



IV международная научная конференция
Современные проблемы обратных задач
 посвященная 100-летию со дня рождения академика Г.И. Марчука
 Новосибирск, Академгородок



2 – 4 октября 2025 года

Предварительная Программа конференции
 Новосибирское время: GMT+7

Ссылка трансляции конференции:

<https://imsoran.ktalk.ru/ib3tnuhpw15g>

GMT + 7	2 октября, четверг	Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН 305 аудитории
8:30-9:00	Регистрация	
9:00-9:15	Открытие конференции	
9:15-9:45	Michael V. Klibanov <i>University of North Carolina at Charlotte, USA</i> (online)	Carleman Estimates in Mean Field Games
9:50-10:20	Plamen D. Stefanov <i>Purdue University, USA</i> (online)	Recent results on Lorentzian scattering rigidity
10:25-10:55	Ye Zhang <i>Beijing Institute of Technology & Shenzhen MSU-BIT University, China</i> (online)	On a class of linear regression methods
11:00-11:15	Кофе-брейк	
11:15-11:45	Пененко Алексей Владимирович <i>ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Идеи Г.И. Марчука и алгоритмы усвоения данных на основе ансамблей решений сопряжённых уравнений
11:50-12:20	Толстых Виктор Константинович <i>ДонГУ, Донецк, Россия</i> (онлайн)	Обратные задачи и оптимизация
12:25-12:55	Пармузин Евгений Иванович, Агошков В.И., Шутяев В.П., Захарова Н.Б. <i>ИВМ РАН, Москва, Россия</i> (онлайн)	Постановка и численное решение обратных задач на основе алгоритмов вариационной ассимиляции данных
13:00-14:00	Обед	

14:30-15:00	Романов Владимир Гаврилович <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Обратная задача для нелинейных уравнений электродинамики
15:05-15:35	Васин Владимир Васильевич, Гайнова И.А. <i>ИММ УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i>	Итерационные методы при анализе некорректных задач выпуклого программирования
15:40-16:10	Марчук Андрей Гурьевич, Облаухов К. <i>ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Корректировка параметров очага цунами путём серии расчётов в режиме реального времени
16:15-16:30	Кофе-брейк	
16:30-17:00	Аниконов Дмитрий Сергеевич <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Влияние исследований Г.И. Марчука на обратные задачи для уравнения переноса
17:05-17:35	Шутяев Виктор Петрович <i>ИВМ РАН, Москва, Россия</i>	Метод сопряженных уравнений Г.И.Марчука и его приложения в обратных задачах
17:40-18:10	Кабанихин Сергей Игоревич <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Заседание памяти Г.И. Марчука

Ссылка трансляции конференции:

<https://imsoran.ktalk.ru/ib3tnuhpw15q>

GMT + 7	3 октября, пятница	Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН
		305 аудитории
9:00-9:30	Курамшина Гульнара Маратовна <i>МГУ, Москва, Россия</i>	Современные математические методы обработки колебательных спектров многоатомных молекул
9:35-10:05	Кожанов Александр Иванович <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Линейные обратные задачи временного типа для дифференциальных уравнений
10:10-10:40	Васильев Василий Иванович, Кардашевский А.М. <i>СВФУ, Якутск, Россия</i>	Восстановление стационарного коэффициента младшей производной параболического уравнения
10:45-11:00	Кофе-брейк	
11:00-11:30	Хлуднев Александр Михайлович <i>ИГиЛ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Об определении тензора модулей упругости в некоэрцитивных краевых задачах
11:35-12:05	Лукьяненко Дмитрий Витальевич <i>МГУ, Москва, Россия</i>	Проблемы использования нейросетевого подхода при инверсии гравитационных и магнитных полей
12:10-12:40	Марухин Александр Владимирович, Lapin A. <i>ИВМ РАН, Кашира, Россия</i> (онлайн)	Reconstruction of the parameters of time-fractional one-phase Stefan problem
12:45-14:00	Обед	
14:00-14:30	Карстен Владимир Викторович <i>ИНГГ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Лучевая томография при вертикальном сейсмическом профилировании
14:35-15:05	Зубов Владимир Иванович <i>ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия</i> (онлайн)	К вопросу идентификации термодинамических параметров вещества
15:10-15:40	Протасов Максим Игоревич, Неклюдов Д. <i>ИНГГ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Обратная кинематическая задача с использованием полиномов Чебышева
15:45-16:00	Кофе-брейк	

16:00-16:30	Плаксин Глеб Максимович, Козубская Т.К., Родионов П.В., Софронов И.Л. <i>ИГМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i>	Численный бимформинг в приложениях аэроакустики
	Секция 1	https://imsoran.ktalk.ru/ib3tnuwp15g
16:40-17:00	Коновалова Дина Сергеевна <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Обратные задачи для процесса колебаний системы струн
17:00-17:20	Протасов Максим Игоревич, Неклюдов Д., Штейн А., Дмитрачков Д. <i>ИНГТ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Применение асимптотических решений в полномолновом обращении
17:20-17:40	Воронин Анатолий Федорович <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Прямая и обратная задача для многомерного интегрального уравнения типа свертки
17:40-18:00	Каденова Зууракан Ажимаматовна <i>ИМ НАН КР, Бишкек, Кыргызстан</i>	Об одном классе систем линейных интегральных уравнений Фредгольма-Стилтьеса первого рода с двумя независимыми переменными
18:00-18:20	Бугуева Татьяна Владимировна, Романов В.Г. <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Одномерная обратная задача для волнового уравнения
18:20-18:40	Светов Иван Евгеньевич, Полякова А.П. <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Реконструкция векторных полей в R^3 по значениям нормального, продольных и весовых преобразований Радона
18:40-19:00	Цгоев Чермен Аланович <i>ФИЦ ИВТ, Новосибирск, Россия</i>	Идентификация математических моделей динамики воспаления при инфаркте миокарда
18:50-19:05	Фан Сытун <i>НГУ, Новосибирск, Китай</i>	Двумерный аналог уравнения И.М.Гельфанда и Б.М.Левитана

	Секция 2	https://imsoran.ktalk.ru/l6lkg9nwxvpi
16:40-17:00	Пермяков Петр Петрович, Малышев А.В., Аммосов Г.С., Иванов Д.С., Винокурова Т.А., Попов Г.Г. <i>ИФТПС СО РАН, Якутск, Россия (онлайн)</i>	Обратные и некорректные задачи многолетней мерзлоты при потеплении климата
17:00-17:20	Аблабеков Бактыбай Сапарбекович, Аблабекова А.Б. <i>КНУ им. Ж.Баласагына, Бишкек, Кыргызстан (онлайн)</i>	Обратные задачи определения источника в псевдопараболическом уравнении с дробными по времени производными
17:20-17:40	Матанова Калыскан Базарбаевна, Аблабеков Б.С. <i>КТУ «Манас», Бишкек, Кыргызстан (онлайн)</i>	Обратные задачи определения ядра в псевдопараболическом уравнении
17:40-18:00	Бекешова Дамира Аманбаевна, Каденова З.А. <i>ИМ НАН КР, Бишкек, Кыргызстан (онлайн)</i>	Один класс систем линейных интегральных уравнений Фредгольма третьего рода на полуоси

18:00-18:20	Ерохин Владимир Иванович, Тамасян Г.Ш. <i>ВКА им. А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия</i> (онлайн)	Устойчивое решение приближенной задачи линейного программирования с поэлементным заданием погрешностей в исходных данных
18:20-18:40	V. V. Kryzhniy <i>Independent researcher</i> (онлайн)	Numerical Inversion of Basic Integral Transformations in Piecewise Polynomial Form
18:40-19:00	Жансеитова Жансеитова <i>ЕНУ, Астана, Казахстан</i> (онлайн)	Экспериментальное исследование методов подповерхностной диагностики с использованием георадара «око»

	Секция 3	https://imsoran.ktalk.ru/n2padwsi42t7
16:40-17:10	Криворотько Ольга Игоревна, Неверов А.В., Каминский Г.Д., Шварц Я.Ш. <i>НТУ Сириус, Сочи, Россия</i> (онлайн)	Вероятностной прогнозирование динамики туберкулеза в регионах Российской Федерации
17:10-17:30	Бектемесов Жоламан Мактагалиулы <i>КазНТУ, Алматы, Казахстан</i> (онлайн)	Решение обратной задачи метастазов рака простаты в кости стохастическими оптимизационными методами
17:30-17:50	Бектемесов Жоламан Мактагалиулы <i>КазНТУ, Алматы, Казахстан</i> (онлайн)	Решение обратной задачи метастазов рака простаты в кости с использованием машинного обучения
17:50-18:10	Искаков Казизат Такуадинович, Турарова М.К., Кусаинова А.Т., Оралбекова Ж.О., Татин А.А. <i>ЕНУ, Астана, Казахстан</i> (онлайн)	Современные вычислительные технологии для анализа георадарных данных и интерпретации подповерхностных структур
18:10-18:30	Куранakov Дмитрий Сергеевич <i>НТУ Сириус, Сочи, Россия</i> (онлайн)	Физически-обоснованные операторные нейронные сети для решения задачи теплопроводности
18:30-18:50	Неверов Андрей Вячеславович <i>НТУ Сириус, Сочи, Россия</i> (онлайн)	Модель рационально-оптимистичной популяции в период вспышки эпидемии
18:50-19:10	Алиев Рашид Шамильевич, Турарбек А.Т., Нургали А.А., Нарбаева С.М., Арапова Ж.Е. <i>КазНУ, Алматы, Казахстан</i> (онлайн)	Исследование и применение методов машинного обучения для решения обратной задачи определения дезинформации

Ссылка трансляции конференции:

<https://imsoran.ktalk.ru/ib3tnuhpw15q>

GMT + 7	4 октября, суббота	Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН 305 аудитории
9:00-9:30	Казанцев Сергей Гаврилович, Кардаков В.Б. ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия	Применение базисных векторных полей в шаре при решении классических краевых задач для grad, rot, div
9:35-10:05	Бериков Владимир Борисович ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия (онлайн)	Обучение со слабой разметкой на основе регуляризации
10:25-10:45	Зоркальцев Валерий Иванович, Князев А.С. БГУ, Иркутск, Россия	Последствия замены вероятностей частотами
10:45-11:00	Кофе-брейк	
11:00-11:20	Кайгородцева Анастасия Андреевна, Ключанцев В.С., Шутов А.В. ИГиЛ СО РАН, Новосибирск, Россия	Анализ надежности протоколов идентификации параметров для модели пластичности сварного металла
11:20-11:40	Liu Shuang NSU, Novosibirsk, Russia (online)	Solving Nonlinear Schrödinger Equations Using Improved Physics-Informed Neural Networks
11:40-12:00	Абдукаримов Фарход Абдулхакимович, Старовойтов В.Н., Титова А.А. ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия	Обобщённая разрешимость существенно нелокальной по времени параболической обратной задачи с граничным условием Неймана
12:00-12:20	Фоменко Андрей Сергеевич, Старовойтов В.Н. НГУ, Новосибирск, Россия	Разрешимость в пространствах Гёльдера обратной задачи о хаотичной динамике полимерной молекулы
12:20-12:40	Курманбаева Айнура Кудайбергеновна КРСУ, Бишкек, Кыргызстан (онлайн)	Коэффициентные обратные задачи для псевогиперболического уравнения с нелокальными условиями
12:50-14:00	Обед	
14:00-14:40	Roman G. Novikov, T. Xu École polytechnique & IEPT RAS; École polytechnique (online)	On non-uniqueness of phase retrieval in multidimensions
14:45-15:15	Трусов Николай Всеволодович, Егоров Л.В. ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия (онлайн)	Анализ поведения высокочастотных трейдеров на основе концепции игр среднего поля
15:20-15:40	Баканов Галитдин Баканович, Оразов И. МКТУ, Туркестан, Казахстан	О некоторых численных алгоритмах решения трехмерной прямой задачи акустики
15:40-16:00	Кофе-брейк	
16:00-16:20	Хамисов Олег Валерьевич, Донской И.Г. ИСЭМ СО РАН, Иркутск, Россия (онлайн)	Решение одной обратной задачи химического равновесия
16:20-16:40	Стрижак Сергей Владимирович, Кошелев К.Б. ИСП РАН, Москва, Россия (онлайн)	Коэффициентная обратная задача для уравнений Сен-Венана с использованием физически-информированной нейронной сети

16:40-17:00	Оборнев Иван Евгеньевич, Шимелевич М.И., Родионов Е.А. <i>НИИЯФ МГУ, Москва, Россия</i> (онлайн)	Решение обратной задачи геоэлектрики на основе физически информированных нейронных сетей
17:00-17:20	Шорохов Сергей Геннадьевич <i>РУДН, Москва, Россия</i> (онлайн)	О решении обратных задач динамики при помощи нейродифференциальных уравнений
	Заккрытие конференции	