

Марчуковские научные чтения 2024

Wednesday, 9 October 2024

Обратные задачи (09:00 - 10:50)

-Conveners: к.ф.-м.н. Никита Сергеевич Новиков

time	[id] title	presenter
09:00	[521] Обратная задача для нелинейного гиперболического уравнения	БУГУЕВА, Татьяна Владимировна
09:20	[313] Экономичный алгоритм решения задачи продолжения для уравнения теплопроводности	СОРОКИН, Сергей Борисович
09:35	[393] Применение итерационного метода для численного решения обратной задачи томографии с использованием лабораторных измерений	АФАНАСЬЕВА, Анна Александровна
09:50	[431] Обратная задача для модели динамики планктонного сообщества озера Байкал	СУРНИН, Павел Сергеевич
10:05	[533] Методы решения задач двумерной акустической томографии	РАДЬКО, Иван Александрович
10:20	[530] Численные методы решения обратных задач об источнике волн	ГУБЕР, Алексей Владимирович
10:35	[301] Линейные обратные задачи для трехмерного уравнения смешанного типа четвертого порядка	ДЖАМАЛОВ, Сирожиддин Зухриддинович ХОЛХУЖАЕВ, Бахтиер Б.

Обратные задачи (11:15 - 13:10)

-Conveners: Павел Сергеевич Сурнин

time	[id] title	presenter
11:15	[531] Численные методы регуляризации обратных задач волновой томографии	КАБАНИХИН, Сергей Игоревич
11:35	[443] Численное решение прямой и обратной задачи о колебаниях тонких деталей при вибрационных испытаниях	ВАСЮКОВ, Алексей Викторович
11:50	[447] Применение физически-информированной нейронной сети для модельных задач гидрологии	КОШЕЛЕВ, Константин Борисович
12:05	[488] Численное решение коэффициентных обратных задач для уравнений диффузии - конвекции - реакции при помощи метода PINN	КУЗНЕЦОВ, Кирилл Сергеевич
12:20	[464] Квазиклассические вариационные функционалы для уравнений с частными производными и их применение при решении прямых и обратных задач	ШОРОХОВ, Сергей Геннадьевич
12:35	[532] Игры среднего поля в динамике социальных протестов	ГЛУХОВ, Антон Иосифович
12:50	[354] Метод улучшения числа обусловленности матрицы обратной задачи и его применения в геофизике	ЛЕОНОВ, Александр Сергеевич

Thursday, 10 October 2024

Обратные задачи (09:00 - 10:50)

-Conveners: Татьяна Александровна Звонарева

time	[id] title	presenter
09:00	[340] ИИ-алгоритмы численного решения и анализ обратных задач для комбинированных математических моделей в эпидемиологии	КРИВОРОТЬКО, Ольга Игоревна
09:20	[298] Выбор параметра регуляризации оценки ошибок численно-символьных математических моделей технических систем с возмущениями	РОГАЛЕВ, Алексей Николаевич
09:35	[305] Задача идентификации химического состава неизвестного вещества	НАЗАРОВ, Василий Геннадиевич
09:50	[341] Исследование краевых артефактов на изображениях опухолевых очагов, возникающих при реконструкции методом OSEM в эмиссионной томографии	НЕСТЕРОВА, Ангелина Витальевна
10:05	[549] Высокоточные алгоритмы решения задачи рассеяния для уравнений Захарова-Шабата	ГОРБЕНКО, Николай Иванович
10:20	[348] Многопараметрическая тензорная оптимизация решения обратных задач в эпидемиологии и социальных процессах	ЗВОНАРЕВА, Татьяна Александровна
10:35	[344] Оценка важности социально-экономических параметров при моделировании эпидемиологического процесса	НЕВЕРОВ, Андрей Вячеславович

Обратные задачи (11:15 - 13:20)

-Conveners: Андрей Вячеславович Неверов

time	[id] title	presenter
11:15	[317] Вычислительные эксперименты на сетке из 7-и вложенных кубов	ГЛАСКО, Юрий Владленович
11:35	[361] Оценка параметров подъема дымовых шлейфов от труб ТЭЦ по спутниковым наблюдениям	РАПУТА, Владимир Федотович
11:50	[355] Численные методы для решения обратной задачи в области термоакустики	ВОСЕРБАЕВА, Аязан
12:05	[515] Алгоритм томографической инверсии времён пробега сейсмических волн и их производных с использованием лучевой асимптотики уравнения двойного корня	ШИЛОВ, Николай Николаевич
12:20	[360] Применение градиентного метода для обратной граничной задачи уравнения Гельмгольца	САРСЕНБАЕВА, Айнур
12:35	[445] Задачи оптимального управления квазистационарными электромагнитными полями	ТЮХТИНА, Алла Александровна
12:50	[505] Прямые и обратные задачи для нестационарного кинетического уравнения переноса в Pn-приближении	БОБОЕВ, Кодир Сабурович
13:05	[388] Байесовский подход к методу точек перегиба	ЧУРБАНОВ, Дмитрий Владимирович