

**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
НАУКИ: ТЕОРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ
(DYSC 2026)**



21-24 сентября 2026 г.

г. Иркутск

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

ПОНЕДЕЛЬНИК, 21 СЕНТЯБРЯ

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

14:00-14:10. ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственные слова.

- Проректор по научной работе и международной деятельности Иркутского государственного университета
Аксёнов-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	Аграфонов Юрий Васильевич , Петрушин И. С. (Иркутский государственный университет)	Прямые и обратные задачи интегральных уравнений физики жидкостей (очный доклад)
14:50 – 15:30	Чистякова Елена Викторовна , Чистяков В. Ф. (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск)	О влиянии особых точек на процессы численного решения вырожденных систем квазилинейных интегро-дифференциальных уравнений Вольтерра (очный доклад)
15:30 – 16:00	Ханхасаев Владислав Николаевич (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова) Баиров С. А. (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ)	О некоторых нелинейных дифференциальных уравнениях смешанного типа 2-го и 4-го порядков (очный доклад)

Секционные доклады

16:00 – 16:20	Муняев С. И. (ООО «Угольный разрез», Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ) Ханхасаев Владислав Николаевич (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова)	Смешанное уравнение теплопроводности с законом Джоуля--Ленца для электрической дуги с четвертыми краевыми условиями (очный доклад)
---------------	---	---

16:20 – 16:40	Ханхасаев В. Н. (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова) Жамцаев Никита Сергеевич (Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова)	Метод Монте-Карло численного решения для смешанной парабола-гиперболической задачи теплопроводности с нелинейным источником (дистанционный доклад)
16:40 – 17:00	Сорокина Полина Геннадьевна (Байкальский государственный университет, г. Иркутск) Казаков А. Л. (Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, Байкальский государственный университет)	Полиномиальные квазирешения дифференциальных уравнений с запаздыванием и их применение в моделировании динамики популяции рыб (очный доклад)
17:00 – 17:20	Коконова Ю. И. (Иркутский национальный исследовательский технический университет) Солодуша Светлана Витальевна (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутский государственный университет) Сидлер И. В. (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)	О разрешимости задачи Коши для одного класса нелинейных гиперболических систем (очный доклад)
17:20 – 17:40	Барсегян В. Р. (Институт механики НАН Республики Армения, Ереванский государственный университет) Солодуша Светлана Витальевна (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутский государственный университет) Гребнева О. А. (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)	Оптимальное граничное управление процессом теплопереноса на примере единичного трубопровода системы теплоснабжения (очный доклад)
17:40 – 18:00	Сактеева Ксения Петровна (Иркутский национальный исследовательский технический университет) Сидоров Д. Н. (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)	Численный метод идентификации внешней силы при моделировании колебаний путем сведения к интегральным уравнениям Вольтерры (очный доклад)
18:00 – 18:15	Фалалеев М. В., Гражданцева Елена Юрьевна (Иркутский государственный университет)	О разрешимости в классе распределений интегро-дифференциальных уравнений с производными от функционалов в банаховых пространствах (очный доклад)

18:15 – 18:30	Гражданцева Елена Юрьевна (Иркутский государственный университет)	Частное автомодельное решение одной нелинейной гиперболической системы двух дифференциальных уравнений в частных производных (очный доклад)
18:30 – 18:50	Vo Van Truong (Irkutsk National Research Technical University) Chistyakova E., Chistyakov V. (Institute for System Dynamics and Control Theory SB RAS, Irkutsk) Sidorov D. (Irkutsk National Research Technical University)	Least-Squares Method with Orthogonal Polynomial Approximation for Integral-Algebraic Equations with Singular Points (дистанционный доклад)
18:50 – 19:10	Мулюков Михаил Вадимович (Пермский государственный национальный исследовательский университет)	Области R_+ -положительности в задаче абсолютной асимптотической устойчивости систем с запаздыванием (дистанционный доклад)
19:10 – 19:30	Remili Walid (University of M'sila Pole, Algeria) Noeiaghdam Samad (Institute of Mathematics, Henan Academy of Sciences, China) Sidorov D. (Melentiev Energy Systems Institute, Irkutsk) Byankin V. (Irkutsk National Research Technical University)	Numerical Solution of First-kind Volterra Integral Equations with Discontinuous Kernels (дистанционный доклад)
19:30 – 19:50	Тында Александр Николаевич, Рязанцев В. А. (Пензенский государственный университет)	Численное решение обратных задач для интегральных динамических моделей с разрывными ядрами (дистанционный доклад)
19:50 – 20:10	Ковалевский Александр Альбертович (Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского УрО РАН, г. Екатеринбург; Институт прикладной математики и механики, г. Донецк)	О разрешимости вырождающихся анизотропных вариационных неравенств с L^1 -данными в одном специальном случае (дистанционный доклад)
20:10 – 20:30	Ali Shah Niaz (Abbottabad University of Science and Technology, Pakistan) Noeiaghdam Samad (Institute of Mathematics, Henan Academy of Sciences, China) Dreglea A. (Irkutsk National Research Technical University)	Fractal--Fractional HIV Dynamics with Mittag-Leffler Kernel: Analysis, Stability, and Numerical Simulations (дистанционный доклад)

ВТОРНИК, 22 СЕНТЯБРЯ

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

Пленарные доклады		
Время (иркутское)	Докладчик	Тема доклада
14:00 – 14:40	Срочко Владимир Андреевич , Антоник В. Г. (Иркутский государственный университет)	Формулы приращения функционала и условия оптимальности в задачах управления (очный доклад)
14:40 – 15:20	Барсегян Вая Рафаелович (Институт механики НАН Республики Армения, Ереванский государственный университет) Барсегян Э. А. (Ереванский государственный университет)	Об управляемости линейной динамической системы с фазовым ограничением интегрального типа (дистанционный доклад)
Секционные доклады		
15:20 – 15:40	Барсегян Вая Рафаелович (Институт механики НАН Республики Армения, Ереванский государственный университет) Симонян Т. А., Матевосян А. Г. (Ереванский государственный университет)	О задаче управления двухзвенного плоского манипулятора с неразделенным многоточечным условием и фазовым ограничением интегрального типа (дистанционный доклад)
15:40 – 16:00	Муратов Владислав Андреевич (Иркутский государственный университет)	Разработка управления с прогнозирующими моделями для многофазного понижающего DC--DC преобразователя при больших колебаниях тока нагрузки (очный доклад)
16:00 – 16:20	Шорохов Сергей Геннадьевич (Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, г. Москва)	Управление динамической системой с линейными гироскопическими силами при помощи нейронных дифференциальных уравнений (дистанционный доклад)
16:20 – 16:40	Моржин Олег Васильевич (Математический институт им. В. А. Стеклова РАН, г. Москва)	Метод проекции градиента и стохастический поиск для некоторых моделей оптимального управления со спиновыми цепочками (дистанционный доклад)
16:40 – 17:00	Tagiyev R. K., Mammadova Aytaj Kanan (Baku State University, Baku, Azerbaijan)	Difference Approximation of an Optimal Control Problem for a Parabolic Equation (дистанционный доклад)

17:00 – 17:20	Mengkezhula Sagaarentsen, Battur Gompil, Batbileg Sukhee (National University of Mongolia)	A Variational Inequality Approach to Berge Equilibrium Problems (дистанционный доклад)
17:20 – 17:50	Tumendelger Lkhagvasuren (University of Finance and Economics, Ulaanbaatar, Mongolia) Batbileg Sukhee, Tungalag Natsagdorj (National University of Mongolia) Enkhbat Rentsen (Institute of Mathematics and Digital Technology, Mongolian Academy of Sciences, Ulaanbaatar)	A Sphere Packing Approach to Multiobjective Optimization in Electricity Markets (дистанционный доклад)
17:30 – 17:45	Аргучинцев Александр Валерьевич, Поплевко В. П. (Иркутский государственный университет)	Вариационное условие оптимальности в модели взаимодействующих популяций (очный доклад)
17:45 – 18:00	Копылов Даниил Евгеньевич (Иркутский государственный университет)	Линейно-квадратичная задача оптимального управления в модели разделения двухкомпонентных смесей (очный доклад)
18:00 – 18:20	Гончаров Н. С. Китаева Ольга Геннадьевна, Свиридюк Г. А. (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск)	Численный метод стабилизации решений стохастической динамической системы Вентцеля (дистанционный доклад)
18:20 – 18:35	Масталиев Рашад Октай оглы (Бакинский государственный университет, Институт математики Министерства науки и образования Азербайджана) Гасанли Ниджат Исмаил оглы (Сумгаитский государственный университет)	Условия оптимальности в линейных стохастических системах с переменной структурой (дистанционный доклад)
18:35 – 18:50	Масталиев Рашад Октай оглы (Бакинский государственный университет, Институт математики Министерства науки и образования Азербайджана) Алескерова Хаяла Хатам кызы (Азербайджанский государственный экономический университет)	Об оптимальности особых управлений в стохастических системах с эффектом памяти (дистанционный доклад)
18:50 – 19:10	Курохтин Вениамин Юрьевич, Булдаев А. С. (Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ)	Метод приближенного решения задач оптимального управления с ограничениями в классе кусочно-постоянных управлений (дистанционный доклад)
19:10 – 19:30	Булдаев А. С., Казьмин Иван Дмитриевич (Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ)	Условия и методы принципа максимума в задачах оптимального управления на основе модифицированной сопряженной системы (дистанционный доклад)

СРЕДА, 23 СЕНТЯБРЯ

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

Секционные доклады		
Время (иркутское)	Докладчик	Тема доклада
14:00 – 14:20	Калашникова Екатерина Игоревна , Афанасьев Н. Т., Лукьянцев Д. С., Артола А. О. (Иркутский государственный университет)	Локальное лучевое приближение для расчета рефракционных эффектов компактных астрофизических систем (очный доклад)
14:20 – 14:40	Земляная Елена Валериевна (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна) Алексеева Н. В. (Кейптаунский университет, ЮАР) Башашин М. В., Боголюбская А. А. (Объединенный институт ядерных исследований)	Численное исследование осцилляторов в модели φ^4 на основе аппроксимации стоячими волнами в шаре (очный доклад)
14:40 – 15:00	Дерюгин Федор Федорович Конonenко Р. В., Сидоров Д. Н. (Иркутский национальный исследовательский технический университет)	Устойчивая компенсация систематической погрешности модели Лонгли–Райса по геометрическим характеристикам трассы (очный доклад)
15:00 – 15:20	Самсонык Ольга Николаевна (Иркутский государственный университет, Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск)	Задача распределения заказов с балансировкой затрат: матэвристический подход (очный доклад)
15:20 – 15:40	Стенников В. А., Солодуша С. В., Добровольская Т. В., Спиряев Вадим Александрович (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)	Моделирование и среднесрочный прогноз потребления тепловой энергии в городских агломерациях (очный доклад)
15:40 – 16:00	Моисеев Роман Неманович (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)	Численное определение критического числа Франка-- Каменецкого при конечной интенсивности теплообмена (очный доклад)
16:00 – 16:20	Кривель С. М., Вшивков Юрий Федорович , Хойлов В. В. (Иркутский государственный университет)	Особенности определения вращательных производных аэродинамических коэффициентов летательного аппарата при его произвольном положении относительно вектора скорости и поверхности раздела сред на малых относительных отстояниях (очный доклад)

16:20 – 16:40	Кривель Сергей Михайлович, Вшивков Ю. Ф. (Иркутский государственный университет)	Критерии и условия устойчивости экраноплана в продольном движении над опорной поверхностью с использованием в качестве характерной точки центра давления (очный доклад)
16:40 – 17:00	Казаков А. Л., Лемперт А. А. (Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск) Чан Туан Вьет (Иркутский национальный исследовательский технический университет)	Построение быстрых маршрутов в анизотропной среде на основе уравнения эйконала (очный доклад)
17:00 – 17:20	Миронов Виктор Леонидович, Миронов С. В. (Институт физики микроструктур РАН, г. Нижний Новгород)	Модель атмосферного турбулентного пограничного слоя (дистанционный доклад)
17:20 – 17:40	Мкртчян Манук Грайрович (Институт механики НАН Республики Армения)	Оценивание координат наземного объекта по данным видеокамеры беспилотного летательного аппарата с учетом погрешностей измерений (дистанционный доклад)
17:40 – 18:00	Торосян Вардан Стёпаевич Погосян А. В. (Институт Механики НАН Республики Армения)	О некоторых особенностях поля напряжений в одной задаче теории упругости (дистанционный доклад)
18:00 – 18:20	Tran Thi Thanh Nhan Irkutsk National Research Technical University	Closed-Form Temperature- Regime Least-Squares Estimation for Vertical Wind- Speed Extrapolation (дистанционный доклад)
18:20 – 18:40	Miah Md. Asadujjaman (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Japan) Noeiaghdam Samad (Institute of Mathematics, Henan Academy of Sciences, China)	Fractional-Order Modeling of Energy Supply–Demand Dynamics: Numerical Approximation and Physics- Informed Neural Networks (дистанционный доклад)
18:40 – 19:00	Артола Антон Омарович Артола А. М., Афанасьев Н. Т. (Иркутский государственный университет)	Оперативная программа анализа данных системы мониторинга неспециализированных коротковолновых радиомаяков (очный доклад)

ЧЕТВЕРГ, 24 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)	Взвешенные композиции натурального числа и их перечисление на основе пирамиды Паскаля (очный доклад)
14:40 – 15:20	Сенашов В. С. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск), Шлепкин Анатолий Константинович (Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М. Ф. Решетнева, г. Красноярск), Шлепкин А. А., Филиппов К. А. (Сибирский федеральный университет)	О функции плотности в группе (дистанционный доклад)
Секционные доклады		
15:20 – 15:40	Балагура Анна Александровна , (Иркутский государственный университет)	Структурные характеристики и функции близости для деревьев на основе кодирования неубывающими кортежами (очный доклад)
15:40 – 16:00	Кузьмин О. В., Макаров Антон Владимирович , Терехова Анастасия Вячеславовна (Иркутский государственный университет)	Бинарные представления корневых деревьев и операции над ними (очный доклад)
16:00 – 16:20	Колокольников Наталья Арсеньевна (Иркутский государственный университет)	Вариант случайного размещения с «памятью» (очный доклад)
16:20 – 16:40	Винокуров С. Ф., Радомская А. В. Сергеев Владимир Александрович (Иркутский государственный университет)	Спектральный алгоритм минимизации схемных представлений кодов Рида—Соломона (очный доклад)
16:40 – 17:00	Пантелеев Владимир Иннокентьевич (Иркутский государственный университет)	Клоны в $SI^{\ast}$ -замкнутых классах, содержащие монотонные булевы операции (очный доклад)
17:00 – 17:20	Кириченко Константин Дмитриевич (Иркутский государственный университет)	Алгоритм скрещивания двух перестановок с заданным количеством мутаций (очный доклад)

17:20 – 17:40	Петрушин И. С., Синьков Александр Евгеньевич (Иркутский государственный университет)	Исследование эффективности прогрессивной самодистилляции знаний при обучении сверточных нейронных сетей ConvNeXt в задачах мелкозернистой классификации (очный доклад)
17:40 – 18:00	Федоров Андрей Витальевич (Иркутский государственный университет)	Об одном SU^* -предполном множестве мультиопераций ранга 2 (очный доклад)
18:00 – 18:20	Яценко Дмитрий Владимирович (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону) Яценко М. Д. (Южно-Российский государственный политехнический университет, г. Новочеркасск)	О применимости координатного индексного предфильтра для поиска по косинусной близости (дистанционный доклад)
18:20 – 18:40	Gasimov Aydin (Azerbaijan State Oil and Industry University)	Evidence Design for Local Sentiment Models: Lessons from Finance and Pharmaceutical Reviews (дистанционный доклад)
18:40 – 19:00	Тагласов Эдуард Станиславович (Иркутский государственный университет)	О двух SS^*_I -максимальных классах мультиопераций ранга 2 (очный доклад)
19:00 – 19:20	Барахтенко Е. А., Солодуша Петр Юрьевич (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)	Модель цифрового двойника на основе графа знаний (очный доклад)
19:20 – 19:40	Мурин Артём Александрович, Пещерова С. М. (Иркутский государственный университет)	Многомасштабное представление документов в системе поиска клинических рекомендаций (очный доклад)
19:40 – 20:00	Черкашин Евгений Александрович (Школа математики и информационных наук Янътайского университета, КНР; Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН, Иркутский государственный университет), Петренко П. С. (Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН, Иркутский государственный университет)	Когнитивная система поддержки принятия решений для геохимического моделирования на основе дифференциально-алгебраических уравнений (очный доклад)
20:00 – 20:20	Попов Максим Алексеевич Кононенко Р. В. (Иркутский национальный исследовательский технический университет)	Оценка применимости physics-informed neural networks (pinns) для моделирования процесса пенной флотации (дистанционный доклад)

20:20 – 20:40	Кузнецов Андрей Александрович, Михайлов А. А. (Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск)	Извлечение данных из научных статей (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).