



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

Программа конференции  
Новосибирское время: GMT+7

Conference broadcast link:

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

<b>GMT + 7</b>	<b>2 октября, четверг</b>	<b>Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН 305 аудитории</b>
8:30-9:00	Регистрация	
9:00-9:15	Открытие конференции	
9:15-9:45	<b>Michael V. Klibanov</b> <i>University of North Carolina at Charlotte, USA</i> (online)	<b>Carleman Estimates in Mean Field Games</b>
9:50-10:20	<b>Ye Zhang</b> <i>Beijing Institute of Technology &amp; Shenzhen MSU-BIT University, China</i> (online)	<b>On a class of linear regression methods</b>
10:25-10:55	<b>Аниконов Дмитрий Сергеевич</b> <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	<b>Влияние исследований Г.И. Марчука на обратные задачи для уравнения переноса</b>
11:00-11:15	<b>Coffee break</b>	
11:15-11:45	<b>Пененко Алексей Владимирович</b> <i>ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	<b>Идеи Г.И. Марчука и алгоритмы усвоения данных на основе ансамблей решений сопряжённых уравнений</b>
11:50-12:20	<b>Толстых Виктор Константинович</b> <i>ДонГУ, Донецк, Россия</i> (онлайн)	<b>Обратные задачи и оптимизация</b>
12:25-12:55	<b>Пармузин Евгений Иванович, Агошков В.И., Шутяев В.П., Захарова Н.Б.</b> <i>ИВМ РАН, Москва, Россия</i> (онлайн)	<b>Постановка и численное решение обратных задач на основе алгоритмов вариационной ассимиляции данных</b>
13:00-14:30	<b>Lunch</b>	
14:30-15:00	<b>Романов Владимир Гаврилович</b> <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	<b>Обратная задача для нелинейных уравнений электродинамики</b>

15:05-15:35	<b>Васин Владимир Васильевич, Гайнова И.А.</b> <i>ИММ УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i>	Итерационные методы при анализе некорректных задач выпуклого программирования
15:40-16:10	<b>Марчук Андрей Гурьевич, Облаухов К.</b> <i>ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Корректировка параметров очага цунами путём серии расчётов в режиме реального времени
16:15-16:30	<b>Кофе-брейк</b>	
16:30-17:00	<b>Плаксин Глеб Максимович, Козубская Т.К., Родионов П.В., Софронов И.Л.</b> <i>ИГПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i>	Численный бимформинг в приложениях аэроакустики
17:05-17:35	<b>Шутяев Виктор Петрович</b> <i>ИВМ РАН, Москва, Россия</i>	Метод сопряженных уравнений Г.И.Марчука и его приложения в обратных задачах
17:40-18:10	<b>Кабанихин Сергей Игоревич</b> <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Заседание памяти Г.И. Марчука

Ссылка трансляции конференции:

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

<b>GMT + 7</b>	<b>3 октября, пятница</b>	<b>Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН</b>
		<b>305 аудитории</b>
9:00-9:30	<b>Хлуднев Александр Михайлович</b> <i>ИГиЛ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Об определении тензора модулей упругости в некоэрцитивных краевых задачах
9:35-10:05	<b>Кожанов Александр Иванович</b> <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Линейные обратные задачи временного типа для дифференциальных уравнений
10:10-10:40	<b>Васильев Василий Иванович, Кардашевский А.М.</b> <i>СВФУ, Якутск, Россия</i>	Восстановление стационарного коэффициента младшей производной параболического уравнения
10:45-11:00	<b>Кофе-брейк</b>	
11:00-11:30	<b>Курамшина Гульнара Маратовна</b> <i>МГУ, Москва, Россия</i>	Современные математические методы обработки колебательных спектров многоатомных молекул
11:35-12:05	<b>Лукьяненко Дмитрий Витальевич</b> <i>МГУ, Москва, Россия</i>	Проблемы использования нейросетевого подхода при инверсии гравитационных и магнитных полей
12:10-12:40	<b>Марухин Александр Владимирович, Lapin A.</b> <i>ИВМ РАН, Кашира, Россия</i> (онлайн)	Reconstruction of the parameters of time-fractional one-phase Stefan problem
12:45-14:00	<b>Обед</b>	
14:00-14:30	<b>Карстен Владимир Викторович</b> <i>ИНГТ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Лучевая томография при вертикальном сейсмическом профилировании
14:35-15:05	<b>Зубов Владимир Иванович</b> <i>ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия</i> (онлайн)	К вопросу идентификации термодинамических параметров вещества
15:10-15:40	<b>Протасов Максим Игоревич, Неклюдов Д.</b> <i>ИНГТ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Обратная кинематическая задача с использованием полиномов Чебышева
15:45-16:00	<b>Кофе-брейк</b>	
	<b>Секция 1</b>	<a href="https://imsoran.ktalk.ru/ib3tnuhpw15g">https://imsoran.ktalk.ru/ib3tnuhpw15g</a>

16:00-16:20	<b>Протасов Максим Игоревич, Неклюдов Д., Штейн А., Дмитрачков Д.</b> <i>ИНГГ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Применение асимптотических решений в полномолновом обращении
16:20-16:40	<b>Воронин Анатолий Федорович</b> <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Прямая и обратная задача для многомерного интегрального уравнения типа свертки
16:40-17:00	<b>Бугуева Татьяна Владимировна, Романов В.Г.</b> <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Одномерная обратная задача для волнового уравнения
17:00-17:20	<b>Светов Иван Евгеньевич, Полякова А.П.</b> <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Реконструкция векторных полей в $R^3$ по значениям нормального, продольных и весовых преобразований Радона
17:20-17:40	<b>Цгоев Чермен Аланович</b> <i>ФИЦ ИВТ, Новосибирск, Россия</i>	Идентификация математических моделей динамики воспаления при инфаркте миокарда
17:40-18:00	<b>Фан Сытун</b> <i>НГУ, Новосибирск, Китай</i>	Двумерный аналог уравнения И.М.Гельфанда и Б.М.Левитана
18:00-18:20	<b>Каденова Зууракан Ажимаматовна</b> <i>ИМ НАН КР, Бишкек, Кыргызстан</i>	Об одном классе систем линейных интегральных уравнений Фредгольма-Стилтьеса первого рода с двумя независимыми переменными

	<b>Секция 2</b>	<a href="https://imsoran.ktalk.ru/l6lkg9nwxvpi">https://imsoran.ktalk.ru/l6lkg9nwxvpi</a>
16:00-16:20	<b>Пермяков Петр Петрович, Малышев А.В., Аммосов Г.С., Иванов Д.С., Винокурова Т.А., Попов Г.Г.</b> <i>ИФТПС СО РАН, Якутск, Россия</i> (онлайн)	Обратные и некорректные задачи многолетней мерзлоты при потеплении климата
16:20-16:40	<b>Аблабеков Бактыбай Сапарбекович, Аблабекова А.Б.</b> <i>КНУ им. Ж.Баласагына, Бишкек, Кыргызстан</i> (онлайн)	Обратные задачи определения источника в псевдопараболическом уравнении с дробными по времени производными
16:40-17:00	<b>Матанова Калыскан Базарбаевна, Аблабеков Б.С.</b> <i>КТУ «Манас», Бишкек, Кыргызстан</i> (онлайн)	Обратные задачи определения ядра в псевдопараболическом уравнении
17:00-17:20	<b>Ерохин Владимир Иванович, Тамасян Г.Ш.</b> <i>ВКА им. А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия</i> (онлайн)	Устойчивое решение приближенной задачи линейного программирования с поэлементным заданием погрешностей в исходных данных
17:20-17:40	<b>V. V. Kryzhniy</b> <i>Independent researcher</i> (онлайн)	Numerical Inversion of Basic Integral Transformations in Piecewise Polynomial Form

17:40-18:00	<b>Шорохов Сергей Геннадьевич</b> <i>РУДН, Москва, Россия</i> (онлайн)	О решении обратных задач динамики при помощи нейродифференциальных уравнений
-------------	--	--

	<b>Секция 3</b>	<a href="https://imsoran.ktalk.ru/n2padwsi42t7">https://imsoran.ktalk.ru/n2padwsi42t7</a>
16:00-16:30	<b>Бектемесов Жоламан Мактагалиулы</b> <i>КазНТУ, Алматы, Казахстан</i> (онлайн)	Решение обратной задачи метастазов рака простаты в кости стохастическими оптимизационными методами

**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	<b>Казанцев Сергей Гаврилович, Кардаков В.Б.</b> <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Применение базисных векторных полей в шаре при решении классических краевых задач для grad, rot, div
9:35-10:05	<b>Бериков Владимир Борисович</b> <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i> (онлайн)	Обучение со слабой разметкой на основе регуляризации
10:10-10:40	<b>Зоркальцев Валерий Иванович, Князев А.С.</b> <i>БГУ, Иркутск, Россия</i> (онлайн)	Последствия замены вероятностей частотами
10:45-11:00	<b>Кофе-брейк</b>	
11:00-11:20	<b>Кайгородцева Анастасия Андреевна, Ключанцев В.С., Шутов А.В.</b> <i>ИГиЛ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Анализ надежности протоколов идентификации параметров для модели пластичности сварного металла
11:20-11:40	<b>Liu Shuang</b> <i>NSU, Novosibirsk, Russia</i> (online)	Solving Nonlinear Schrödinger Equations Using Improved Physics-Informed Neural Networks
11:40-12:00	<b>Абдукаримов Фарход Абдулхакимович, Старовойтов В.Н., Титова А.А.</b> <i>ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Обобщённая разрешимость существенно нелокальной по времени параболической обратной задачи с граничным условием Неймана
12:00-12:20	<b>Фоменко Андрей Сергеевич, Старовойтов В.Н.</b> <i>НГУ, Новосибирск, Россия</i>	Разрешимость в пространствах Гёльдера обратной задачи о хаотичной динамике полимерной молекулы
12:20-12:50	<b>Криворотько Ольга Игоревна, Неверов А.В., Каминский Г.Д., Шварц Я.Ш.</b> <i>НТУ Сириус, Сочи, Россия</i> (онлайн)	Вероятностной прогнозирование динамики туберкулеза в регионах Российской Федерации
12:50-14:00	<b>Обед</b>	

14:00-14:30	<b>Roman G. Novikov, T. Xu</b> <i>École polytechnique &amp; IEPT RAS; École polytechnique (online)</i>	On non-uniqueness of phase retrieval in multidimensions
14:35-15:05	<b>Трусов Николай Всеволодович, Егоров Л.В.</b> <i>ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия (онлайн)</i>	Анализ поведения высокочастотных трейдеров на основе концепции игр среднего поля
15:05-15:25	<b>Баканов Галитдин Баканович, Оразов И.</b> <i>МКТУ, Туркестан, Казахстан</i>	О некоторых численных алгоритмах решения трехмерной прямой задачи акустики
15:25-15:45	<b>Хамисов Олег Валерьевич, Донской И.Г.</b> <i>ИСЭМ СО РАН, Иркутск, Россия (онлайн)</i>	Решение одной обратной задачи химического равновесия
15:45-16:05	<b>Стрижак Сергей Владимирович, Кошелев К.Б.</b> <i>ИСП РАН, Москва, Россия (онлайн)</i>	Коэффициентная обратная задача для уравнений Сен-Венана с использованием физически-информированной нейронной сети
16:05-16:25	<b>Оборнев Иван Евгеньевич, Шимелевич М.И., Родионов Е.А.</b> <i>НИИЯФ МГУ, Москва, Россия (онлайн)</i>	Решение обратной задачи геоэлектрики на основе физически информированных нейронных сетей
<b>Заккрытие конференции</b>		