

ПРОГРАММА
международной конференции
«Динамические системы: устойчивость,
управление, дифференциальные игры»
(SCDG2024),
посвященной 100-летию со дня рождения
академика Н.Н. Красовского

Екатеринбург, Россия
9–13 сентября 2024 г.

PROGRAM
of the International Conference
“Dynamic systems: Stability, Control,
Differential Games” (SCDG2024)
devoted to the 100th anniversary of
Academician N.N. Krasovskii

Yekaterinburg, Russia
September 9–13, 2024

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

CONFERENCE PARTICIPANT REGISTRATION

ВОСКРЕСЕНЬЕ	8 сентября	17:00–19:00
Фойе гостиницы «Октябрьская» г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 17		
ПОНЕДЕЛЬНИК	9 сентября	8:30–9:00
Центр культуры «Урал» г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 3		
SUNDAY	September 8	17:00–19:00
Hotel “Oktyabrskaya”. Reception Hall 17 S. Kovalevskaya str., Yekaterinburg		
MONDAY	September 9	8:30–9:00
“Ural” Cultural Center 3 Studencheskaya str., Yekaterinburg		

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

CONFERENCE VENUE

ЦК Урал	CC Ural
Центр Культуры «Урал» ул. Студенческая, 3	“Ural” Cultural Center 3 Studencheskaya str.
Залы ИММ УрО РАН	Halls of IMM UbrAS
ул. С. Ковалевской, 16	16 S. Kovalevskaya str.
ИММ.А — Актовый зал	ИММ.А — Conferece Hall
3 этаж старого корпуса	3 rd floor of the old building
ИММ.Л — Зал библиотеки	ИММ.Л — Library Hall
4 этаж нового корпуса	4 th floor of the new building
Залы гостиницы «Октябрьская»	Halls of Oktyabrskaya Hotel
ул. С. Ковалевской, 17	17 S. Kovalevskaya str.
ОКТ.VIP — VIP-Зал	ОКТ.VIP — VIP-Hall
1 этаж гостиницы	1 st floor of the hotel
ОКТ.А — Зал А	ОКТ.А — Hall A
3 этаж гостиницы	3 rd floor of the hotel
ОКТ.В — Зал В	ОКТ.В — Hall B
4 этаж гостиницы	4 th floor of the hotel

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

CONFERENCE PROGRAM

ПОНЕДЕЛЬНИК		MONDAY	
9 СЕНТЯБРЯ 2024		SEPTEMBER 9, 2024	
08:30 - 09:00		Регистрация (ЦК Урал) — Registration (CC Ural)	
Открытие конференции		Conference opening	
Председатель: <i>Лукоянов Н.Ю.</i>		Chair: <i>Lukoyanov, N.Yu.</i>	
Зал ЦК Урал		Hall CC Ural	
09:00 - 09:40		Вступительное слово — Opening speech	
09:40 - 10:30		<i>Лукоянов Н.Ю.</i> О научной деятельности академика Н.Н. Красовского	
10:30 - 11:00		Кофе-пауза — Coffee break 	
Пленарное заседание:		Plenary session:	
Председатель: <i>Лукоянов Н.Ю.</i>		Chair: <i>Lukoyanov, N.Yu.</i>	
Зал ЦК УРАЛ		Hall CC Ural	
11:00 - 11:50		<i>Козлов В.В.</i> Некоторые задачи теории устойчивости движения	
11:50 - 12:40		<i>Чернуосько Ф.Л.</i> Динамика и оптимизация мобильных систем с управляемой конфигурацией	
12:40-15:00		Фуршет — Welcome Reception 	
Пленарное заседание:		Plenary session:	
Председатель: <i>Тайманов И.А.</i>		Chair: <i>Taimanov, I.A.</i>	
Зал IMM.A		Hall IMM.A	
16:00 - 16:50		<i>Орлов Д.О.</i> Алгебраические многообразия, вопросы их классификации и приложения к зеркальной симметрии	
16:50 - 17:40		<i>Трещев Д.В.</i> О бесконечномерной теории Флоке	
17.50 - 18.30		<i>Фильм об Н.Н. Красовском</i>	

ВТОРНИК 10 СЕНТЯБРЯ 2024				TUESDAY SEPTEMBER 10, 2024					
Пленарное заседание:				Plenary session:					
Председатель: Ченцов А.Г.				Chair: Chentsov, A.G.					
Зал ОКТ.А				Hall ОКТ.А					
09:00 - 09:50 Тайманов И.А. Динамические системы на центральных расширениях алгебр Ли и симплектические нильногообразия									
09:50 - 10:40 Матвеевко В.П. Сингулярные решения теории упругости: аналитические и численные результаты, практические приложения									
10:40 - 11:10 Кофе-пауза — Coffee break									
Пленарное заседание:				Plenary session:					
Председатель: Ушаков В.Н.				Chair: Ushakov, V.N.					
Зал ОКТ.А				Hall ОКТ.А					
11:10 - 12:00 Толстоногов А.А. Связанная система, состоящая из эволюционного включения с максимально монотонными операторами и грех-регулярного процесса выметания									
12:00 - 12:50 Давыдов А.А. Стационарные состояния нелокальной КПП-модели и их оптимизация									
12:50 - 14:00 Обед — Lunch									
14:00 - 16:00 Секционные доклады — Regular talks									
TS1:1		TS2:1.1		TS2:2.1		TS3		TS4:1	
Зал/Hall		Зал/Hall		Зал/Hall		Зал/Hall		Зал/Hall	
IMM.L		ОКТ.А		ОКТ.В		IMM.A		ОКТ.VIP	
16:00 - 16:30 Кофе-пауза — Coffee break									
16:30 - 17:50 Секционные доклады — Regular talks									
TS1:2		TS2:1.2		TS2:2.2		TS4:2		TS6	
Зал/Hall		Зал/Hall		Зал/Hall		Зал/Hall		Зал/Hall	
IMM.L		ОКТ.А		IMM.A		ОКТ.VIP		ОКТ.В	
18:30 Банкет — Conference Dinner									

Вторник. 10 сентября		Tuesday. September 10	
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ		REGULAR TALKS	
Устойчивость и стабилизация		Stability and stabilization	
Секция TS1:1 (Зал IMM.L)		Session TS1:1 (Hall IMM.L)	
Председатель: Сесекин А.Н.		Chair: Seseikin, A.N.	
14:00 - 14:40	Зайцев В.А., Ким И.Г. Управление матричным спектром блочных матричных систем обратной связью по выходу		
14:40 - 15:00	Dong W. Feedback stabilization of quasi-one-sided Lipschitz nonlinear discrete-time systems with reduced-order observer		
15:00 - 15:20	Wang Z. Robust stability of second-order time-delay systems with unknown parameters		
15:20 - 15:40	Hu G. Stability and stabilization of linear delay systems		
15:40 - 16:00	Сесекин А.Н., Кандрина А.Д. Устойчивость по Хайерсу-Уламу-Рассиасу нелинейных дифференциальных уравнений с разрывными траекториями и запаздыванием		
Секция TS1:2 (Зал IMM.L)		Session TS1:2 (Hall IMM.L)	
Председатель: Волков А.М.		Chair: Volkov, A.M.	
16:30 - 16:50	Волков А.М. Построение стабилизирующих стратегий для решения нелокального уравнения неразрывности		
16:50 - 17:10	Гребенщиков Б.Г., Загребина С.А., Ложников А.Б. Устойчивость и стабилизация некоторых систем с неограниченным запаздыванием		
17:10 - 17:30	Беляев А.В. Стохастическая динамика модели связанных популяций с миграцией		
17:30 - 17:50	Егитов А.В. Устойчивость МГД течений полимерной жидкости в цилиндрическом канале (модель Виноградова — Покровского)		

Оптимальное управление и дифференциальные игры		Optimal control theory and differential games	
Секция TS2:1.1 (Зал ОКТ.А)		Session TS2:1.1 (Hall ОКТ.А)	
Председатель: Барсегян В.Р.		Chair: Barseghyan, V.R.	
14:00 - 14:40	Барсегян В.Р. Об управляемости линейных систем переменной структуры с динамическим регулятором		
14:40 - 15:00	Солодуша С.В., Барсегян В.Р. Задачи оптимального граничного управления колебаниями струны с промежуточными условиями при минимизации граничной энергии		
15:00 - 15:20	Дмитриев М.Г., Даник Ю.Э. An algorithm for constructing a symbolic family of feedback laws in nonlinear control systems using asymptotic approximations and the SDRE approach		
15:20 - 15:40	Гриних А.Л. N-Person Prisoner's Dilemma with Imperfect Information on a Hypergraph		
15:40 - 16:00	Маштаков А.П. Модель зрительного восприятия контуров с учетом их ориентации и толщины		
Секция TS2:2.1 (Зал ОКТ.В)		Session TS2:2.1 (Hall ОКТ.В)	
Председатель: Кумков С.С.		Chair: Kumkov, S.S.	
14:00 - 14:40	Керимбеков А.К., Баетов А.К., Асанова Ж.К. О разрешимости задачи синтеза распределенного управления при нелинейной оптимизации упругих колебаний		
14:40 - 15:00	Михайлов А.В., Кумков С.С. Geometric Procedure for Solving Linear Differential Games with High-Dimensional State Vector		
15:00 - 15:20	Ruziboev M. Pursuit Evasion differential games in ℓ^p on a finite time interval		
15:20 - 15:40	Шориков А.Ф. Оптимизация адаптивного управления прогнозированием состояния фазового вектора линейной дискретной управляемой динамической системы		
15:40 - 16:00	Глухов А.И., Шишленин М.А. Игры среднего поля в динамике социальных протестов: математическое моделирование и управление		

Оптимальное управление и дифференциальные игры		Optimal control theory and differential games	
Секция TS2:1.2 (Зал ОКТ.А)		Session TS2:1.2 (Hall ОКТ.А)	
Председатель: Дыхта В. А.		Chair: Dykhta, V. A.	
16:30 - 17:10	Дыхта В.А. Метод штрафных оценок и позиционный принцип минимума в задаче оптимального управления с терминальными ограничениями		
17:10 - 17:30	Чупин И.А. Нахождение точек переключения релейного управления для манипуляционных роботов		
17:30 - 17:50	Родин А.С., Субботина Н.Н. Обобщенная формула Хопфа для функции цены в позиционной дифференциальной игре с ε -поймкой		
Секция TS2:2.2 (Зал IMM.А)		Session TS2:2.2 (Hall IMM.А)	
Председатель: Авербух Ю.В.		Chair: Averboukh, Yu. V.	
16:30 - 17:10	Авербух Ю.В. Стохастический поводырь: работы Н.Н. Красовского и современное состояние		
17:10 - 17:30	Королёв А.В., Угольников Г.А. Дифференциально-игровые модели олигополии Курно с дополнительными эффектами		
17:30 - 17:50	Мамадалиев Н. Задача преследования для дифференциально-разностных игр нейтрального типа с интегральными ограничениями на управления игроков		

Оценивание состояний		State estimates
Секция TS3 (Зал IMM.A)		Session TS3 (Hall IMM.A)
Председатель: Гусейнов Х.		Chair: Guseinov, K.
14:00 - 14:40	<i>Guseinov K., Huseyin A., Huseyin N.</i>	Continuity of L_p balls and application to the nonlinear control system
14:40 - 15:20	<i>Хлебников М.В.</i>	Синтез гарантирующего фильтра как задача оптимизации
15:20 - 15:40	<i>Ширяев В.И., Брагина А.А., Щербakov В.П., Подвицлова Е.О.</i>	Об управлении динамической системой прямым методом Ляпунова в условиях неполноты информации
15:40 - 16:00	<i>Юровских П.А.</i>	О наихудших возмущениях в задаче гарантированного оценивания с выпуклыми ограничениями

Дифференциальные уравнения		Differential equations	
Секция TS4:1 (Зал ОКТ.VIP)		Session TS4:1 (Hall ОКТ.VIP)	
Председатель: Азамов А.А.		Chair: Azamov, A.A.	
14:00 - 14:40	Азамов А.А. Комбинаторика дифференциальных уравнений и приближенное решение задачи Коши высокого порядка точности		
14:40 - 15:00	Бекларян Л.А., Бекларян А.Л. Дуализм в теории солитонных решений		
15:00 - 15:20	Казаков А.Л. Точные решения одной квазилинейной параболической системы		
15:20 - 15:40	Петросян Г.Г. On topological properties of solution sets for semilinear fractional differential inclusions of an order $q \in (1, 2)$		
15:40 - 16:00	Ким А.В. Дифференциальные уравнения с обыкновенными и инвариантными производными		
Секция TS4:2 (Зал ОКТ.VIP)		Session TS4:2 (Hall ОКТ.VIP)	
Председатель: Точилин П.А.		Chair: Tochilin, P.A.	
16:30 - 16:50	Чистяков И.А., Точилин П.А. Построение кусочно-кубических оценок функции цены для приближённого решения задачи целевого управления		
16:50 - 17:10	Скорынин А.С., Федоров В.Е. Аналитическое разрешающее семейство операторов для линейных уравнений с регулярной производной Хилфера		
17:10 - 17:30	Шамолин М.В. Тензорные инварианты динамических систем с диссипацией		
17:30 - 17:50	Шафранов Д.Е. О численном решении одного линейного стохастического уравнения теории фильтрации в пространствах дифференциальных форм, заданных на торе		

Современные приложения теории управления и численные методы		Applications of optimal control theory and numerical methods	
Секция TS6 (Зал ОКТ.В)		Session TS6 (Hall ОКТ.В)	
Председатель: <i>Братусь А.С.</i>		Chair: <i>Bratus, A.S.</i>	
16:30 - 16:50	<i>Братусь А.С., Bocharov G.A., Samockatov V.P.</i> Mathematical Model of Adaptive Immune Response Based on Kye-Lock Predication, Optimal Control and Markov Gaussian Stochastic Processes		
16:50 - 17:10	<i>Артемяева Л.А., Дряженков А.А., Потапов М.М.</i> Модификации регуляризованного двухэтапного экс- траградиентного метода в задачах квадратичной ми- нимизации с неточно заданными входными данными		
17:10 - 17:30	<i>Бычков Е.В., Замышляева А.А.</i> О задаче опти- мального управления для одной математической мо- дели гидродинамики		
17:30 - 17:50	<i>Губер А.В., Шишенин М.А.</i> Сравнительный ана- лиз численных методов решения обратной задачи опре- деления источника акустических волн		

СРЕДА			WEDNESDAY				
11 СЕНТЯБРЯ 2024			SEPTEMBER 11, 2024				
Пленарное заседание:			Plenary session:				
Председатель: <i>Субботина Н.Н.</i>			Chair: <i>Subbotina, N.N.</i>				
Зал ОКТ.А			Hall ОКТ.А				
09:00 - 09:50			<i>Парастаев Г.С., Шананин А.А.</i> The Gini index and the Ramsey's conjecture on social stratification				
09:50 - 10:40			<i>Скубачевский А.Л.</i> Об успокоении нестационарной системы управления с последствием нейтрального типа				
10:40 - 11:30			<i>Петросян Л.А.</i> Неантагонистические дифференциальные игры с сетевым взаимодействием				
11:30 - 12:00			Кофе-пауза — Coffee break 				
12:10 - 13:30			Секционные доклады — Regular session				
			WS1	WS2:1.1	WS2:2.1	WS4	WS6.1
			Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall
			IMM.A	ОКТ.В	ОКТ.А	IMM.L	ОКТ.VIP
13:30 - 14:30			Обед — Lunch 				
14:30 - 16:10			Секционные доклады — Regular session				
			WS2:1.2	WS2:2.2	WS2:3.2	WS5.1	WS6.2
			Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall
			ОКТ.В	ОКТ.VIP	IMM.L	ОКТ.А	IMM.A
16:10 - 16:40			Кофе-пауза — Coffee break 				
16:40 - 18:00			Секционные доклады — Regular session				
			WS2:1.3	WS2:2.3	WS2:3.3	WS5.2	WS6.3
			Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall
			ОКТ.В	ОКТ.VIP	IMM.L	ОКТ.А	IMM.A

Среда, 11 сентября	Wednesday, September 11
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ	REGULAR TALKS

Устойчивость и стабилизация		Stability and stabilization	
Секция WS1 (Зал IMM.A)		Session WS1 (Hall IMM.A)	
Председатель: <i>Красинский А.Я.</i>		Chair: <i>Krasinskiy, A.Y.</i>	
12:10 - 12:30	<i>Красинский А.Я.</i> О комплексном применении аналитической механики несвободных систем, нелинейной теории устойчивости и метода Н.Н. Красовского к одному классу задач стабилизации с нулевыми корнями		
12:30 - 12:50	<i>Егоров А.В.</i> Новое представление матрицы Ляпунова для систем с запаздыванием		
12:50 - 13:10	<i>Колениченко А.П.</i> Тьюринговские структуры в пространственно-распределенных моделях: мультистабильность и стохастические переходы		
13:10 - 13:30	<i>Юмагулов М.Г.</i> Об устойчивости точек равновесия системы “реакция-диффузия”		

Оптимальное управление и дифференциальные игры		Optimal control theory and differential games	
Секция WS2:1.1 (Зал ОКТ.В)		Session WS2:1.1 (Hall ОКТ.В)	
Председатель: <i>Ушаков В.Н.</i>		Chair: <i>Ushakov, V.N.</i>	
12:10 - 12:50	<i>Ершов А.А., Матвийчук А.Р., Васёв П.А., Кувшинов О.А., Ушаков А.В., Ушаков В.Н.</i> Метод унификации Н.Н. Красовского: применение к решению игровых задач сближения		
12:50 - 13:10	<i>Ершов А.А., Давлетов Д.Б., Ушаков В.Н.</i> О соотношении между α -множествами и слабо выпуклыми множествами		
13:10 - 13:30	<i>Мачтакова А.И.</i> О преследовании группы скоординированных убегающих в дифференциальной игре с дробными по Капуто производными		
Секция WS2:2.1 (Зал ОКТ.А)		Session WS2:2.1 (Hall ОКТ.А)	
Председатель: <i>Петров Н.Н.</i>		Chair: <i>Petrov, N.N.</i>	
12:10 - 12:50	<i>Можегова Е.С., Петров Н.Н.</i> О некоторых задачах группового преследования во временных шкалах		
12:50 - 13:10	<i>Щелчков К.А.</i> Об одной задаче управления нелинейной системой второго порядка в условиях воздействия помехи		
13:10 - 13:30	<i>Новиков Д.А.</i> Численное решение задачи управления с фазовыми ограничениями		

Оптимальное управление и дифференциальные игры		Optimal control theory and differential games	
Секция WS2:1.2 (Зал ОКТ.В)		Session WS2:1.2 (Hall ОКТ.В)	
Председатель: Горнов А.Ю.		Chair: Gornov, A.Yu.	
14:30 - 15:10	Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С., Аникин А.С., Сороковиков П.С. Nonlocal methods for solving optimal control problems		
15:10 - 15:30	Изместьев И.В. The problem of controlling the process of cleaning a reservoir from impurity: numerical solution		
15:30 - 15:50	Коврижных О.О., Данилин А.Р. Асимптотика решений задач оптимального терминального управления линейной автономной системой с малыми параметрами		
15:50 - 16:10	Лебедев П.Д., Успенский А.А. Альфа-множества и их оболочки при построении решений плоских задач управления по быстродействию с невыпуклой целью		
Секция WS2:2.2 (Зал ОКТ.VIP)		Session WS2:2.2 (Hall ОКТ.VIP)	
Председатель: Пацко В.С.		Chair: Patsko, V.S.	
14:30 - 15:10	Пацко В.С., Трубников Г.И., Федотов А.А. Машина Дубинса с интегральным ограничением на управление: двумерное множество достижимости		
15:10 - 15:30	Трубников Г.И. Аналитика эллиптических функций при построении двумерного множества достижимости машины Дубинса с интегральным ограничением на управление.		
15:30 - 15:50	Мельников Н.Б., Ронжина М.И. Chattering control in feedback stabilization of underactuated systems with two degrees of freedom		
15:50 - 16:10	Осинов И.О. О свойстве выпуклости множеств достижимости квазилинейных систем		

Оптимальное управление и дифференциальные игры		Optimal control theory and differential games	
Секция WS2:3.2 (Зал IMM.L)		Session WS2:3.2 (Hall IMM.L)	
Председатель: <i>Реттиева А.Н.</i>		Chair: <i>Rettieva, A.N.</i>	
14:30 - 15:10	<i>Чистяков С.В.</i>	Истоки метода программных итераций в теории дифференциальных игр	
15:10 - 15:30	<i>Ливанов Н.Д., Измestьев И.В.</i>	Численное решение задачи управления гиперболической системой при наличии неопределенности	
15:30 - 15:50	<i>Чернов А.В.</i>	О глобальной управляемости полуперейного эволюционного уравнения с ограниченным управлением и фиксированным временем	
15:50 - 16:10	<i>Реттиева А.Н.</i>	Cooperation in dynamic multicriteria game on transport network	
Секция WS2:1.3 (Зал ОКТ.В)		Session WS2:1.3 (Hall ОКТ.В)	
Председатель: <i>Самсолюк О.Н.</i>		Chair: <i>Samsonyuk, O.N.</i>	
16:40 - 17:00	<i>Самсолюк О.Н.</i>	Оптимальное управление BV-процессом выметания	
17:00 - 17:20	<i>Сачков Ю.Л.</i>	Сублоренцевы задачи на распределении Мартине	
17:20 - 17:40	<i>Красовский Н.А., Тарасьев А.М.</i>	Равновесные траектории в координатных играх со среднеинтегральными выигрышами	
17:40 - 18:00	<i>Ибайдуллаев Т.Т.</i>	Модельная дифференциальная игра с пополняемыми ресурсами управлений	

Оптимальное управление и дифференциальные игры		Optimal control theory and differential games	
Секция WS2:2.3 (Зал ОКТ.VIP)		Session WS2:2.3 (Hall ОКТ.VIP)	
Председатель: <i>Стрекаловский А.С.</i>		Chair: <i>Strekalovskii, A.S.</i>	
16:40 - 17:00	<i>Стрекаловский А.С.</i> Локальный поиск в невыпуклых задачах оптимального управления		
17:00 - 17:20	<i>Тимофеева Г.А., Завалищин Д.С.</i> Анализ стратегий грузоперевозчиков в рамках модели игры с несколькими критериями		
17:20 - 17:40	<i>Багно А.Л., Тарасьев А.М.</i> Построение функции цены и оптимального управления в тестовой модели экономического роста		
17:40 - 18:00	<i>Хайлов Е.Н.</i> Параметризация множества достижимости билинейной управляемой системы в адаптивной терапии ракового заболевания		
Секция WS2:3.3 (Зал IMM.L)		Session WS2:3.3 (Hall IMM.L)	
Председатель: <i>Благодатских А.И.</i>		Chair: <i>Blagodatskikh, A.I.</i>	
16:40 - 17:20	<i>Серков Д.А.</i> On a construction of a partially non-anticipative multiselector and its applications to dynamic optimization problems		
17:20 - 17:40	<i>Благодатских А.И.</i> Одновременная многократная поимка в конфликтно управляемом процессе		
17:40 - 18:00	<i>Самыловский И.А., Бармин М.А.</i> Оптимальный синтез в задаче о приведении двойного интегратора на отрезок		

Обратные задачи динамики		Inverse problems of dynamics	
Секция WS5.1 (Зал ОКТ.А)		Session WS5.1 (Hall ОКТ.А)	
Председатель: <i>Субботина Н.Н.</i>		Chair: <i>Subbotina, N.N.</i>	
14:30 - 15:10	<i>Кабанихин С.И., Шишленин М.А.</i>	Методы регуляризации нелинейных обратных задач.	
15:10 - 15:50	<i>Субботина Н.Н.</i>	О связи задач реконструкции управлений при выпуклых и невыпуклых ограничениях	
15:50 - 16:10	<i>Солодуша С.В.</i>	Об одной экстремальной задаче, связанной с полиномами Вольтерра	
Секция WS5.2 (Зал ОКТ.А)		Session WS5.2 (Hall ОКТ.А)	
Председатель: <i>Максимов В.И.</i>		Chair: <i>Maksimov, V.I.</i>	
16:40 - 17:00	<i>Максимов В.И.</i>	A singular approach to the problem of tracking input and trajectory of coupled ODE-heat equations	
17:00 - 17:20	<i>Ларин Е.Т., Максимов В.И.</i>	Об устойчивом решении задачи отслеживания входа.	
17:20 - 17:40	<i>Сурнин П.С.</i>	Обратная задача для системы нелинейных уравнений реакции-диффузии в случае моделирования динамики планктонного сообщества озера Байкал	
17:40 - 18:00	<i>Антипина Е.Д.</i>	О решении задачи идентификации входного сигнала	

Дифференциальные уравнения		Differential equations
Секция WS4 (Зал IMM.L)		Session WS4 (Hall IMM.L)
Председатель: <i>Финогенко И.А.</i>		Chair: <i>Finogenko, I.A.</i>
12:10 - 12:50	<i>Финогенко И.А.</i>	О скользящих режимах функционально-дифференциальных уравнений
12:50 - 13:10	<i>Христиченко М.Ю., Нечепуренко Ю.М., Гребенников Д.С., Бочаров Г.А.</i> Технология численного бифуркационного анализа дифференциальных уравнений с запаздыванием с приложением к моделям инфекционных заболеваний.	
13:10 - 13:30	<i>Просвиряков Е.Ю.</i>	Точные решения уравнений Навье - Стокса для ньютоновских и неклассических жидкостей
Современные приложения теории управления и численные методы		Applications of optimal control theory and numerical methods
Секция WS6.1 (Зал ОКТ.VIP)		Session WS6.1 (Hall ОКТ.VIP)
Председатель: <i>Ченцов А.Г.</i>		Chair: <i>Chentsov, A.G.</i>
12:10 - 12:50	<i>Ченцов А.Г.</i>	Маршрутные процессы в задачах последовательного обхода множеств
12:50 - 13:10	<i>Кабанихин С.И., Шишленин М.А., Новиков Н.С.</i> Прямые и итерационные методы решения обратных задач медицинской томографии	
13:10 - 13:30	<i>Паршиков М.В., Точилин П.А.</i>	Алгоритм поиска субоптимального решения задачи быстрогодействия при помощи случайных деревьев, при фазовых ограничениях по части переменных

Современные приложения теории управления и численные методы		Applications of optimal control theory and numerical methods	
Секция WS6.2 (Зал IMM.A)		Session WS6.2 (Hall IMM.A)	
Председатель: <i>Пименов В.Г.</i>		Chair: <i>Pimenov, V.G.</i>	
14:30 - 15:10	<i>Пименов В.Г.</i>	Компактная схема для решения супердиффузионного уравнения с несколькими переменными запаздываниями	
15:10 - 15:30	<i>Калинин И.И.</i>	Мультиагентные системы в моделировании функционирования орбитальной группировки ДЗЗ	
15:30 - 15:50	<i>Паршиков А.В.</i>	Поиск управления для одной задачи оптимального полета в режиме следования рельефу местности	
15:50 - 16:10	<i>Орлов С.М., Аввакумов С.Н., Киселев Ю.Н., Орлов М.В.</i>	Исследование особых режимов в моделях экономического роста	
Секция WS6.3 (Зал IMM.A)		Session WS6.3 (Hall IMM.A)	
Председатель: <i>Прудников И.М.</i>		Chair: <i>Prudnikov, I.M.</i>	
16:40 - 17:00	<i>Прудников И.М.</i>	Convexification method for solving incorrect problems of control theory	
17:00 - 17:20	<i>Игнатов А.Н.</i>	О влиянии скоростного режима грузового поезда на интегральный риск движения на примере одного набора данных	
17:20 - 17:40	<i>Новоселова Н.Г., Крупеников Е.А.</i>	Численное исследование модели химиотерапии злокачественной опухоли, растущей по обобщенному логистическому закону, и ее приложений	
17:40 - 18:00	<i>Miller B.M., Miller A.B., Stepanyan K.V., Popov A.K.</i>	UAV Videonavigation at Landing Mode Based on the Optical Flow Approach	

ЧЕТВЕРГ		THURSDAY		
12 СЕНТЯБРЯ 2024		SEPTEMBER 12, 2024		
Пленарное заседание:		Plenary session:		
Председатель: Шананин А.А.		Chair: Shanenin, A.A.		
Зал ОКТ.А		Hall ОКТ.А		
09:00 - 09:50		Шафаревич А.И. Геометрические асимптотики решений строго гиперболических систем с резко меняющимися коэффициентами		
09:50 - 10:40		Горчинский С.О. Дифференциальная теория Галуа и ее обобщение		
10:40 - 11:10		Кофе-пауза — Coffee break 		
11:10 - 13:10		Секционные доклады — Regular session		
ThS1		ThS2:1	ThS2:2	ThS3
Зал/Hall		Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall
IMM.L		ОКТ.А	ОКТ.VIP	ОКТ.В
13:10 - 14:10		Обед — Lunch 		
14:30		Экскурсии — Excursions		

Четверг, 12 сентября		Thursday, September 12	
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ		REGULAR TALKS	
Устойчивость и стабилизация		Stability and stabilization	
Секция ThS1 (Зал IMM.L)		Session ThS1 (Hall IMM.L)	
Председатель: Долгий Ю.Ф.		Chair: Dolgii, Yu. F	
11:10 - 11:50	Долгий Ю.Ф. Квадратичные функционалы Ляпунова-Красовского для линейных автономных систем с последствием		
11:50 - 12:10	Султанов О.А. Устойчивость гамильтоновых систем относительно затухающих стохастических возмущений		
12:10 - 12:30	Хамисов О.О. Distributed Hierarchical Control for Transmission Power Grids		
12:30 - 12:50	Павлецов М.М. Analysis of Allee effect in a stochastic coupled population model		
12:50 - 13:10	Изобов Н.А., Ильин А.В. Антиперроновский эффект смены положительных характеристических показателей линейного приближения на отрицательные у дифференциальных систем с малыми возмущениями		

Оптимальное управление и дифференциальные игры		Optimal control theory and differential games	
Секция ThS2:1 (Зал ОКТ.А)		Session ThS2:1 (Hall ОКТ.А)	
Председатель: Костоусова Е.К.		Chair: Kostousova, E.K.	
11:10 - 11:50	Берлин Л.М., Галяев А.А.	Необходимые условия экстремума в задаче быстрогодействия для группы несинхронных осцилляторов	
11:50 - 12:10	Подобряев А.	Existence of the longest paths for (sub-)Lorentzian structures	
12:10 - 12:30	Костоусова Е.К.	О полиэдральных методах решения задач терминального сближения и уклонения в линейных многошаговых системах с фазовыми ограничениями	
12:30 - 12:50	Колпакова Е.А.	О дифференциальной игре с функционалом, зависящим от момента выхода на границу	
12:50 - 13:10	Усова А.А., Тарасьев А.М.	Интерпретация фазовых ограничений в модели роста в терминах теории надежности	
Секция ThS2:2 (Зал ОКТ.VIP)		Session ThS2:2 (Hall ОКТ.VIP)	
Председатель: Хлопин Д.В.		Chair: Khlopin, D.V.	
11:10 - 11:50	Бутерин С.А.	Интегро-дифференциальная система управления на временном графе	
11:50 - 12:10	Хамисов О.В.	Оптимизация терминального функционала методами нелинейных опорных функций	
12:10 - 12:30	Хлопин Д.В.	Об одном методе построения единственной сопряженной траектории для оптимального на бесконечности управления	
12:30 - 12:50	Сачкова Е.Ф., Сачков Ю.Л.	Оптимальные траектории в alpha-плоскости Грушина	
12:50 - 13:10	Лавринович Л.И., Калинин А.И.	Асимптотика решения задачи оптимизации трехтемповой сингулярно возмущенной линейной системы с интегральным квадратичным критерием качества	

Оценивание состояний		State estimates
Секция ThS3 (Зал ОКТ.В)		Session ThS3 (Hall ОКТ.В)
Председатель: Гусев М.И.		Chair: Gusev, M.I.
11:10 - 11:50	Ананьев Б.И. Оценивание многошаговых динамических систем с неточными ограничениями на помехи	
11:50 - 12:10	Гусев М.И. О некоторых свойствах множеств достижимости нелинейных систем с интегральными ограничениями	
12:10 - 12:30	Зайцева М.В., Точилин П.А. О восстановлении коэффициентов расщепления при моделировании потоков людей в помещении	
12:30 - 12:50	Филиппова Т.Ф., Матвийчук О.Г. Неравенства Гамильтона–Якоби–Беллмана в задачах оценивания состояний нелинейной управляемой системы с неопределенностью	
12:50 - 13:10	Циовкина Л.Ю. Об алгебро-комбинаторных конструкциях равноугольных жестких фреймов	

Дифференциальные уравнения		Differential equations
Секция ThS4 (Зал IMM.A)		Session ThS4 (Hall IMM.A)
Председатель: <i>Плеханова М.В.</i>		Chair: <i>Plekhanova, M.V.</i>
11:10 - 11:30	<i>Плеханова М.В.</i> Модификация системы уравнений Скотт-Блэра	
11:30 - 11:50	<i>Сташ А.Х.</i> О свойствах показателей колеблемости нелинейной системы и системы ее первого приближения	
11:50 - 12:10	<i>Табаринцева Е.В.</i> О решении граничной обратной задачи с финальным переопределением	
12:10 - 12:30	<i>Федоров В.Е., Скрипка Н.М.</i> Один класс эволюционных уравнений с производной Лиувилля	
12:30 - 12:50	<i>Николаева Н.Г., Манакова Н.А., Перевозчикова К.В.</i> Исследование задачи Шоултера – Сидорова для стохастической модели нелинейной диффузии	
12:50 - 13:10	<i>Шагалова Л.Г.</i> Конструкция обобщенного решения для уравнения Гамильтона – Якоби с экспоненциальной зависимостью от импульса	

ПЯТНИЦА			FRIDAY		
13 СЕНТЯБРЯ 2024			SEPTEMBER 13, 2024		
Онлайн заседание:			Online session:		
Председатель: Гомоюнов М.И.			Chair: Gomoynov, M.I.		
Зал ОКТ.А			Hall ОКТ.А		
09:00 - 09:50			Ledyaeв Y.S. Dynamic optimization problems with probabilistic constraints and subgradients of parametric integrals of nonsmooth functions		
09:50 - 10:40			Асеев С.М. Об ослаблении фазовых ограничений в задачах оптимального управления		
10:40 - 11:30			Гороховик В.В. Abstract convexity and subdifferentiability of functions with respect to the set of Lipschitz classically concave functions		
11:30 - 12:00			Кофе-пауза — Coffee break 		
12:00 - 13:00			Секционные доклады — Regular talks		
			FS1	FS5	FS6
			Зал/Hall	Зал/Hall	Зал/Hall
			ОКТ.VIP	ОКТ.В	ОКТ.А
13:20			Закрытие конференции — Conference closing		

Пятница. 13 сентября		Friday, September 13	
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ		REGULAR TALKS	
Устойчивость и стабилизация		Stability and stabilization	
Секция FS1 (Зал ОКТ.VIP)		Session FS1 (Hall ОКТ.VIP)	
Председатель: Башкирцева И.А.		Chair: Bashkirtseva, I.A.	
12:00 - 12:20	Башкирцева И.А.	Стохастическая генерация сложных колебаний в популяционной динамике	
12:20 - 12:40	Ряшко Л.Б.	Мемристивная модель нейрона: мультистабильность и переходы порядок-хаос	
12:40 - 13:00	Щербаков С.В., Ким А.В.	Анализ регуляторов в задаче стабилизации ВИЧ моделей с запаздыванием	
Обратные задачи динамики		Inverse problems of dynamics	
Секция FS5 (Зал ОКТ.В)		Session FS5 (Hall ОКТ.В)	
Председатель: Розенберг В.Л.		Chair: Rozenberg, V.L.	
12:00 - 12:20	Розенберг В.Л.	Реконструкция возмущений в стохастических дифференциальных уравнениях: различные информационные условия	
12:20 - 12:40	Сурков П.Г.	О задаче онлайн моделирования траектории системы дробного порядка с запаздыванием	
12:40 - 13:00	Крупенников Е.А.	О построении слабых аппроксимаций решения задачи реконструкции управлений при невыпуклых ограничениях	

Современные приложения теории управления и численные методы		Applications of optimal control theory and numerical methods	
Секция FS6 (Зал ОКТ.А)		Session FS6 (Hall ОКТ.А)	
Председатель: <i>Иванюхин А.В.</i>		Chair: <i>Ivanyukhin, A. V.</i>	
12:00 - 12:20	<i>Иванюхин А.В.</i> Оптимальные низкоэнергетические межпланетные перелёты с малой тягой использующие инвариантные многообразия точек либрации		
12:20 - 12:40	<i>Ахлумади М., Соколов С.В., Ndenecho T.</i> An active decentralized control algorithm to maintain space swarm		
12:40 - 13:00	<i>Ахлумади М., Соколов С.В., Кафли С., Иванов Д.С.</i> Investigation of the Controlled Motion of a Solar Sail Spacecraft to Approach an Interstellar Asteroid		
Зал ОКТ.А		Hall ОКТ.А	
13:20	Заккрытие конференции — Conference closing		