

	<b>ПРОГРАММА</b> молодежной международной научной школы-конференции "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач"	
	<b>Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН</b>	
	<b>10 августа, понедельник</b>	
	<b>Фойе Конференц-зала</b>	
<b>8.30-9.30</b>	<b>Регистрация участников</b>	
	<b>Конференц-зал</b>	
<b>9.30-10.10</b>	<b>Торжественное открытие конференции</b>	
	<b>Информация Оргкомитета</b>	
	<b>Директор ИМ СО РАН академик Ю.Л. Ершов</b>	
	<b>Представители Международного Программного Комитета и спонсоры</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
	<b>Председатели А.Г. Ягола и А.В. Пененко</b>	
<b>10.10-10.50</b>	<b>М.И. Эпов (Новосибирск)</b>	<b>Трехмерное моделирование электромагнитных полей при решении интерпретационных задач геоэлектрики</b>
<b>10.50-11.30</b>	<b>В.Г. Романов (Новосибирск)</b>	<b>Устойчивость в обратных задачах</b>
<b>11.30-11.50</b>	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>11.50-12.30</b>	<b>А. Н. Коновалов (Новосибирск)</b>	<b>Метод сеток в линейных задачах теории упругости (статика, динамика)</b>
<b>12.30-13.10</b>	<b>В.В. Васин (Екатеринбург)</b>	<b>Итерационные методы решения некорректных задач и их приложения</b>
<b>13.10-14.40</b>	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
	<b>Председатели В.Г. Романов и М.А Шишленин</b>	
<b>14.40-15.20</b>	<b>А.М. Федотов, Ю.И. Шокин (Новосибирск)</b>	<b>Технологии работы с распределенными информационными ресурсами</b>

15.20-16.00	И.А. Тайманов (Новосибирск)	Преобразования Дарбу-Мутара и их приложения
16.00-16.20	КОФЕ-БРЕЙК	
16.20-17.00	А.Г. Ягола (Москва)	Некорректные задачи с априорной информацией
17.00-17.40	Yangfei Wang (Пекин, Китай)	On Regularized Inversion Techniques: Challenges in Geoscience and Remote Sensing
	<b>11 августа, вторник</b>	
	<b>Конференц-зал</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
	<b>Председатели В.В. Васин и А.В. Баев</b>	
9.00-9.40	А.В. Авдеев (Новосибирск)	Intel в мире, России и в Новосибирске
9.40-10.20	И.Н. Ельцов (Новосибирск)	Приложения обратных задач в скважинной геоэлектрике
10.20-11.00	Ю.И. Шокин, Н.Н. Добрецов, Л.Б. Чубаров (Новосибирск)	Задачи информационного обеспечения мониторинга социально-экономических процессов и природной среды регионов Сибири и Дальнего Востока
11.00-11.20	КОФЕ-БРЕЙК	
11.20-12.00	Ю.А. Дашевский (Новосибирск)	Обратные задачи неразрушающего контроля. История одного изобретения
12.00-12.40	Б.М. Глинский, С.П. Котелевский, Н.В. Кучин (Новосибирск)	Сибирский Суперкомпьютерный Центр Коллективного Пользования: перспективы развития
12.40-14.00	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>	
	<b>Секционные доклады</b>	
	<b>Конференц зал</b>	
14.00-15.40	<b>Секция 1. Председатели А.Г. Ягола и П.А. Чистяков</b>	
	В.П. Танана, Т.Н. Рудакова (Челябинск). Оптимальность метода М.М.Лаврентьева	
	Н.А. Сидоров, Д.Н. Сидоров (Иркутск). О решении интегрального уравнения Гаммерштейна в нерегулярном случае методом последовательных приближений	

	Э.Н. Сатторов, К.О. Махмудов (Самарканд, Узбекистан). Критерий разрешимости задачи Коши для системы уравнений Максвелла	
	П.А. Чистяков (Екатеринбург). Регуляризация операторных уравнений в банаховых пространствах	
	В.В. Васин, Г.Г. Скорик (Екатеринбург), Е.А. Пимонов (Москва), Ф.Дж. Кучук (Париж, Франция). Регулярные методы решения задачи деконволюции, возникающей в скважинной геофизике	
15.40-16.00	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
16.00-17.20	И.С. Вахитов (Владивосток). Единственность решения обратной коэффициентной задачи для стационарного уравнения конвекции-диффузии-реакции	
	Э.В. Арбузов (Новосибирск). О решении задачи Коши для эллиптических уравнений второго порядка на плоскости с помощью интегрального оператора Коши	
	Д.Н. Сидоров (Иркутск). On classification of NDT Signatures	
	А.В. Пененко (Новосибирск). Итерационное решение обратной коэффициентной задачи теплопроводности с использованием дискретно-аналитических численных схем	
	12 августа, среда	
	Конференц-зал	
	Пленарные доклады	
	Председатели В.В. Пикалов и Н.Б. Аюпова	
9.00-9.40	Ю.Е. Аниконов (Новосибирск)	Обратные задачи для эволюционных уравнений
9.40-10.20	В.С. Белоносов (Новосибирск)	Прямые и обратные задачи теории распространения упругих волн
10.20-11.00	В.А. Шарафутдинов (Новосибирск)	Спектральная жесткость гиперболической метрики
11.00-11.20	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
11.20-12.00	А.Л. Бухгейм (Новосибирск; Канзас, США)	Обратные задачи рассеяния

12.00-12.40	Е. Landa (Париж, Франция)	How correct is a velocity model?
12.40-14.10	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД	
	Пленарные доклады	
14.10-14.50	Т.А. Сушкевич (Москва)	Прямые и обратные задачи теории переноса излучения в задачах аэрокосмического дистанционного зондирования Земли (исторический аспект и современные перспективы)
	Секционные доклады	
	Конференц-зал	
14.50-16.10	Секция 2. Председатели В.В. Васин и Г.Г. Скорик	
	А.В. Баев (Москва). Применение оптимального восстановления в обратных задачах: классы задач	
	У.У. Абылкаиров, А.А. Абиев, С.Е. Айтжанов (Алматы, Казахстан). Обратная задача для системы тепловой конвекции	
	В.П. Танана, А.И. Сидикова (Челябинск). Об оценке точности решения задачи тепловой диагностики в неоднородной среде	
	Н.М. Япарова, О.В. Ястребинская (Челябинск). Оценка регуляризованного решения одной обратной задачи физики твердого тела	
16.10-16.30	КОФЕ-БРЕЙК	
16.30-17.50	Секция 3. Председатели А.Л. Бухгейм и Г.В. Дятлов	
	С.М. Серебрянский (Челябинск). О методах приближенного решения одной обратной задачи для уравнения теплопроводности с разрывными коэффициентами	
	Е.В. Дутикова (Миасс). Решение граничной обратной двухфазной задачи Стефана с неизвестной границей	
	А.Л. Агеев, Т.В. Антонова, В.В. Васин (Екатеринбург), Е.А. Пимонов (Москва), Ф.Дж. Кучук (Париж, Франция). Модифицированный метод Левенберга-Марквардта для решения задачи деконволюции	

	<b>А.С. Кутузов (Челябинск). О приближённом решении одной двумерной обратной задачи для уравнения теплопроводности</b>	
<b>18.30</b>	<b>Автобусная экскурсия по Новосибирску</b>	
	<b>13 августа, четверг</b>	
	<b>Конференц-зал</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
	<b>Председатели Ю.Е. Аниконов и Д.В. Нечаев</b>	
<b>9.00-9.40</b>	<b>Д.С. Аниконов (Новосибирск)</b>	<b>Условно-корректные задачи радиационной томографии</b>
<b>9.40-10.20</b>	<b>В.В. Пикалов (Новосибирск)</b>	<b>Итерационные алгоритмы томографии: роль дифракции, диффузии и деформации</b>
<b>10.20-11.00</b>	<b>Е.Ю. Деревцов (Новосибирск)</b>	<b>Интегральные преобразования как основной аппарат томографии</b>
<b>11.00-11.20</b>	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
<b>11.20-12.00</b>	<b>В.П. Голубятников (Новосибирск)</b>	<b>Реконструкция широкого класса невыпуклых тел и тонких плёнок по прямолинейным и круговым проекциям</b>
<b>12.00-12.40</b>	<b>В.П. Танана (Челябинск)</b>	<b>Оптимальные и оптимальные по порядку методы решения условно корректных задач</b>
<b>12.40-14.00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
<b>14.00-14.30</b>	<b>А.И. Хисамутдинов (Новосибирск)</b>	<b>Характерные взаимодействия и последовательные приближения в задачах о восстановлении коэффициентов уравнений переноса (и состава среды)</b>
	<b>Секционные доклады</b>	
	<b>Конференц-зал</b>	
<b>14.30-16.10</b>	<b>Секция 4. Председатели В.А. Чеверда и Е.В. Лысь</b>	

	А.А. Жидков, А.В. Калинин, М.И. Сумин (Нижний Новгород). О некоторых обратных задачах для системы уравнений Максвелла в квазистационарном электрическом приближении	
	А.А. Шибельгут, Р.В. Литвинов, А.В. Максимов (Томск). Обратная задача радиолокации слоистых сред рупорной антенной	
	Г.В. Дятлов (Новосибирск). Обратные задачи рассеяния в цитометрии	
	A.V. Kuzhuget and M.V. Klibanov (Charlotte, USA). The Quasi-Reversibility Method and Global Convergence for some 1-D and 2-D Coefficient Inverse Problems	
16.10-16.30	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
16.30-18.10	<b>Секция 5. Председатели А.В. Авдеев и А.А. Власов</b>	
	Н.П. Панов (Новосибирск). Инструменты Intel для анализа производительности	
	А.А. Власов (Новосибирск). Высокопроизводительные решатели прямых и обратных задач каротажа в системе EMF Pro на основе технологий Intel	
	А.А. Романенко (Новосибирск). Применение инструментов Intel для оптимизации программы распространения цунами	
	Д.М. Вишнеvский (Новосибирск). Параллельная реализация численного моделирования трехмерного распространения волн в анизотропной среде	
	Г.Г. Лазарева, И.М. Куликов (Новосибирск). Параллельная реализация численной модели столкновения галактик	
	<b>14 августа, пятница</b>	
	<b>Конференц-зал</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
	<b>Председатели В.П. Голубятников и Н.А. Абашеева</b>	

9.00-9.40	Ю.М. Волчков (Новосибирск)	Обратные задачи механики деформируемого твердого тела
9.40-10.20	Б.Д. Аннин (Новосибирск)	Анизотропия упругих свойств геоматериалов
10.20-11.00	А.И. Кожанов (Новосибирск)	Дифференциальные уравнения с неизвестными коэффициентами
11.00-11.20	КОФЕ-БРЕЙК	
11.20-12.00	А.Ф. Воеводин, В.С. Никифоровская (Новосибирск)	Идентификация моделей гидравлики
12.00-12.40	С.К. Голушко (Новосибирск)	О некоторых постановках обратных задач механики композитных пластин и оболочек и методах их решения
12.40-14.10	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД	
	Секционные доклады	
	Конференц-зал	
14.10-15.50	Секция 6. Председатели В.В. Пикалов и Е.Ю. Деревцов	
	Д.В. Нечаев (Новосибирск). Численный метод решения сферической задачи Радона с данными на полусфере	
	Н.В. Важенцева (Новосибирск). Новый алгоритм двумерной томографии в ограниченном диапазоне углов	
	А.В. Ефимов (Новосибирск). Восстановление симметричных тензорных полей малого ранга по томографическим данным методом сингулярного разложения	
	А.П. Полякова (Новосибирск). Применение аналитически вычисленных образов лучевых преобразований 2-тензорных полей, построенных на основе В-сплайнов, при численном решении задач 2-тензорной томографии	
	И.Е. Светов (Новосибирск). Приближенное решение одной задачи 2-тензорной томографии	
15.50-16.10	КОФЕ-БРЕЙК	
16.10-18.10	Секция 7. Председатели А.Ф. Воеводин и Л.М. Даирбаева	
	Ю.В. Семилетко (Новосибирск). Итерационный метод решения задачи о восстановлении параметров флюидонасыщенности и горной породы по данным измерений импульсного нейтронного гамма каратожа. Численные эксперименты	

	<b>Е.Н. Сукманова (Новосибирск). Решение обратной коэффициентной задачи для процессов с фазовым переходом</b>	
	<b>А.Б. Тмур (Москва). Определение параметров течения жидкости в трубопроводе на основании измерений давления в контрольных точках</b>	
	<b>А.С. Астракова, Д.В. Банников, М.М. Лаврентьев-мл., С.Г. Черный (Новосибирск). Численный метод решения обратных задач на основе генетического алгоритма</b>	
	<b>А.С. Сердюков (Новосибирск). Оптимальная параметризация в обратной кинематической задаче теории упругости в случае трансверсально-изотропной среды</b>	
	<b>А. Елеуов, Б.Е. Кангужин (Алматы, Казахстан). Численный метод восстановления пяти диагональных симметрических матриц по спектральным данным</b>	
	<b>15 августа, суббота</b>	
	<b>Спортивная программа. Стадион НГУ. Футбол, волейбол, эстафета</b>	
	<b>16 августа, воскресенье</b>	
	<b>Культурная программа. Экскурсия на Обское море.</b>	
	<b>17 августа, понедельник</b>	
	<b>Конференц-зал</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
	<b>Председатели Д.С. Аниконов и А.Ф. Воронин</b>	
<b>9.00-9.40</b>	<b>М.М. Лаврентьев-мл. (Новосибирск)</b>	<b>Современные методы решения обратных задач восстановления источника цунами</b>
<b>9.40-10.20</b>	<b>К.К. Сабельфельд (Новосибирск)</b>	<b>Стохастические методы моделирования для решения краевых задач со случайными данными</b>



10.20-11.00	В.М. Гордиенко (Новосибирск)	О корректности смешанной задачи для волнового уравнения.
11.00-11.20	КОФЕ-БРЕЙК	
11.20-12.00	К.Т. Искаков (Алматы, Казахстан)	Оптимизационные методы в обратных коэффициентных задачах
12.00-12.40	В.Г. Чередниченко (Новосибирск)	Аппроксимация рациональными функциями, аналитическое продолжение
12.40-14.10	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД	
	Секционные доклады	
	Конференц-зал	
14.10-15.30	Секция 8. Председатель А.С. Апарцин и В.А. Спиряев	
	А.С. Апарцин, В.А. Спиряев (Иркутск). Неулучшаемые Ламберт-оценки некоторых нелинейных интегральных уравнений	
	Е.В. Маркова, И.В. Сидлер (Иркутск). О численном решении одной системы неклассических интегральных уравнений Вольтерра	
	В.И. Ерохин (Санкт-Петербург), В.В. Волков (Борисоглебск). Построение модельных приближенных СЛАУ с известными решениями	
	К. Хомпыш (Алматы, Казахстан). Начально-краевая задача с условием проскальзывания для модифицированных уравнений тепловой конвекции	
15.30-15.50	КОФЕ-БРЕЙК	
	18 августа, вторник	
	Конференц-зал	
	Пленарные доклады	
	Председатели С.И. Кабанихин и Е.В. Лысь	

9.00-9.40	Э.П. Шурина (Новосибирск)	Особенности моделирования трехмерных электромагнитных полей в областях с внутренними границами
9.40-10.20	А.Л. Карчевский (Новосибирск)	Корректный порядок действий при решении обратной коэффициентной задачи оптимизационным методом
10.20-11.00	В.А. Чеверда (Новосибирск)	Применение SVD анализа при изучении устойчивости, разрешающей способности и информативности численных методов обращения волновых полей
11.00-11.20	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
11.20-12.00	Л.Н. Пестов (Ханты-Мансийск)	Задачи восстановления плотности и фокусировки волн в методе граничного управления, численные эксперименты
12.00-12.40	Э.А. Бибердорф (Новосибирск)	Регуляризация и другие методы решения плохо обусловленных СЛАУ
12.40-14.10	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>	
	<b>Секционные доклады</b>	
	<b>Конференц-зал</b>	
14.10-15.50	<b>Секция 9. Председатели В.А. Чеверда и М.А. Белонос</b>	
	К.В. Ковбасов (Новосибирск). Анализ алгоритмов решения прямых и обратных задач зондирования на постоянном токе	
	А.А. Седипков (Новосибирск). Прямые и обратные динамические задачи теории распространения волн в упругой неоднородной среде	
	Е.В. Лысь (Новосибирск). Конечно-разностное моделирование акустического каротажа в трехмерных неоднородных трансверсально-изотропных средах с поглощением	
	Е.Ф. Шарин (Якутск). Об одной задаче для уравнения параболического типа с разрывными коэффициентами	
	М.А. Белонос (Новосибирск). Применение интегрального преобразования Лаггера и метода декомпозиции области для численного моделирования волновых полей	
15.50-16.10	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	

16.10-17.30	<b>Секция 10. Председатель М.А. Шишленин</b>	
	<b>М.В. Свиридов (Новосибирск). Обратная задача для геонавигации и оценки параметров продуктивного пласта</b>	
	<b>Р.А. Викентьев, А.А. Викентьев (Новосибирск). Свойства расстояния на высказываниях экспертов с вероятностями</b>	
	<b>19 августа, среда</b>	
	<b>Аудитория 417</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
	<b>Председатели А.Л. Карчевский и Н.Л. Абашеева</b>	
9.00-9.40	<b>М.С. Сопна (Новосибирск)</b>	<b>Численное решение задачи восстановления импедансного покрытия с заданной фазовой характеристикой диаграммы рассеяния</b>
9.40-10.20	<b>В.В. Филатов, О.Ю. Светозерский (Новосибирск)</b>	<b>Об одной обратной задаче индукционного каротажа</b>
10.20-11.00	<b>С.Г. Пятков (Новосибирск, Ханты-Мансийск)</b>	<b>О некоторых классах обратных задач для параболических уравнений</b>
11.00-11.20	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
11.20-12.00	<b>О.Б. Бочаров (Новосибирск)</b>	<b>Современные проблемы моделирования в теории фильтрации</b>
12.00-14.10	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>	
	<b>Секционные доклады</b>	
	<b>Аудитория 417</b>	
14.10-15.50	<b>Секция 11. Председатели Д.С. Аниконов и А.Ф. Воронин</b>	
	<b>Э.Н. Сатторов (Самарканд, Узбекистан). Задача Коши для обобщенной системы Коши-Римана</b>	
	<b>Н.Л. Абашеева (Новосибирск). Обратная задача определения правой части для неклассических уравнений</b>	
	<b>Р.Р. Сафиуллова (Стерлитамак). Линейные обратные задачи для гиперболических уравнений второго порядка</b>	

	<b>В.С. Востриков (Новосибирск; Париж, Франция). Сравнительный анализ численных методов решения уравнения Гельфанда-Левитана</b>	
	<b>А.Ф. Воронин (Новосибирск). Краевая задача Римана в исследовании корректности линейных и нелинейных задач математической физики</b>	
	<b>Е.Н. Сукманова (Новосибирск). Решение обратной коэффициентной задачи для процессов с фазовым переходом</b>	
<b>16.10</b>	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>	
	<b>20 августа, четверг</b>	
	<b>Аудитория 417</b>	
	<b>Пленарные доклады</b>	
	<b>Председатель М.А. Бектемесов и А.Н. Алиева</b>	
<b>9.00-9.40</b>	<b>С.И. Кабанихин (Новосибирск)</b>	<b>Численные методы решения обратных и некорректных задач</b>
<b>9.40-10.20</b>	<b>М.А. Шишленин (Новосибирск)</b>	<b>Прямые методы решения обратных и некорректных задач</b>
<b>10.20-11.30</b>	<b>Заключительная дискуссия</b>	
<b>11.30</b>	<b>Заккрытие конференции</b>	