

**Восьмая международная молодежная  
научная школа-конференция  
"ТЕОРИЯ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ  
ОБРАТНЫХ И НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ"**

**ПРОГРАММА СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ (на 03.09.2016)**

	<b>2 сентября, пятница</b>	
	<b>Конференц-зал ИВМиГ СО РАН</b>	<b>Кабинет академика Г.И. Марчука (3-346)</b>
	<b>Секция: Обратные задачи математической физики</b>	<b>Секция: Обратные и некорректные задачи в науках о Земле</b>
16:45-17:00	Марковский А.Н. Об единственности решения обратной задачи потенциала с полигармоническим ядром	Колдаев Д.А., Бочаров О.Б. Анализ параметрической чувствительности модели двухфазной фильтрации Баклея-Левверетта.
17:00-17:15	Сидикова А.И. Об оценке точности решения обратной граничной задачи для уравнения теплопроводности	Фатьянов А.Г. Регуляризация метода подавления кратных и однократных волн, позволяющая проводить обработку для данных с редкой сетью наблюдений без потери точности
17:15-17:30	Бегматов А.Х. Uniqueness and stability of inversion of the X-ray transform with incomplete data	Ершова А., Танана В.П. Numerical algorithms for solving integral equations of the first kind and its applications an inverse problem of Solid State Physics
17:30-17:45	Бегматов А.Х., Бектемиров И.Т. Reconstruction of function from given integral data on special lines	Muhammad I. Seismic Imaging Based on Marchenko Integral Equation Approach
17:45-18:00	Казанцев С.Г. Векторные поля на сфере и преобразование Функа-Минковского	Горевячев Н.А., Митрофанов Г.М. Исследование систем линейных уравнений, возникающих при коррекции формы сейсмического сигнала
18:00-18:15	Чередниченко В.Г. Интерполяция рациональными функциями, решение уравнений	Светов И.Е. Метод приближенного обращения для операторов двумерной тензорной томографии
18:15-18:30	Сущенко А.А., Зиньков С.Ю. Анализ влияния поверхностного и объемного рассеяния в задаче гидролокации морского дна	Деревцов Е.Ю., Мальцева С.В., Светов И.Е. Восстановление разрывной функции, заданной в области с поглощением и рефракцией, по ее экспоненциальному лучевому преобразованию
18:30-18:45		Бегматов А.Х., Джайков Г.М. Numerical recovery of function in a strip from integral data on a family of segments
	<b>3 сентября, суббота</b>	<b>Пленарные доклады</b>
	<b>4 сентября, воскресенье</b>	<b>Культурно-спортивная программа.</b>
	<b>5 сентября, понедельник</b>	
	<b>Конференц-зал ИВМиГ СО РАН</b>	<b>Кабинет академика Г.И. Марчука (3-346)</b>
	<b>Секция: Обратные задачи математической физики</b>	<b>Секция: Методы регуляризации неустойчивых задач</b>
14:30-14:45	Арбузов Э.В., Bukhgeim A.L., Ingle W. The cauchy problem for laplace equation in case when cauchy data are given on the close set of positive measure and empty open part	Климов А.В., Главный В.Г., Рахманов В.В. Об одном подходе к оцениванию частоты синусоидального сигнала с помехами
14:45-15:00	Кардаков В.Б., Bukhgeim A.L., Бухгейм А.А., Ingle W., Thompson N. Конечномерная обратная задача для волнового уравнения	Марков Б.А. О построении решения нелинейного уравнения диффузии
15:00-15:15	Космакова М.Т., Ахманова Д.М., Дженалиев М.Т., Рамазанов М.И. О нетривиальных решениях однородной задачи для уравнения теплопроводности в вырождающейся области	Соловарова Л.С. О свойствах саморегуляризации одной разностной схемы для линейных дифференциально-алгебраических уравнений
15:15-15:30	Фирсова А.А. Выбор модели источников при вычислении линейных функционалов для некоторых обратных задач электродинамики	Сатторов Э.Н., Эрмаматова З.Э. The stability of the solution of the Cauchy problem for the quaternionic time-harmonic Maxwell equations
15:30-15:45	Прокопьев Г.А., Васильев В.И., Кардашевский А.М., Сивцев П.В. Численное решение обратной задачи Коши для эллиптического уравнения	Сатторов Э.Н., Эрмаматова З.Э., Эрмаматова Ф.Э. The stability of the solution of the Cauchy problem for the quaternionic time -harmonic Dirac equations
15:45-16:00	Попов С.В., Николаев Н.Н. Об обратной задаче восстановления коэффициентов одномерного уравнения третьего порядка	Табаринцева Е.В. Об оценке точности методов решения задачи наиточнейшего нагрева стержня с нелинейными источниками

16:00-16:15	Полякова А.П. Метод приближенного обращения для операторов двумерной векторной томографии	Беляев В.В. Раздельное восстановление компонент решения с различными свойствами гладкости для линейных некорректных задач
16:15-16:30	Рысбайулы Б., Карашбаева Ж.О., Рыскелды М. Кoeffициентная обратная задача для совместного переноса тепла и влаги	Демченко М.Н. Regularization of an Ill-Posed Cauchy Problem for the Wave Equation by Means of Fourier Method
16:30-16:45	<b>Кофе-брейк</b>	
	<b>Секция: Обратные и некорректные задачи в математической физике и в науках о Земле</b>	<b>Секция: Методы регуляризации неустойчивых задач и Высокопроизводительные вычисления в естественных науках</b>
16:45-17:00	Полякова А.П. Метод приближенного обращения для операторов двумерной векторной томографии	Балакина Е. Нахождение разрывов коэффициентов линейного нестационарного уравнения переноса
17:00-17:15	Марков С.И., Иткина Н.Б. Восстановление эффективного тензора проницаемости в пористых средах	Кузнецов А. Устойчивые методы аппроксимации квазирешений
17:15-17:30	Шалимова И.А., Сабельфельд К.К. Стохастическая задача об определении свойств гидравлической проницаемости пористой среды по корреляционной функции потенциала	Дедок В.А. Численный анализ данных рассеяния на самоподобных графах
17:30-17:45	Кочнев В.А. Анализ модели источников МП в ядре Земли, полученной в результате решения обратной задачи магнитометрии	Шумилов Б.М., Сулайманов З.М. О расщеплении сплайн-вейвлет алгоритмов
17:45-18:00	Щелик Г.С., Софронов И.Л. О постановке обратной задачи акустического каротажа для скважин с некруговым сечением ствола в анизотропных породах	Шумилов Б.М., Сулайманов З.М. Развитие теории мультивейвлетов и алгоритмы обработки числовой информации
18:00-18:15	Свиридов М.В.*, Мартаков С.В.* Dynamic estimation of sensitivity ranges for LWD resistivity tools	Алексеев Д.В., Новикова С.А., Табатчикова К.С., Травин А.В. Программное обеспечение для реконструкции возрастных спектров
18:15-18:30	Антохин П.Н., Пененко А.В. Оценка мощности источника озона в пограничном слое атмосферы	Тропин Н. System of launching resistivity data analysis software on high performance clusters
<b>6 сентября, вторник</b>		
<b>Конференц-зал ИВМиГ СО РАН</b>		<b>Кабинет академика Г.И. Марчука (3-346)</b>
	<b>Секция: Обратные и некорректные задачи химии, биологии и медицины</b>	<b>Секция: Высокопроизводительные вычисления в естественных науках</b>
14:30-14:45	Gubaydullin I.M., Коледина К.Ф., Коледин С.Н., Байназарова Н.М. Применение кинетической модели в оптимизации каталитических реакций	Берендеев Е.А., Ефимова А.А., Дудникова Г.И. Моделирование на суперЭВМ генерации электромагнитного излучения при взаимодействии электронного пучка с плазмой
14:45-15:00	Зубаирова У.С., Николаев С.В., Пененко А.В. Компьютерное моделирование симпластного однонаправленного роста растительной ткани"	Титов П.А. Моделирование упругих волн в средах со сложной 3D геометрией поверхности на высокопроизводительных кластерах
15:00-15:15	Папаева Е.О., Маслов Н.А. Статистический анализ матриц возбуждения-эмиссии для метода лазерно-индуцированной флуоресценции	Никитин А.А., Сердюков А.С., Дучков А.А., Кулаков И.Ю. Эффективная параллельная реализация численного решения уравнения эйконала и обратного лучевого трассирования на его основе для задач сейсмической томографии
15:15-15:30	Ермоленко Д. Численное решение обратной задачи для математической модели динамики ВИЧ- инфекции	Матвеев А.С., Дучков А.А. Подавление кратных волн на основе быстрого высокоразрешающего преобразования Радона
15:30-15:45	Вострикова Е.И., Кабанихин С.И., Воронов Д.А. Численные алгоритмы решения обратной задачи фармакокинетики	Снытников Н., Маркелова Т. Параллельный алгоритм для моделирования динамики двухфазных гравитирующих дисков
15:45-16:00	Каштанова В.Н. Комбинированный метод уточнения параметров математической модели распространения туберкулеза по статистическим данным для сибирского федерального округа	Сапетина А.Ф. Применение методики со-дизайна к численному моделированию сейсмических волновых полей в средах, характерных для вулканических структур
16:00-16:15	Latyshenko V., Криворотько О.И. Стохастический и градиентный подход к численному решению обратной задачи для простейшей математической модели инфекционного заболевания с запаздыванием	Стадниченко О.А., Стояновская О.П. Численное моделирование эпизодической аккреции на протозвезду методом SPH
16:15-16:30	Гришина А.А. Метод вариационного усвоения данных в химической кинетике как последовательность обратных задач	Бараховская Э.В. Моделирование термокапиллярных деформаций локально-нагреваемого слоя жидкости