

## *Программа работы первого дня*

<b><i>Понедельник, 10 октября, конференц-зал ИМ СО РАН</i></b>		
9:30	10:00	<b><i>Открытие</i></b>
10:00	10:30	Михайленко Б.Г., Кабанихин С.И. (ИВМиМГ СО РАН)   Прямые и обратные задачи геофизики.
10:30	11:00	Годунов С.К. (ИМ СО РАН)   Парадоксы вычислительной линейной алгебры и спектральные портреты матриц.
11:00	11:30	Романов В.Г. (ИМ СО РАН)   Обратные задачи и их приложения.
11:30	12:00	<b><i>Кофе-брейк</i></b>
12:00	12:30	Эпов М.И. (ИНГГ СО РАН)   Реалистичные постановки обратных задач геоэлектрики.
12:30	13:00	Коновалов А.Н. (ИВМиМГ СО РАН)   Дискретные модели динамической задачи линейной теории упругости и законы сохранения.
13:00	13:30	Louis A.K. (Saarland University, Saarbrücken, Germany)   Feature reconstruction for inverse problems in Banach spaces.
13:30	15:00	<b><i>Перерыв на обед</i></b>
15:00	15:30	Михайлов Г.А., Ухинов С.А. (ИВМиМГ СО РАН)   Методы Монте-Карло для решения обратных задач теории переноса поляризованного излучения.
15:30	16:00	Белоносков В.С. (ИМ СО РАН)   Прямые и обратные задачи теории распространения упругих волн.
16:00	16:30	Колчанов Н.А. (ИЦиГ СО РАН), Подколотный Н.Л. (ИВМиМГ СО РАН)   Обратные задачи системной биологии.
16:30	17:00	<b><i>Кофе-брейк</i></b>
17:00	17:30	Дашевский Ю.А. (Российский Научный Центр Бейкер Хьюз)   Проблемы скважинной гравиметрии в задачах мониторинга месторождений нефти и газа.
17:30	18:00	Сушкевич Т.А. (ИПМ РАН имени М.В. Келдыша, Москва)   Академик М.В. Келдыш - единственный математик трижды Герой Социалистического Труда - математик-легенда. О роли математики в научно-техническом прогрессе и поиске.
18:00	<b><i>Общая дискуссия</i></b>	

## *Программа работы второго дня*

<b><i>Второй день, 11.10.2011, конференц-зал ИЦиГ СО РАН (ИБМиМГ СО РАН после 14:00)</i></b>			
9:00	9:30	Афонников Д.А. (ИЦиГ СО РАН)	Обратные задачи в молекулярной эволюции генов.
9:30	10:00	Рыженков А.В. (ИЭиОПП СО РАН)	Экспериментальное сопоставление модели линейной регрессии и фильтра Калмана в условиях эндогенности.
10:00	10:30	Ельцов И.Н. (ИНГГ СО РАН)	Интерпретация данных измерений в наземной и скважинной геоэлектрике.
10:30	11:00	Шишленин М.А. (ИМ СО РАН)	Обратные задачи электродинамики в осесимметричной скважине.
11:00	11:30	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
11:30	12:00	Чередниченко В.Г. (НГУ)	Аппроксимация рациональными функциями, аналитическое продолжение.
12:00	12:30	Воронин А.Ф. (ИМ СО РАН)	Краевая задача Римана как метод исследования задач математической физики.
12:30	13:00	Алексеев Г.В. (ИПМ ДВО РАН, Владивосток)	Оптимизационные методы исследования обратных задач для моделей акустики, гидродинамики и тепломассопереноса.
13:00	14:30	<b><i>Перерыв на обед</i></b>	
<b><i>конференц-зал ИБМиМГ СО РАН</i></b>			
14:30	14:45	Зятков Н.Ю., Айзенберг А.А., Айзенберг А.М., Романенко А.А., Андерссон Ф.	Описание сейсмических волн в слоях с «затеняющими» границами в терминах операторов распространения-поглощения.
14:45	15:00	Беседин Д.В. (НГУ)	Решение обратной задачи сейсмоки методом сопряженных градиентов.
15:00	15:15	Ракшаева Е.Ж.	Описание отраженных и преломленных сейсмических волн на контакте однородных сред в терминах конволюционных операторов прохождения.
15:15	15:30	Котляр Л.А.	Решение обратной задачи интерпретации данных термогидродинамических исследований скважин.
15:30	15:45	Мальцева С. В.	Численное исследование локального критерия горизонтальной однородности среды по кинематическим данным.
15:45	16:00	Яматов Р.Р., Кризский В.Н.	Численный метод решения задачи структурной интерпретаций локальных кусочно-анизотропных геологических включений.
16:00	16:30	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
16:30	16:45	Ефимова Е.С.	Неоднозначность восстановления параметров среды, появляющаяся при численном решении обратной динамической задачи сейсмоки для сред с поглощением.
16:45	17:00	Сердюков А.С. (ИНГГ СО РАН)	Метод усеченного сингулярного разложения при решении обратной кинематической задачи.
17:00	17:15	Омельченко О.К.	Оптимальное определение параметров гипоцентров сейсмических событий.
17:15	17:30	Семенов Д.А.	Применение симметричного метода штрафных функций для моделирования сейсмических волновых полей.
17:30	17:45	Бризицкий Р.В., Згонник А.С.	Устойчивость решений задач управления для уравнений Максвелла.
17:45	18:00	Мамадалиев Н.	Управление пучками траекторий при наличии запаздывания.
18:00	<b><i>Общая дискуссия</i></b>		

## *Программа работы третьего дня*

<b>Третий день, 12.10.2011 конференц-зал ИВМиМГ СО РАН</b>			
9:00	9:30	Шарафутдинов Владимир Альтафович (ИМ СО РАН)	Геометрическая задача электроимпедансной томографии.
9:30	10:00	Пикалов Валерий Владимирович (ИТПМ СО РАН)	Метод Гершберга-Папулиса и его вариации в задачах физической томографии.
10:00	10:30	Кулаков Иван Юрьевич (ИНГГ СО РАН)	Сейсмическая томография для изучения строения земных недр в масштабах от первых метров до тысяч километров.
10:30	11:00	Дучков Антон Альбертович (ИНГГ СО РАН)	Миграция сейсмических данных многократного перекрытия с использованием уравнения двойного корня.
11:00	11:30	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
11:30	12:00	Кабанихин Сергей Игоревич (ИВМиМГ СО РАН), Криворотько Ольга Игоревна (НГУ)	Сингулярное разложение в некорректных задачах.
12:00	12:30	Марчук Андрей Гурьевич (ИВМиМГ СО РАН)	Численные методы построения волновых лучей и фронтов в неоднородных средах, базирующиеся на принципе Гюйгенса.
12:30	13:00	Деревцов Евгений Юрьевич (ИМ СО РАН)	Численные методы в задачах нескалярной томографии.
13:00	14:30	<b><i>Перерыв на обед</i></b>	
14:30	15:00	Аниконов Юрий Евгеньевич (ИМ СО РАН)	Аналитические методы в обратных задачах.
15:00	15:25	Пененко Алексей Владимирович (ИВМиМГ СО РАН)	Алгоритм восстановления температуропроводности слоистой среды по данным измерений на её поверхности.
15:25	15:40	Бобоев Кодир Сабурович	Конечно-разностный метод решения обратной задачи для $P_n$ - приближения кинетического уравнения переноса.
15:40	15:55	Бухаров Александр Викторович	Электромагнитное подповерхностное зондирование.
15:55	16:25	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
16:25	16:45	Криворотько Ольга Игоревна (НГУ)	Оптимизационные методы в обратных и некорректных задачах для волнового уравнения.
16:45	17:00	Светов Иван Евгеньевич (ИМ СО РАН)	Восстановление соленоидальной части трехмерного 2-тензорного поля при неполном наборе данных.
17:00	17:15	Полякова Анна Петровна (НГУ)	Сингулярное разложение лучевых преобразований симметричных 2-тензорных полей в единичном круге.
17:15	17:30	Федоров Владимир Евгеньевич, Иванова Н.Д.	Нелинейная обратная задача для системы Осколкова.
17:30	17:45	Касенов Сырым Еркинович	Численное решение двумерных прямой и обратной задач для уравнения Гельмгольца.
17:45	18:00	Темирбекова Лаура Нурлановна	Численный метод решения обратной задачи для гиперболических уравнений.
18:00	<b><i>Общая дискуссия</i></b>		

## *Программа работы четвертого дня*

<b>Четвертый день, 13.10.2011, конференц-зал ИВМиМГ СО РАН</b>			
9:00	9:30	Гордиенко Валерий Михайлович (ИМ СО РАН)	Сингулярный спектр краевой задачи для системы обыкновенных дифференциальных уравнений.
9:30	10:00	Кожанов Александр Иванович (ИМ СО РАН)	О разрешимости некоторых новых обратных задач для параболических уравнений.
10:00	10:30	Роменский Евгений Игоревич (ИМ СО РАН)	Термодинамически согласованные законы сохранения многофазных сжимаемых течений.
10:30	11:00	Демидов Г.В., Мартынов В.Н., Михайленко Б.Г. (ИВМиМГ СО РАН)	Пошаговое преобразование Лагерра для решения эволюционных задач.
11:00	11:30	<b>Кофе-брейк</b>	
11:30	12:00	Пененко Владимир Викторович (ИВМиМГ СО РАН)	Вариационные методы усвоения данных наблюдений на базе математических моделей.
12:00	12:30	Имомназаров Холматжон Худайназарович (ИВМиМГ СО РАН)	Прямые и обратные динамические задачи для системы уравнений пористых сред.
12:30	13:00	Искаков Казизат Такуадинович, Шолпанбаев Бакытгерей Бактурович	Результаты применения георадара по исследованию археологических объектов.
13:00	14:30	<b>Перерыв на обед</b>	
14:30	15:00	Назарова Лариса Алексеевна (ИГД СО РАН)	Математические модели в механике горных пород.
15:00	15:15	Расторгуева Евгения Вениаминовна	Численное решение интегрального уравнения Вольтерры II рода с квадратичной нелинейностью.
15:15	15:30	Арбузов Эдуард Витальевич (ИМ СО РАН)	О свойствах потенциалов Рисса с осциллирующим ядром.
15:30	15:45	Докукина Татьяна Александровна	Применение аппарата решения обратных задач в исследованиях конденсационной активности атмосферного аэрозоля.
15:45	16:00		
16:00	16:30	<b>Кофе-брейк</b>	
16:30	16:45	Имомназаров Х.Х., Янгибаев З. (ИВМиМГ СО РАН)	Регуляризация в обратной динамической задаче для уравнения SH волн в пористой среде.
16:45	17:00	Чубов Антон Сергеевич, Меледин В.Г., Кунин И.С.	Обработка данных в лазерной нанодиагностике онкоурологических заболеваний.
17:00	17:15	Паршин Даниил Васильевич	Изучение трехмерных движений самогравитирующегося газа.
17:15	17:30	Орлов Юрий Львович	Оценка числа сайтов связывания транскрипционных факторов в геномах эукариот по данным Chip-seq.
17:30	17:45	Титов Игорь Иванович	Обратные задачи структурной биологии.
17:45	<b>Общая дискуссия</b>		

## *Программа работы пятого дня*

### *Пятый день, 14.10.2011, конференц-зал ИВМиМГ СО РАН*

9:00	9:30	Ягола Анатолий Григорьевич (МГУ, Москва)	Некорректные задачи с априорной информацией.
9:30	10:00	Чеверда Владимир Альбертович, Неклюдов Д.А., Сильвестров И.Ю. (ИНГГ СО РАН)	SVD-анализ как надёжная технология проектирования сейсмических наблюдений.
10:00	10:30	Решетова Галина, Чеверда В.А., Лисица В. (ИНГГ СО РАН)	Проявление кавернозно-трещиноватых резервуаров в волновых сейсмических полях: полномасштабное численное моделирование и анализ реальных данных.
10:30	11:00	Чупахин А.П. (ИНГГ СО РАН)	Многомерные автомодельные движения газа.
11:00	11:30	<i>Кофе-брейк</i>	
11:30	12:00	Голубятников В.П. (ИМ СО РАН)	Обратные задачи восстановления эллиптической кривой по конечному набору моментов.
12:00	12:20	Сильвестров Илья Юрьевич, Неклюдов Д.А. (ИНГГ СО РАН)	Восстановление трендовой составляющей скорости в обратной динамической задаче сейсмологии: анализ устойчивости и разрешающей способности.
12:20	12:40	Сердюков Александр Сергеевич, Сердюков С.В. (ИНГГ СО РАН)	Применение сейсмической томографии для поиска зон аккумуляции метана в угольном пласте.
12:40	13:00	Искаков Казизат Такуадинович, Оралбекова Ж.О., Муканова Б.Г. (ЕНУ, Астана)	Применение георадара в задачах идентификации подповерхностных покрытий.
13:00	14:30	<i>Перерыв на обед</i>	
14:30	14:45	Новиков Никита Сергеевич (НГУ)	Сравнительный анализ численных методов решения обратной задачи акустики.
14:45	15:00	Нечаев Дмитрий Витальевич (ИГиЛ СО РАН)	Характеристики излучения импульсной дипольной антенны георадара.
15:00	15:15	Проккопьев Алексей Васильевич	Исследование разрешимости линейной обратной задачи для эллипτικο-параболического уравнения.
15:15	15:30	Шарин Евгений Федорович	Об одной обратной задаче для параболического уравнения с разрывными коэффициентами.
15:30	15:45	Воронов Дмитрий Андреевич (НГУ)	Численные методы решения обратной задачи фармакокинетики.
15:45	16:00	Николаев Николай Николаевич	Разрешимость обратной задачи для уравнения третьего порядка по времени.
16:00	16:30	<i>Кофе-брейк</i>	
16:30	16:45	Попов Николай Сергеевич	Разрешимость краевой задачи для псевдопараболического уравнения с нелокальными интегральными условиями.
16:45	17:00	Чембай Вера Андреевна	Доказательство дифференцируемости функционала невязки по координате точки разрыва среды в обратной задаче акустики для горизонтально-слоистых сред.
17:00	17:15	Стахеова Ольга Алексеевна	Прямая задача для одной системы уравнений с памятью.
17:15	17:30	Соболева Ольга Владимировна	Численное исследование граничных обратных экстремальных задач.
17:30	<i>Товарищеский матч по футболу (стадион НГУ)</i>		

## *Программа работы шестого дня*

<i>Шестой день, 15.10.2011, конференц-зал ИВМиМГ СО РАН</i>			
8:30	9:00	<i>Завтрак</i>	
9:00	9:30	Кабанихин С.И. (ИВМиМГ СО РАН)	Обзор презентаций школы-конференции 2011
9:30	10:00	Аннин Б.Д. (ИГиЛ СО РАН)	Упруго-пластические свойства анизотропных материалов.
10:00	10:30	Волчков Ю.М. (ИГиЛ СО РАН)	Обратные задачи механики деформируемого твердого тела.
10:30	11:00	Голушко С.К. (КТИВТ СО РАН)	О разрешимости переопределенных систем дифференциальных уравнений при оптимальном проектировании композитных конструкций.
11:00	11:30	<i>Кофе-брейк</i>	
11:30	12:00	Воеводин А.Ф. (ИНГГ СО РАН)	Численный метод решения задач на комплексах (графах).
12:00	12:30	Карчевский А.Л. (ИМ СО РАН)	Восстановление продольной и поперечной скоростей и границ тонких слоёв тонкослоистой пачки.
12:30	<i>Закрытие конференции</i>		