хлопин Д.В.
Session 1. Chair: Khlopin D.V.

- 12:00–12:20 *Хлопин Д.В.*
Necessary Conditions in Infinite-Horizon Control Problem regardless Asymptotic Assumptions.
- 12:20–12:40 *Ким А.В., Андрущечкина Н.А.*
On application of i -smooth analysis to nonlinear differential games with delays. (virtual presentation)
- 12:40–13:00 *Petrosian O., Tur A., Zhou J.*
Pontryagin Maximum Principle for Cooperative Differential Games with Continuous Updating.
- 13:00–13:20 *Авербух Ю.В.*
Value function of the mean field type differential game.

Заседание 2. Председатель: Серков Д.А.
Session 2. Chair: Serkov D.A.

- 16:10–16:30* *Костоусова Е.К.*
О полиэдральном методе синтеза управлений в задаче целевого уклонения для линейных многошаговых систем.
- 16:30–16:50 *Пацко В.С., Федотов А.А.*
Аналитическое исследование трёхмерного множества достижимости для машины Дубинса в случае двусторонних поворотов.
- 16:50–17:10* *Васёв П.А., Федотов А.А.*
Визуализация движений, идущих по границе трёхмерного множества достижимости для машины Дубинса.
- 17:10–17:30 *Серков Д.А.*
К методу программных итераций.
- 17:30–17:50 *Жуковский В.И., Кудрявцев К.Н., Жуковская Л.В.*
К устойчивости паретовского равновесия угроз и контругроз в одной коалиционной дифференциальной позиционной игре трех лиц с нетрансферабельными выигрышами.
- 00:00–00:00* **Измененное время докладов**
Changed time of talks