Вторая молодежная международная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач", посвященная памяти академика М.М. Лаврентьева ПРОГРАММА

	21 сентября, вторник конференц-зал ИНГГ
8.30-9.30	Регистрация
9.30-10.00	Открытие конференции
10.00-10.40	М.И. Эпов (ИНГГ). Обратные задачи электрического и электромагнитного каротажа: новые подходы и практические следствия
10.40-11.20	В.Г. Романов (ИМ). Обратные задачи для уравнений электродинамики
11.40-12.20	В.В. Васин (ИММ, Екатеринбург). Итерационные процессы с псевдо-сжимающим оператором и их приложения к обратным задачам геофизики
12.20-13.00	Т.А. Сушкевич (ИПМ, Москва). Прямые и обратные задачи теории переноса излучения и супервычисления в задачах аэрокосмического мониторинга и дистанционной нанодиагностики атмосферы и поверхности Земли
14.30-15.10 15.10-15.50	С.И. Кабанихин (ИВМиМГ). Анализ неустойчивости и классификация обратных и некорректных задач Ю.Е. Аниконов (ИМ). Геометрические методы в обратных задачах теории рассеяния
16.10-16.50	А.Г. Марчук (ИВМиМГ). Методы решения прямых и обратных задач кинематики волн цунами
16.50-17.30	Л.А. Назарова, Л.А. Назаров (ИГД), М.И. Эпов, И.Н. Ельцов (ИНГГ). Геомеханическое моделирование природных объектов различного масштабного уровня
	22 сентября, среда конференц-зал ИНГГ
9.00-9.40	Ю.И. Шокин, М.П. Федорук (ИВТ). Высокопроизводительные вычисления в нелинейной волоконной оптике и нанофотонике (задачи, проблемы, перспективы)
9.40-10.20	Н.А. Колчанов (ИЦиГ), Н.Л. Подколодный (ИВМиМГ). Системная компьютерная биология
10.20-11.00	Г.А. Михайлов, С.А. Ухинов (ИВМиМГ). Решение задач оптического зондирования с учетом поляризации методом Монте-Карло
11.20-12.00	Т.А. Воронина (ИВМиМГ). Обратная задача восстановления источника цунами
12.00-12.40	В.А. Кочнев (ИВМ, Красноярск). Адаптивный метод решения обратных задач геофизики: постановка, метод решения, опыт применения
14.10-14.50	Э.А. Бибердорф (ИМ). Вычислительные парадоксы (по работам школы С.К. Годунова)
14.50-15.30	И.В. Марчук (ИТФ). Модифицированный метод Ньютона с численной линеаризацией в задачах тепломассообмена в пленках жидкости
15.50-16.30	М.М. Лаврентьев-мл. (НГУ). Современные аппаратные архитектуры для ускорения численной реализации некоторых обратных задач
16.30-17.10	М.А. Шишленин (ИМ). Численные методы решения обратных задач акустики
17.30	Вечер памяти академика М.М. Лаврентьева
0.00.0.40	23 сентября, четверг конференц-зал ИВМиМГ
9.00-9.40	В.В. Пененко (ИВМиМГ). Модели и методы для решения обратных задач природоохранного прогнозирования
9.40-10.20 10.20-11.00	В.В. Асмус, В.А. Кровотынцев, В.П. Пяткин (ИВМиМГ). Технологии космического мониторинга Арктики и Антарктики
11.20-12.00	В.В. Филатов (СНИИГГиМС). О некоторых особенностях постановки обратных задач геофизики Е.Ю. Деревцов (ИМ). Формулы обращения для продольных, поперечных и смешанных лучевых преобразований тензорных полей
12.00-12.40	д.С. Аниконов (ИМ). Недоопределенные обратные задачи
14.10-14.50	К.К. Сабельфельд (ИВМиМГ). Стохастические методы решения обратных задач и некоторые приложения
14.50-15.30	А.И. Кожанов (ИМ). Нелокальные краевые задачи и дифференциальные уравнения с неизвестными коэффициентами
15.50-16.30	А.И. Хисамутдинов (ИНГГ). Математическое моделирование проблем ядерно-геофизических методов (прямые и обратные задачи)
16.30-17.10	В.П. Ильин (ИВМиМГ). Концепция, алгоритмы и технологии системы моделирования для решения прямых и обратных многодисциплинарных задач
0.00.0.10	24 сентября, пятница конференц-зал ИВМиМГ
9.00-9.40	Г.Н. Ерохин (Югорский НИИИТ, Ханты-Мансийск). Примеры использования методов решения обратных задач в практике нефтеразведки и нефтедобычи
9.40-10.20	Ю.А. Дашевский (Baker Hughes). Парадоксы при исследовании электрической анизотропии околоскважинного пространства
10 20-11 00	

Б.Г. Михайленко, Г.В. Решетова (ИВМиМГ). Моделирование акустогравитационных волн для неоднородной

10.20-11.00

модели Земля-Атмосфера

11.20-12.00	А.Н. Коновалов (ИВМиМГ). Экономичные разностные схемы в задачах теории упругости
12.00-12.40	В.А. Чеверда (ИНГГ). Современные проблемы численного моделирования сейсмических волн (на примере консорциума SEG Advanced Modeling - SEAM)
14.10-14.50	В.П. Танана, А.И. Сидикова (ЮУрГУ, Челябинск). Оценка погрешности приближенного решения одной переопределенной задачи тепловой диагностики
14.50-15.30	Б.Д. Аннин (ИГиЛ). Трансверсальная изотропия упруго-пластических тел и обратные задачи
15.50-16.30	А.А. Шлапунов (СФУ, Красноярск). Некорректная задача Коши для эллиптических комплексов
16.30-17.10	М.С. Соппа (НГАСУ). Восстановление формы импедансного рассеивателя с заданной фазовой характеристикой
	25 сентября, суббота ИМ СО РАН
9.00-17.00	Секционные доклады
	27 сентября, понедельник конференц-зал ИВМиМГ
9.00-9.40	А.Г. Ягола (МГУ, Москва). Некорректные задачи с априорной информацией
9.40-10.20	Г.М. Курамшина (МГУ, Москва). Развитие устойчивых методов решения обратных задач молекулярной спектроскопии
	Секция: Обратные задачи в биоинформатике и компьютерной системной биологии
10.20-10.45	Н.Л. Подколодный (ИВМиМГ). Обратные задачи в биоинформатике и компьютерной системной биологии
10.45-11.10	В.А. Лихошвай (ИЦиГ). Моделирование динамики молекулярно-генетических систем
11.25-11.50	С.И. Фадеев (ИМ). Примеры идентификации параметров в биологических моделях
11.50-12.15	С.В. Николаев (ИЦиГ). Пространственно-распределенные модели морфогенеза
12.15-12.40	В.А. Иванисенко (ИЦиГ). Задачи компьютерной протеомики
12.40-13.05	Д.А. Афонников (ИЦиГ). Основные задачи эволюционной биоинформатики
13.05-13.30	С.А. Лашин (ИЦиГ). Эволюционный конструктор – методика моделирования эволюции бактериальных сообществ
14.20-15.00	В.В. Пикалов (ИТПМ). Применение преобразования Радона в обработке изображений: извлечение структур
15.00-15.40	В.С. Белоносов (ИМ). Прямые и обратные задачи теории распространения упругих волн
16.00-16.40	С.К. Голушко (КТИ ВТ). О некоторых обратных задачах проектирования композитных пластин и оболочек
16.40-17.20	Ю.М. Волчков (ИГиЛ). Обратные задачи механики деформируемого твердого тела
	28 сентября, вторник конференц-зал отделения геофизики ИНГГ
9.00-9.40	C. Fredd (Schlumberger). Evolution of Inverse Problems in the Oilfield Industry
9.40-10.20	А.В. Авдеев, Н.В. Панов (Intel). Инструменты Интел для создания эффективных программ
10.20-11.00	А.Л. Карчевский (ИМ). Некоторые аспекты численного решения прямых и обратных задач для системы уравнений теории упругости и уравнений Максвелла в частотной области для горизонтально-слоистых сред
11.20-12.00	М.С. Хайретдинов (ИВМиМГ). Обратные задачи в проблеме сейсмического мониторинга
12.00-12.40	Х.Х. Имомназаров (ИВМиМГ). Совмещенные прямые и обратные задачи для уравнения Максвелла и уравнений пористых сред
14.10-14.50	В.М. Гордиенко (ИМ). Диссипативность граничного условия в смешанной задаче для волнового уравнения
14.50-15.30	С.С. Минаев (ИТПМ). Нелинейные уравнения эволюции фронта пламени и их точные решения
15.30-16.10	В.Г. Чередниченко (СибУПК). Аппроксимация рациональными функциями, аналитическое продолжение с конечного числа точек
	29 сентября, среда конференц-зал ИВМиМГ
9.00-9.40	А.Х. Бегматов (НГТУ). Слабо и сильно неустойчивые задачи интегральной геометрии
9.40-10.20	О.Л. Бандман (ИВМиМГ). Клеточно-автоматные методы моделирования физико-химических процессов
10.40-11.20	В.П. Голубятников (ИМ). Некоторые задачи линейной и нелинейной геометрической томографии
13.30-14.10	Л.Б. Чубаров, С.А. Бейзель (ИВТ). Оползневые цунами
14.10-14.50	В.К. Гусяков (ИВМиМГ). Математическое моделирование в задачах оперативного прогноза цунами и цунамирайонирования побережья
14.50-15.30	Б.Г. Михайленко, С.И. Кабанихин (ИВМиМГ). Прямые и обратные задачи геофизики
15.30	Закрытие конференции