

СРЕДА 28 ОКТЯБРЯ 2020
WEDNESDAY OCTOBER 28, 2020

Пленарное заседание.

Председатель: Филиппова Т.Ф.

Plenary session. Chair: Filippova T.F.

(Конференц-зал ИММ — IMM Conference Hall)

- 09:00–09:40 *Ovseevich A.*
A number theoretic piece of control theory.
- 09:40–10:20 *Ченцов А.Г.*
Дифференциальная игра сближения-
уклонения: проблема релаксации и
программные конструкции.
(virtual presentation)
- 10:20–10:40 *Кофе-брейк — Coffee break*
- 10:40–13:20 **Секционные доклады - Sessions**
- 13:20–14:30 *Обед — Lunch*

Пленарное заседание.**Председатель: Ананьев Б.И.****Plenary session. Chair: Ananyev B.I.****(Конференц-зал ИММ — IMM Conference Hall)**14:30–15:10* *Krasovskii A.N.*

Construction of mutual tracking of motions of a real nonlinear dynamical system and its virtual model-leader.

15:10–15:50 *Арутюнов А.В.*Глобальная теорема о неявной функции.
(virtual presentation)15:50–16:10 *Кофе-брейк — Coffee break*16:10–18:10 **Виртуальная (постерная) сессия**
Virtual (poster) session18:30 **Банкет — Conference Dinner**

**Секция 4. Обратные задачи и управляемые
распределенные системы.**

Руководители: Максимов В.И., Хлопин Д.В.

**Section 4. Inverse problems and distributed
control systems.**

Heads: Maksimov V.I., Khlopin D.V.

(Читальный зал библиотеки ИММ – IMM Library hall)

Среда, 28 октября

Wednesday, October 28

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

10:40–11:00 *Жуковский Е.С., Бурлаков Е.О.,
Серова И.Д.*

Условие типа Каристи в задаче о
минимуме отображений при
ограничениях.

(virtual presentation)

11:00–11:20 *Петросян О.Л., Кучкаров И.И.*

Inverse Optimal Control with Continuous
Updating for Steering Behavior Model.

11.20–11:40 *Субботина Н.Н.*

A variational approach to solutions of
control reconstruction problems.

11.40–12:00 *Крупенников Е.А.*

О численном методе решения задач
динамической реконструкции.

Заседание 2. Председатель*: Максимов В.И.
Session 2. Chair*: Maksimov V.I.

12.10–12:30 *Максимов В.И.*

The methods of reconstruction of an input in a system of ordinary differential equations.

12.30–12:50 *Розенберг В.Л.*

Динамическая реконструкция внешних воздействий при дефиците информации в квазилинейном стохастическом дифференциальном уравнении.

12.50–13:10 *Сурков П.Г.*

О приближенном вычислении дробной производной типа Капуто по неточным данным, поступающим непрерывно.

Секция 5. Численные алгоритмы решения задач оптимального управления и краевых задач для уравнений Гамильтона-Якоби.

Руководители: Пацко В.С., Кумков С.И.

Section 5. Numerical algorithms for constructing solutions of optimal control problems and boundary value problems for Hamilton-Jacobi equations.

Heads: Patsko V.S., Kumkov S.I.

(Конференц-зал ИММ — IMM Conference Hall)

Среда, 28 октября

Wednesday, October 28

Заседание 1. Председатели: Пацко В.С.,
Кумков С.И.

Session 1. Chair: Patsko V.S., Kumkov S.I.

10:40–11:00 *Пименов В.Г., Таширова Е.Е.*

Explicit Numerical Method for Fractional Diffusion-Wave Equation with Functional Delay.

11:00–11:20 *Точилин П.А., Чистяков И.А.*

Алгоритм построения кусочно-квадратичных оценок функции цены в задаче разрешимости для нелинейной системы.

11:20–11:40 *Шориков А.Ф., Горанов А.Ю.*

Алгоритм решения задачи оптимального программного терминального управления сближением космических аппаратов.

- 11:40–12:00 *Дмитрук А.В., Самыловский И.А.*
Оптимальный синтез в простейшей задаче
быстродействия с линейным фазовым
ограничением. (virtual presentation)
- 12:00–12:20 *Turetsky V., Weiss M., Shima T.*
Combined Linear Quadratic/Bounded
Control Differential Game with Delayed
Pursuit Decision. (virtual presentation)
- 12:20–12:40 *Ершов А.А., Ушаков А.В., Ушаков В.Н.*
О двух игровых задачах сближения.
- 12:40–13:00 *Кандоба И.Н., Новиков Д.А.,
Плаксин А.Р., Козьмин И.В.*
О задаче оптимального управления
возвращаемым блоком ракеты-носителя.
- 13:00–13:20 *Petrosyan L., Yeung D., Pankratova Ya.*
A Class of Cooperative Differential Games
on Networks. (virtual presentation)

00:00–00:00* **Изменения в расписании**
Changes in program

Виртуальная сессия – Virtual session

Руководитель: Кумков С.С.

Head: Kumkov S.S.

(Конференц-зал ИММ — IMM Conference Hall)

Среда, 28 октября**Wednesday, October 28****16:10–18:10**

- Колпакова Е.А.* Feedback strategies for controlled continuity equation.
- Реттиева А.Н.* Rational behavior in dynamic multicriteria games.
- Кумакшев С.А.* Активное гашение колебаний при помощи обратной связи.
- Корнеев В.А.* Гарантирующее управление упреждением и запаздыванием в задаче защиты объекта на подвижном основании от удара.
- Никитина С.А.,
Ухоботов В.И.* Дискретная задача управления с помехой и вектограммами, линейно зависящими от заданных множеств.
- Бенараб С.* Дифференциальное неравенство для периодической краевой задачи.
- Сумин В.И.* Метод обращения главной части начально-краевых задач в теории оптимального управления распределенными системами.

- Мерчела В.* О существовании точек совпадения двух отображений, определенных на (q_1, q_2) -квазиметрическом пространстве.
- Ламоткин А.Е.,
Мисюра Н.Е.,
Митюшов Е.А* Об одном способе построения программной траектории сферического движения твердого тела.
- Долгий Ю.Ф.,
Сесекин А.Н.* Регуляризация вырожденной задачи оптимальной стабилизации импульсных систем с запаздыванием.
- Сумин М.И.* Регуляризация классических условий оптимальности в выпуклых задачах оптимизации управляемых распределенных систем.
- Бедин Д.А.* Смещённые оценки в задаче траекторной фильтрации, определение нижней границы возможной точности.
- Троева М.С.* Abstract fractional McKean-Vlasov and HJB equations.
- Никольский М.С.* Линейные управляемые объекты с фазовыми ограничениями. Приближённое вычисление множеств достижимости.

- Лукьянова Л.Н.* Оптимальное и субоптимальное управление в модели односекторной экономики с запаздывающим аргументом.
- Хайиткулов Б.Х.* Консервативные схемы решения нестационарных задач управления теплопроводности с переменными коэффициентами в прямоугольнике.
- Попова С.Н.,
Федорова М.В.* О критерии пропорциональной локальной управляемости показателей Ляпунова систем с дискретным временем.
- Ряшко Л.Б.,
Башкирцева И.А.* Управление стохастическими системами с цветными шумами.
- Башкирцева И.А.* Синтез стохастических аттракторов при неполной информации.
- Новоселова Н.Г.** О численном построении множеств выживаемости в задачах химиотерапии злокачественных опухолей.