

**7-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
НАУКИ: ТЕОРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ
(DYSC 2025)**



22-25 сентября 2025 г.

г. Иркутск

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
(время иркутское,
разница с московским временем + 5 часов)**

ПОНЕДЕЛЬНИК, 22 СЕНТЯБРЯ

Председатель: д-р физ.-мат. наук, проф. Фалалеев Михаил Валентинович

14:00-14:10. ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Заседание посвящено 85-летию юбилею доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Сидорова Николая Александровича

Приветственные слова.

- Проректор по научной работе и международной деятельности Иркутского государственного университета
Аксенов-Грибанов Денис Викторович
- Председатель Программного комитета конференции,
директор Института математики и информационных технологий ИГУ
Фалалеев Михаил Валентинович

Пленарные доклады

Время (иркутское)	Докладчик	Тема доклада
14:10 – 14:50	Фалалеев Михаил Валентинович , Гражданцева Е. Ю. (Иркутский государственный университет)	О разрешимости интегро-дифференциальных уравнений с производными от функционалов в банаховых пространствах (очный доклад)
14:50 – 15:30	Чистяков Виктор Филимонович (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск)	Свойства кольца вырожденных интегро-дифференциальных операторов (очный доклад)

Секционные доклады

15:30 – 15:50	Чистяков В. Ф. (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН) Чистякова Елена Викторовна (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, Иркутский национальный исследовательский технический университет)	Об общем способе постановки краевых задач для вырожденных систем интегро-дифференциальных уравнений (очный доклад)
15:50 – 16:10	Мамедов Юсиф Абульфат оглы , Ахмедов Хикмет Иншалла оглы (Бакинский государственный университет, Республика Азербайджан)	Об одной смешанной задаче для уравнения параболического типа с постоянными коэффициентами (дистанционный доклад)

16:10 – 16:30	Md Asadujjaman Miah (University of Dhaka, Dhaka, Bangladesh) Noeiaghdam Samad (Institute of Mathematics, Henan Academy of Sciences, Zhengzhou, China)	An HAM-PINNs Hybrid Framework for Solving VIEs with Discontinuous Kernels (дистанционный доклад)
16:30 – 16:50	Марков Ю. А., Маркова М. А., Марков Никита Юрьевич (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, Иркутский государственный университет)	Тормозное излучение цветного плазмона в кварк-глюонной плазме в рамках гамильтонова формализма (очный доклад)
16:50 – 17:10	Барсегян Вая Рафаелович (Институт механики НАН Республики Армения, Ереванский государственный университет) Солодуша Светлана Витальевна (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутский государственный университет)	О задачах граничного управления и оптимального граничного управления распределенной неоднородной колебательной системой (очный доклад)
17:10 – 17:25	Солодуша Светлана Витальевна (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутский государственный университет)	Непараметрическая идентификация линейной нестационарной динамической системы при кусочно- непрерывном входном сигнале (очный доклад)
17:25 – 17:40	Солодуша Светлана Витальевна (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутский государственный университет)	Приближенное решение интегральных уравнений Вольтерра II рода с нелинейностью специального вида (очный доклад)
17:40 – 18:00	Гражданцева Елена Юрьевна (Иркутский государственный университет, Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН)	Решение одной гиперболической системы дифференциальных уравнений с нелинейностью (очный доклад)
18:00 – 18:20	Петренко Павел Сергеевич (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск)	О стабилизируемости дифференциально-алгебраических уравнений с гистерезисом (очный доклад)
18:20 – 18:40	Буланов Сергей Георгиевич (Таганрогский институт имени А. П. Чехова, филиал ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»)	Исследование устойчивости систем нелинейных дифференциальных уравнений на основе покомпонентного анализа знаков решения и правой части системы (дистанционный доклад)

18:40 – 19:10	Sidorov D. N. (Department of Applied Mathematics, MESI SB Russian Academy of Sciences, Irkutsk, Russia) Sinitsyn A. V. (Departamento de Matematicas, Universidad Nacional de Colombia, Bogota, Colombia) Toledo Leguizamon O. (Ingenieria de Sistemas y Computacion, Universidad Nacional de Colombia, Bogota, Colombia) Liguo Wang (Department of Electrical Engineering and Automation, Harbin Institute of Technology, Harbin, China) Sidorov N. A. (Irkutsk State University, Irkutsk, Russia)	Boundary Value Problem of Magnetic Insulation: Existence of Solutions and Bifurcation (дистанционный доклад)
---------------	--	---

ВТОРНИК, 23 СЕНТЯБРЯ

Председатель: д-р физ.-мат. наук, проф. Аргучинцев Александр Валерьевич

Заседание посвящено 80-летнему юбилею доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы РФ
Срочко Владимира Андреевича

Пленарные доклады		
Время (иркутское)	Докладчик	Тема доклада
14:00 – 14:40	Стрекаловский Александр Сергеевич (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск)	Глобальный поиск в конечномерных и динамических задачах DC оптимизации (очный доклад)
14:40 – 15:20	Хамисов Олег Валерьевич (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутский государственный университет)	Метод решения задачи обратной оптимизации специального вида (очный доклад)
15:20 – 15:50	Срочко Владимир Андреевич (Иркутский государственный университет)	Линейно-квадратичная задача в формате многокритериальной оптимизации (очный доклад)
Секционные доклады		
15:50 – 16:10	Мансимов Камиль Байрамали оглы (Институт систем управления Министерства науки и образования Республики Азербайджан, г. Баку, Республика Азербайджан) Мансимзаде Айгюль Фазил кызы (Бакинский государственный университет, Республика Азербайджан)	К оптимальности особых управлений в одной двухэтапной задаче оптимального управления (дистанционный доклад)
16:10 – 16:30	Мансимов Камиль Байрамали оглы (Институт систем управления Министерства науки и образования Республики Азербайджан, г. Баку, Республика Азербайджан) Мансимзаде Айгюль Фазил кызы (Бакинский государственный университет, Республика Азербайджан)	Об оптимальности квазиособых управлений в ступенчатой задаче управления интегро-дифференциальными уравнениями типа Вольтера (дистанционный доклад)
16:30 – 16:50	Самсонок Ольга Николаевна (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, Иркутский государственный университет)	Развитие позиционных необходимых условий оптимальности (очный доклад)
16:50 – 17:10	Печень Александр Николаевич, Моржин Олег Васильевич (Математический институт им. В. А. Стеклова РАН, г. Москва)	Метод проекции градиента в квантовом управлении (дистанционный доклад)

17:10 – 17:30	Моржин Олег Васильевич (Математический институт им. В. А. Стеклова РАН, г. Москва)	Об одном подходе для задачи оптимального управления о передаче сигнала по цепочке спинов (дистанционный доклад)
17:30 – 17:50	Масталиев Рашад Октай оглы (Бакинский государственный университет, Институт систем управления Министерства науки и образования Республики Азербайджана, г. Баку, Республика Азербайджан)	Многоточечные необходимые условия оптимальности особых управлений в одной стохастической задаче оптимального управления (дистанционный доклад)
17:50 – 18:10	Mammadova Aitaj Kenan Tagiyev Rafiq Kalandar (Baku State University, Baku, Azerbaijan)	On an optimal control problem for a parabolic equation with periodic boundary conditions (дистанционный доклад)
18:10 – 18:30	Казьмин Иван Дмитриевич, Булдаев А. С. (Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ)	Метод поиска экстремальных управлений в системах с фазовыми ограничениями (дистанционный доклад)
18:30 – 18:50	Трунин Дмитрий Олегович (Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ)	Об одном подходе к улучшению управляющих функций и параметров динамических систем с ограничениями (дистанционный доклад)
18:50 – 19:10	Булдаев А. С., Курохтин Вениамин Юрьевич (Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова)	Метод кусочно-постоянной аппроксимации управления в задачах оптимизации многоэтапных процессов (дистанционный доклад)
19:10 – 19:30	Мижидон Арсалан Дугарович (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ)	Линейные дифференциальные уравнения с сингулярными коэффициентами (дистанционный доклад)
19:30 – 19:45	Аргучинцев Александр Валерьевич, Поплевко В. П. (Иркутский государственный университет)	Вариационное условие оптимальности для задачи оптимального управления системой типа «кинетика- диффузия» с запаздыванием (очный доклад)
19:45 – 20:00	Копылов Даниил Евгеньевич (Иркутский государственный университет)	Нелокальная формула приращения в задаче оптимального управления для линейной гиперболической системы с запаздыванием (очный доклад)

СРЕДА, 24 СЕНТЯБРЯ

Председатель: канд. техн. наук, доц. Кривель Сергей Михайлович

Секционные доклады		
Время (иркутское)	Докладчик	Тема доклада
14:10 – 14:30	Дерюгин Федор Федорович, Кононенко Р. В., Сидоров Д. Н. (Иркутский национальный исследовательский технический университет)	Повышение точности моделирования распространения сигнала LoRa за счет совмещения натурных испытаний и программных расчетов (очный доклад)
14:30 – 14:50	Дао Минь Хиен (Иркутский национальный исследовательский технический университет) Сидоров Д. Н. (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутский национальный исследовательский технический университет, Харбинский политехнический университет, Китай)	Прогнозирование событий «Открытие» в промышленных печах, использующих трехфазное электропитание (очный доклад)
14:50 – 15:10	Лукьянцев Д. С., Афанасьев Н. Т., Калашникова Екатерина Игоревна (Иркутский государственный университет)	Оценка границ применимости приближения Альперта для расчета рефракции электромагнитного излучения космических источников (очный доклад)
15:10 – 15:30	Гах Светлана Анатольевна (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН)	Решение модели ОРИРЭС с использованием программного пакета Ruomo (очный доклад)
15:30 – 15:50	Орлов Андрей Васильевич (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН) Батбилэг Сухэ (Национальный университет Монголии, г. Улан-Батор)	Методы локального и глобального поисков в двухуровневой задаче импорта-экспорта угольных ресурсов (очный доклад)
15:50 – 16:10	Минарченко Илья Михайлович (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН) Хамисов О. В. (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН)	Двухуровневая модель поиска равновесия в сетях с ограничениями на пропускные способности (очный доклад)

16:40 – 17:00	Шеломенцева Наталья Николаевна (Иркутский государственный университет)	Разработка многокритериальной модели для анализа покупательной способности (дистанционный доклад)
17:00 – 17:20	Миронов Виктор Леонидович, Миронов С. В. (Институт физики микроструктур РАН, г. Нижний Новгород)	Вихревая модель турбулентного течения в пограничном слое (дистанционный доклад)
17:20 – 17:40	Буров А. А., Никонов В. И. (Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, г. Москва) Шалимова Екатерина Сергеевна (Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН)	Относительные равновесия бусинки на качелях при наличии трения (дистанционный доклад)
17:40 – 18:00	Масленников Роман Сергеевич, Волыгин Д. М. (Иркутский национальный исследовательский технический университет)	Экономико-математический анализ денежных потоков систем резервного электроснабжения центров обработки данных (дистанционный доклад)
18:00 – 18:20	Попов Максим Алексеевич, Кононенко Р. В. (Иркутский национальный исследовательский технический университет)	Построение модели магнитной сепарации железосодержащей руды при помощи методов глубокого машинного обучения (дистанционный доклад)
18:20 – 18:40	Торосян Вардан Стёпаевич, Погосян А. В. (Институт механики НАН Республики Армения)	Об особенностях поля напряжений в одной задаче линейной эластостатики (дистанционный доклад)

ЧЕТВЕРГ, 25 СЕНТЯБРЯ

Председатель: д-р физ.-мат. наук, проф. Кузьмин Олег Викторович

Пленарные доклады		
Время (иркутское)	Докладчик	Тема доклада
14:00 – 14:40	Кузьмин Олег Викторович (Иркутский государственный университет), Стрихарь М. В. (Иркутский государственный университет путей сообщения, Забайкальский институт железнодорожного транспорта, г. Чита)	Подсчет количества способов замощения прямоугольника двумя типами плиток (очный доклад)
14:40 – 15:20	Казаков Александр Леонидович (Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН, Институт машиноведения им. Э. С. Горкунова УрО РАН, г. Екатеринбург), Спевак Л. Ф. (Институт машиноведения им. Э. С. Горкунова УрО РАН)	Аналитические и приближенные решения многомерной параболической системы «хищник-жертва» (очный доклад)
Секционные доклады		
15:20 – 15:40	Балагура Анна Александровна, Кузьмин О. В. (Иркутский государственный университет)	Математические модели пирамидальной схемы развития популяций (очный доклад)
15:40 – 16:00	Балагура Анна Александровна, Тюрнева Т. Г. (Иркутский государственный университет)	Модернизация курса «Прикладная статистика» для подготовки специалистов в области анализа данных и машинного обучения (очный доклад)
16:00 – 16:20	Захарченко В. С., Тюрнева Татьяна Геннадьевна (Иркутский государственный университет)	Методика тестового контроля в математическом образовании вуза (очный доклад)
16:20 – 16:40	Колокольников Наталья Арсеньевна (Иркутский государственный университет)	Об асимптотике Ф-распределения (очный доклад)
16:40 – 17:00	Кириченко Константин Дмитриевич, Митрофанов К. Н. (Иркутский государственный университет)	Модель скрытого случайного блуждания нескольких однотипных объектов в гетерогенном пространстве (очный доклад)
17:00 – 17:20	Зинченко А. С., Рябец Леонид Владимирович, (Иркутский государственный университет)	О расчете ширины колонок таблиц для табличного визуализатора CDA-документов на платформе «1С: Предприятие» (очный доклад)

17:20 – 17:40	Петрушин Иван Сергеевич , Давыдов И. С. (Иркутский государственный университет)	Использование метода зеркального спуска для предотвращения переобучения искусственных нейронных сетей (очный доклад)
17:40 – 18:00	Федоров Андрей Витальевич (Иркутский государственный университет)	О SU*-предполном множестве мультиопераций ранга 2 (очный доклад)
18:00 – 18:20	Алакшин Марк Сергеевич (Иркутский государственный университет), Парамонов В. В. (Иркутский государственный университет, Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН)	Эвристический подход к извлечению таблиц из HTML- документов (очный доклад)
18:20 – 18:40	Солодуша Петр Юрьевич (Иркутский государственный университет)	Анализ текстовых данных на основе косинусного преобразования (дистанционный доклад)
18:40 – 19:00	Пантелеев Владимир Иннокентьевич (Иркутский государственный университет, Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова) Халтанова С. Ю. (Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова)	Об одном способе построения клонов мультиопераций (очный доклад)
19:00 – 19:20	Казаков А. Л., Лемперт А. А. (Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН) Нгуен Дык Минь (Иркутский национальный исследовательский технический университет)	О численном методе построения покрытия сферического сегмента геодезическими кругами (очный доклад)

Примечание 1. Мероприятие проводится в смешанном (очном и дистанционном) формате. Данные для подключения к Zoom-конференции рассылаются докладчикам и их соавторам индивидуально на адреса, указанные при регистрации. Все очные доклады будут проходить в Институте математики и информационных технологий Иркутского государственного университета (г. Иркутск, **бульвар Гагарина, 20, ауд. 316**). В ИГУ действует пропускная система. Очным участникам необходимо иметь при себе удостоверение личности.

Примечание 2. Желающим принять участие в конференции в качестве слушателей без докладов просьба за получением ссылки обращаться в Организационный комитет по адресу symp@math.isu.ru с указанием желаемого временного интервала для подключения.

Примечание 3. Для уменьшения нагрузки на интернет-канал просим слушателей отключать свои видеоизображения.

Примечание 4. При возникновении любых технических проблем в дни конференции просьба обращаться к сотруднику ИМИТ ИГУ Виктору Хойлову (khoilov2000@gmail.com).