

Программа пятой молодежной научной школы-конференции "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач"		
Время	8 октября, вторник	ИВМиМГ. Конференц-зал.
8.00-9.15	Регистрация	
9.15-9.30	Открытие школы-конференции	
9.30-10.00	S. Tordeux	Equivalent source modelling of small heterogeneities in the context of 3D time-domain wave propagation equation.
10.00-10.30	А.С. Апарцин	Теория и численные методы решения линейных неклассических уравнений Вольтерра 1 рода.
10.30-11.00	В.П. Голубятников	Обратные задачи моделирования генных сетей.
11.00-11.30	Кофе-брейк	
11.30-12.00	В.М. Гордиенко	Диссипативные интегралы энергии в смешанной задаче для волнового уравнения.
12.00-12.30	Е.Ю. Деревцов	Математические модели и вычислительные технологии решения задач нескаллярной томографии.
12.30-13.00	М.С. Хайретдинов	Экологоохранное прогнозирование по совокупности смежных геофизических полей.
13.00-13.30	А.В. Рыженков	Критика неолиберальной политики стабилизации с использованием упрощенных гудвиновских моделей.
13.30-15.00	Обед	
	ИВМиМГ. Кабинет академика А.С. Алексева.	
15.00-15.30	М.И. Эпов, Э.П. Шурина, Е.И. Михайлова	Моделирование электромагнитного поля в неоднородных по электрофизическим свойствам средах.

15.30-16.00	В.В. Пененко, Е.А. Цветова	Постановки прямых и обратных задач природоохранного прогнозирования и проектирования и методы их решения.
16.00-16.30	Ан.Г. Марчук	Восстановление параметров очага цунами по записям волн глубоководных регистраторов.
16.30-17.00	Кофе-брейк	
17.00-17.30	А.И. Кожанов	Задача сопряжения для неклассических дифференциальных уравнений высокого порядка.
17.30-18.00	М.С. Соппа, С.С. Беневольский	Численное решение задачи синтеза импедансных экранов.
18.00-18.30	А.Л. Карчевский	Численное решение обратных задач оптимизационным методом и проблема моментов.
18.30-19.00	А.И. Хисамутдинов	Характерные взаимодействия и восстановление параметров уравнения переноса и среды, включая коэффициент пористости, по данным измерений ядерно-геофизических методов.
19.00	Вечер знакомств. Круглый стол.	

Время	9 октября, среда	ИВТ. Конференц-зал
9.30-10.00	С.К. Годунов	Новые задачи для суперЭВМ. Как распараллелить расчеты спектральных портретов матриц? Постановка задачи.
10.00-10.30	А.Г. Ягола	Как решать некорректные задачи?
10.30-11.00	Д.А. Шапиро	Уравнения Гельфанда - Левитана - Марченко в волоконной оптике.
11.00-11.30	Кофе-брейк	
11.30-12.00	М.Ю. Кокурин	Продолжение относительно непрерывных отображений и алгоритмы регуляризации условно корректных задач.
12.00-12.30	К.К. Сабельфельд	Стохастические модели и алгоритмы для решения обратных задач.

12.30-13.00	М.А. Марченко	Реализация статистического моделирования на высокопроизводительных ЭВМ.
13.00-13.30	А.В. Пененко, В.В. Пененко	Вариационные алгоритмы усвоения данных в задачах атмосферной химии.
13.30-15.00	Обед	
15.00-15.30	С.К. Голушко	О разработке и оптимизации математических моделей деформирования перспективных композиционных материалов и конструкций из них.
15.30-16.00	Д.М. Маркович, М.П. Токарев	Томографическая диагностика в задачах гидроаэродинамики.
16.00-16.30	М.А. Шишленин	Регуляризация задачи продолжения для уравнения Гельмгольца.
16.30-17.00	Кофе-брейк	
17.00-17.30	А.С. Астракова, Д.В. Банников, В.Н. Лапин, С.Г. Черный, Д.В. Чирков	Оптимизационный метод решения обратных задач.
17.30-18.00	С.И. Кабанихин, О.И. Криворотько	Численные алгоритмы расчета волновых фронтов.

Время	10 октября, четверг	ИВМиМГ. Конференц-зал
9.00-9.30	В.В. Васин	Модифицированные методы Ньютона и Гаусса-Ньютона для решения обратных задач гравиметрии и зондирования атмосферы.
9.30-10.00	В.В. Пененко	Вариационные методы построения моделирующей технологии для природоохранных исследований.
10.00-10.30	Ю.М. Лаевский, К.В. Воронин, В.А. Верниковский, А.Е. Верниковская, О.П. Полянский, Н.Ю. Матушкин	Вычислительные модели термохронологии коллизионных процессов в литосфере.
10.30-11.00	А.И. Кожанов	Краевые задачи для некоторых сильно нелинейных уравнений соболевского типа высокого порядка.

11.00-11.30	Кофе-брейк	
11.30-12.00	Е. Чжан, А.Г. Ягола, Д.В. Лукьяненко	Метод решения одномерного уравнения Фредгольма первого рода на множестве ограниченных кусочно-выпуклых функций.
12.00-12.30	В.П. Ильин, В.М. Свешников, И.Н. Скопин	Технологическая поддержка разработки математических моделей.
12.30-13.00	Г.Г. Черных, М.К. Баев	Математическое моделирование локально изотропной и изотропной турбулентности.
13.00-13.30	В.П. Пяткин, В.В. Асмус, А.А. Бучнев	Программный комплекс обработки многоспектральных спутниковых изображений PlanetaMonitoring.
13.30-15.00	Обед	
15.00-16.40	Секционные доклады	
	Секция "Обработки изображений", В.П. Пяткин, И.Г. Казанцев.	
	Секция "Атмосфера", В.В. Пененко, В.И. Кузин.	
	Секция "Активная сейсмология", А.В. Николаев, В.В. Ковалевский, М.С. Хайретдинов.	
	Секция "Обратные задачи и математическое моделирование", А.Л. Карчевский, Х.Х. Имомназаров.	
	Секция "Высокопроизводительные вычисления", Б.М. Глинский.	
	Секция "Вычислительная математика", Г.А. Михайлов, Ю.М. Лаевский.	
16.40-17.00	Кофе-брейк	
17.00-19.00	Секционные доклады	
19:00	Круглый стол	

	11 октября, пятница	ДУ (малый зал)
9.00-9.30	Официальное открытие	
9.30-10.00	Б.Г. Михайленко, А.В. Николаев	Страницы жизненного пути А.С. Алексева.
10.00-10.30	М.И. Эпов	Математические модели в геоэлектрике.
10.30-11.00	А.Н. Коновалов	О построении теоретических сейсмограмм.
11.00-11.30	Кофе-брейк	
11.30-12.00	Н.А. Колчанов	Обратные задачи и современная биология.

12.00-12.30	Г.А. Михайлов, С.А. Роженко	Минимаксная оптимизация весовых методов Монте-Карло для решения задач параметрического анализа.
12.30-13.00	В.Г. Романов	Сейсмическая томография.
13.00-13.30	В.С. Селезнев	Сейсмологические исследования в Сибири.
13.30-14.00	С.И. Кабанихин, Б.Г. Михайленко	Прямые и обратные задачи геофизики.
14.00-15.30	Обед	
		ИВМиМГ. Конференц-зал
15.30-16.00	В.С. Белоносов, А.В. Белоносова	Новые приложения спектральных методов к обратным задачам акустического зондирования.
16.00-16.30	В.В. Ковалевский	Экспериментальные исследования в активной сейсмологии.
16.30-17.00	Б.М. Глинский, Б.Г. Михайленко, Н.В. Кучин, С.В. Ломакин, И.Г. Черных	Сибирский суперкомпьютерный центр (вычислительные ресурсы, прикладные задачи, направления развития).
17.00-17.30	М.С. Хайретдинов	Вибросейсмоакустические колебания в проблеме экологоохранного прогнозирования.
17.30-18.00	В.В. Васин	Устойчивая аппроксимация решения с особенностями для некорректно поставленной задачи.
15.30-18.00	Секционные доклады	
	Секция "Математические проблемы биологии и медицины", Н.Л. Подколотный	

	12 октября, суббота	ИВМиМГ. Конференц-зал
9.00-9.30	Е.Е. Тыртышников	Вычислительные методы полилинейной алгебры и их приложения.
9.30-10.00	М.М. Лаврентьев, А.А. Романенко	Об оценке опасности волн цунами в режиме реального времени.
10.00-10.30	В.В. Пикалов	Быстрый алгоритм восстановления изображения по малому числу верных проекций.

10.30-11.00	И.М. Куликов	Моделирование астрофизических процессов на гибридных суперЭВМ.
11.00-11.30	Кофе-брейк	
11.30-12.00	В.И. Кузин, Н.А. Лаптева	Моделирование климатического речного стока для Сибирского региона
12.00-12.30	Т.А. Воронина	Применение r -решений для восстановления первоначальной формы волны цунами.
12.30-13.00	И.Ю. Кулаков, Д.А. Вологин, В.В. Пикалов	Многосеточный алгоритм в задаче веерной ROI-томографии
13.00-13.30	А.М. Федотов	Самоорганизация в балансовых моделях живых и социальных систем.
13.30-15.00	Обед	
15.00-16.40	Секционные доклады	
	Секция "Гидросфера", В.В. Пененко, В.И. Кузин.	
	Секция "Обратные задачи и математическое моделирование", А.Л. Карчевский, Х.Х. Имомназаров.	
	Секция "Вычислительная математика", Г.А. Михайлов, Ю.М. Лаевский.	
16.40-17.00	Кофе-брейк	
17.00-19.00	Секционные доклады	

	13 октября, воскресенье	ИВМиМГ. Конференц-зал
9.00-9.30	Х.Х. Имомназаров	Об одной задаче излучающего объекта в пористом полупространстве.
9.30-10.00	В.В. Пикалов	Условия совместности проекций и определение параметров систем веерной томографии.
10.00-10.30	В.В. Аксенов	Матмоделирование предвестников землетрясений, возникающих в физических полях.
10.30-10.50	N.S. Mozartova, K.K. Sabelfeld	Stochastic and randomized SVD based algorithms for solving boundary integral equations.
10.50-11.15	Кофе-брейк	

11.15-12.00	В.В. Сказка	Обратная кинематическая задача. Формулы Герглотца-Вихерта, задача Абеля.
12.00-12.30	С.И. Кабанихин, М.А. Шишленин	Обратные задачи и информационные технологии.
12,30	Закрытие конференции	