

23 января 2024 года, вторник

9:30 – 10:00	Регистрация участников (ВМК, 2 этаж, южный холл)
10:00 – 11:00	Открытие конференции (ВМК, 2 этаж, аудитория 238)

Пленарные доклады ВМК, 2 этаж, аудитория 238

Председатель:	Н.Ю. Лукоянов
11:00 – 11:25	В.И. Максимов Регуляризованная обратная связь в задачах обращения и устойчивого управления
11:25 – 11:50	С.И. Кабанихин, М.А. Шишленин Stability and Regularization of Nonlinear Volterra Operator Equations
11:50 – 12:20	Кофе-брейк
Председатель:	В.И. Максимов
12:20 – 12:45	А.В. Ильин, А.С. Фурсов О построении цифрового регулятора для переключаемой линейной системы с соизмеримыми запаздываниями в управлении
12:45 – 13:10	А.М. Денисов Аппроксимация решений обратных задач для уравнений в частных производных с малым параметром при старших производных
13:10 – 13:35	А.А. Давыдов Optimal Cyclic Harvesting of Distributed Renewable Resource
13:35 – 14:35	Обеденный перерыв
Председатель:	А.В. Дмитрук
14:35 – 15:00	А.А. Васин Об оптимальном управлении накопителями энергии
15:00 – 15:25	И.С. Ломов Построение обобщённого решения смешанной задачи для телеграфного уравнения. Два подхода
15:25 – 15:40	Перерыв
15:40 – 17:55	СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ (ВМК аудитории 607, 609)
18:00 – 21:00	Банкет

23 января 2024 года, вторник

Секционные доклады

**Секция «Теория решения обратных задач»
ВМК, 6 этаж, аудитория 609**

Председатель:	А. А. Давыдов
15:40 – 15:55	Ю.Л. Сачков Свободные нильпотентные субримановы структуры и их приложения
15:55 – 16:10	А.П. Маштаков Субриманова задача на центральном расширении группы движений плоскости
16:10 – 16:25	А.В. Подобряев Сублоренцевы экстремали
16:25 – 16:40	Г.А. Курина Асимптотика решения сингулярно возмущенных задач оптимального управления с пересекающимися траекториями вырожденного уравнения состояния
16:40 – 16:55	В.А. Зайцев Об асимптотической стабилизации нелинейных периодических систем с дискретным временем
16:55 – 17:10	А.Г. Ченцов, Д.А. Серков Одно свойство непрерывной зависимости множеств в пространстве мер и задача на программный минимакс
17:10 – 17:25	Д.В. Хлопин О неустойчивости знака как условия трансверсальности
17:25 – 17:40	А.Р. Данилин, А.А. Шабуров Задачи дешевого управления с гладкими ограничениями на управление

23 января 2024 года, вторник

Секционные доклады

**Секция «Игровые задачи управления»
ВМК, 6 этаж, аудитория 607**

Председатель:	Н.Л. Григоренко
15:40 – 15:55	В.Л. Розенберг К задаче гарантирующего управления при дефиците информации для стохастического дифференциального уравнения
15:55 – 16:10	М.И. Гомоюнов Оптимальные позиционные стратегии в антагонистических играх для интегральных уравнений Вольтерра
16:10 – 16:25	А.И. Мачтакова, Н.Н. Петров О некоторых задачах преследования в дифференциальных играх с дробными производными
16:25 – 16:40	А.И. Благодатских Одновременная многократная поимка в задачах группового преследования
16:40 – 16:55	Л.П. Югай Задача уклонения в квазилинейных дифференциальных играх с локально-инерционными управлениями
16:55 – 17:10	А.Н. Ретгиева Cooperation in Dynamic Multicriteria Games
17:10 – 17:25	В.И. Жуковский, Л.В. Жуковская, Л.В. Смирнова Коалиционно-эффективное равновесие в одной нетрансферабельной игре
17:25 – 17:40	И.А. Гаража Управление нелинейным объектом, линеаризуемым обратной связью, в задаче дифференциальной игры

24 января 2024 года, среда

**Пленарные доклады
ВМК, 2 этаж, аудитория 238**

Председатель:	Н.Л. Григоренко
10:00 – 10:25	В.В. Фомичев Задачи построения наблюдателей минимального порядка
10:25 – 10:50	А.В. Дмитрук Общий принцип Лагранжа и его применение в оптимальном управлении
10:50 – 11:15	В.В. Мазалов Stable coalitions in dynamic games
11:15 – 11:45	Кофе-брейк
Председатель:	В.В. Мазалов
11:45 – 12:10	Н.Л. Григоренко Построение управления первого игрока для системы поводья в нелинейной дифференциальной игре
12:10 – 12:35	Л.В. Локуцкий Асимптотически оптимальное управление периодической струной
12:35 – 13:00	Е.Н. Хайлов Продолжимость решений неавтономных систем квадратичных дифференциальных уравнений и их применение в задачах оптимального управления
13:00 – 14:00	Обеденный перерыв
14:00 – 19:00	СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ (ВМК аудитории 607, 609)

24 января 2024 года, среда

Секционные доклады

Секция «Управление системами в частных производных»

ВМК, 6 этаж, аудитория 609

Председатель:	В.И. Максимов
14:00 – 14:15	С.С. Постнов Об особенностях решения задачи оптимального по быстродействию граничного управления для систем, описываемых диффузионно-волновым уравнением
14:15 – 14:30	М.А. Шишленин, С.И. Кабанихин Inverse Problems of Acoustics and Electrodynamics
14:30 – 14:45	Д.К. Потапов Управление в задаче Штурма-Лиувилля с разрывной правой частью
14:45 – 15:00	Н.Д. Ливанов, И.В. Измestьев Об одной задаче управления в электросети длинных линий при наличии помех
15:00 – 15:15	Перерыв

Секция «Управление динамическими системами»

ВМК, 6 этаж, аудитория 609

Председатель:	Е.Н. Хайлов
15:15 – 15:30	А.Г. Ченцов Декомпозиция и динамическое программирование в задачах маршрутизации с ограничениями
15:30 – 15:45	А.С. Бортакoвский Быстродействие группы управляемых объектов
15:45 – 16:00	В.С. Пацко, Г.И. Трубников, А.А. Федотов Машина Дубинса: трёхмерный и двумерный варианты множества достижимости при интегральном ограничении на управление
16:00 – 16:15	М.С. Никольский О непрерывности времени оптимального быстродействия в линейных задачах оптимального быстродействия
16:15 – 16:30	Н.Б. Мельников, М.И. Ронжина Оптимальные траектории с учащающимися переключениями в задаче локальной стабилизации системы шар и балка
16:30 – 16:45	Н.Л. Семендяева, Ю.Н. Киселёв, С.Н. Аввакумов, М.В. Орлов, С.М. Орлов Исследование колебательных процессов в кинетической модели трёхкомпонентной химической реакции
16:45 – 17:00	Л.И. Родина О некоторых классах систем дифференциальных уравнений

17:00 – 17:15	Перерыв
Председатель:	М.В. Орлов
17:15 – 17:30	<u>В.С. Петухов</u>, <u>Ю.Л. Сачков</u> Лоренцева задача на 2-мерном пространстве де Ситтера
17:30 – 17:45	<u>О.А. Корнеева</u>, <u>Ю.В. Мастерков</u> Об управляемости одной линейной нестационарной системы
17:45 – 18:00	<u>В.В. Абрамова</u>, <u>И.А. Самыловский</u> Задачи управления группой динамических объектов в гравитационном поле
18:00 – 18:15	<u>М.И. Ронжина</u>, <u>Л.А. Манита</u> Spiral-like solutions in optimal control problems with control in a disk
18:15 – 18:30	<u>Н.И. Денисова</u>, <u>В.В. Фомичев</u> Задача построения асимптотического наблюдателя для одного класса нестационарных систем с возмущением
18:30 – 18:45	<u>А.А. Давыдов</u>, <u>С.О. Зосимов</u> Normal forms for pair of involution of real line with common fixed point and termohaline oscillations in Welander model
18:45 – 19:00	<u>М.Н. Гончарова</u>, <u>С.П. Самсонов</u> Об аналитическом задании множества управляемости для одной системы второго порядка с фазовым ограничением

**Секция «Моделирование и управление
экономическими, биологическими и социальными системами»
ВМК, 6 этаж, аудитория 607**

Председатель:	Е.А. Ровенская
14:00 – 14:15	<u>С.В. Чистяков</u>, <u>М.Е. Васецов</u> Заметки о теории игр
14:15 – 14:30	<u>А.А. Давыдов</u>, <u>Х.А. Хачатрян</u> О существовании стационарных состояний в динамике популяций с миграцией и распределенным потомством
14:30 – 14:45	<u>А.П. Бакланов</u>, <u>J. Bednar</u>, <u>N. Khabarov</u> Pitfalls of Social Cost of Carbon
14:45 – 15:00	<u>А.Н. Кириллов</u> The method of predator-prey system periodic control preserving the interaction structure
15:00 – 15:15	<u>Д.В. Туницкий</u> Эксплуатация возобновляемого ресурса, распределенного на поверхности Земли
15:15 – 15:30	<u>А.Д. Манита</u>, <u>Л.А. Манита</u> Stochastic modifications of DeGroot opinion dynamics model
15:30 – 15:45	<u>И.А. Петренко</u>, <u>А.А. Черевко</u>, <u>Т.С. Шарифуллина</u> Анализ задачи эмболизации АВМ методами теории оптимального управления

15:45 – 16:00	Л.И. Родина, А.В. Черникова Об оптимальной эксплуатации возобновляемого ресурса из структурированной популяции
16:00 – 16:15	У.А. Абдуллаев, Е.Т. Отениязов Об возможности математического моделирования системы самоорганизации
16:15 – 16:30	Перерыв

**Секция «Численные методы решения обратных задач»
ВМК, 6 этаж, аудитория 607**

Председатель:	Л.А. Артемьева
16:30 – 16:45	Н.В. Стрелковский, С.М. Орлов Advancing the program packages method for positional control problems with incomplete information
16:45 – 17:00	П.Г. Сурков Об одном алгоритме восстановления возмущений в равномерной метрике в системе дробного порядка
17:00 – 17:15	П.А. Точилин, М.В. Паршиков О вычислении приближенного решения задачи быстрогодействия с фазовыми ограничениями при помощи случайного дерева
17:15 – 17:30	Л.А. Артемьева, А.А. Дряженков, М.М. Потапов Регуляризованный экстраградиентный метод с отделимым от нуля шагом для решения неравномерно возмущённой квадратичной задачи
17:30 – 17:45	Г.И. Грубников Численное исследование двумерного множества достижимости машины Дубинса при интегральном квадратичном ограничении на управление
17:45 – 18:00	В.В. Едреев Автоматическая генерация фронта оптимальных архитектур нейронных сетей алгоритмами многокритериальной оптимизации
18:00 – 18:15	Е.А. Крупенников Об обратных задачах для управляемых систем со скользящими режимами
18:15 – 18:30	А.С. Асеев, С.П. Самсонов Метод нахождения границы множества достижимости для негладких управляемых динамических систем на плоскости
18:30 – 18:45	В.Л. Литвинов, К.В. Литвинова Application of the Kantorovich-Galerkin Method to the Problem of Longitudinal Vibrational Rope with Moving Boundary