



# Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач

30 сентября - 2 октября 2024

Программа конференции

Новосибирское время: GMT+7



**Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/82680294606?pwd=MzNZRVVvK2YwZGZhZThBUmlxM3BrUT09>

Идентификатор конференции: 826 8029 4606

Код доступа: 191624

В случае проблем со входом в Zoom можно подключиться на YouTube-канал: <https://youtube.com/channel/UCEfDHH6-AcdAYEaizUzrelw>

Zoom:



GMT + 7	30 сентября, понедельник	Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН 305 аудитория
9:00-9:30	<b>Klibanov Michael</b> <i>University of North Carolina at Charlotte, USA</i>	Convexification method for inverse problems
9:35-10:05	<b>Ye Zhang</b> <i>Beijing Institute of Technology &amp; Shenzhen MSU-BIT University, China</i>	Generalized asymptotic regularization methods for inverse and ill-posed problems
10:10-10:40	<b>Криворотько Ольга Игоревна, Кабанихин С.И., Зятков Н.Ю., Каминский Г.Д., Петракова В.С.</b> <i>Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН</i>	Математические модели взаимосвязанных эпидемиологических и экономических процессов и обратные задачи
10:45-11:10	<b>Кофе-брейк</b>	
11:10-11:30	<b>Каденова Зууракан Ажимаматовна, Асанов А.</b> <i>Институт математики Национальной Академии Наук Кыргызской Республики, Бишкек, Кыргызстан</i>	Устойчивость и единственность решений линейных интегральных уравнений Вольтера третьего рода на полуоси
11:30-11:50	<b>Звонарева Татьяна Александровна, Криворотько О.И.</b> <i>Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН</i>	Модель среднего поля для описания распространения информации в онлайн социальных сетях
11:50-12:10	<b>Гренкин Глеб Владимирович</b> <i>Владивостокский государственный университет, Владивосток</i>	Однозначность идентификации тепловых источников в модели сложного теплообмена
12:10-12:30	<b>Кузнецов Кирилл Сергеевич, Амосова Е.В.</b> <i>Дальневосточный федеральный университет, Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток</i>	Численное решение обратной задачи сложного теплообмена о восстановлении начального состояния и коэффициентов на границе по наблюдениям при помощи метода PINN

12:30-12:50	<b>Потапов Алексей Александрович</b> <i>Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск</i>	Корректная постановка обратной задачи определения коэффициента теплопередачи на границе с использованием модели теплопроводности
12:50-13:10	<b>Гаращенко Александр Алексеевич</b> <i>Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск</i>	Применение методов слияния данных и компьютерного зрения для распознавания внешней границы аврорального овала
13:10-14:30	<b>Обед</b>	
14:30-15:00	<b>Roman Novikov, Isaev M., Sabinin G., Zaytsev R.</b> <i>CNRS, Ecole Polytechnique &amp; IEPT RAS, Paris, France</i>	Super-resolution reconstruction from band-limited Fourier transform
15:05-15:35	<b>Михайлов Виктор Сергеевич, Михайлов А.С.</b> <i>Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В. А. Стеклова РАН, Санкт-Петербург</i>	Обратная динамическая задача для одномерной системы переноса
15:40-16:10	<b>Nikolay Trusov, Egorov L.V.</b> <i>FITZ IU RAS, Moscow</i>	The group behaviour analysis of the high-frequency traders based on Mean Field Games approach
16:15-16:40	<b>Кофе-брейк</b>	
16:40-17:00	<b>Станкевич Андрей Сергеевич</b> <i>Московский физико-технический институт, Долгопрудный</i>	Акустическая инверсия с использованием диффузионных моделей глубокого обучения
17:00-17:20	<b>Хамикова Марина Александровна, Останин П.А.</b> <i>Московский физико-технический институт, Москва</i>	Нейросетевой подход к усвоению данных о полном электронном содержании в модели ионосферы INM-IM
17:20-17:40	<b>Аблабеков Бактыбай Сапарбекович, Курманбаева А.К.</b> <i>Кыргызский национальный Университет им.Ж.Баласагына, Бишкек, Кыргызстан</i>	Обратные задачи для уравнения Бенжамина-Бона-Махони-Бюргера
17:40-18:00	<b>Кусаинова Айнуур Толеубековна, Сагиндыков К.М.</b> <i>Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан</i>	Хранение и обработка данных георадиолокационных измерений для диагностики дорожной одежды