

**Программа секционных докладов международной научной школы-конференции
"Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач"**

Программа работы секции "Геофизика"		
Время	12 октября, суббота	ИВМиМГ, кабинет А.С. Алексеева
	<i>Председатель В.В. Филатов</i>	
15.00-15.20	Артемьев С.С., Корнеев В.Д. (приглашенный доклад)	Новые частотные характеристики стохастических осцилляторов
15.20-15.40	Филатов В.В. (приглашенный доклад)	Об обратных задачах сейсмоэлектроразведки
15.40-15.55	Дергач П.А., Юшин В.И.	Обратная задача калибровки сейсмических датчиков по скачку смещения и трудности её экспериментальной реализации
15.55-16.10	Пахотина Ю.А., Хисамутдинов А.И.	О компьютерном восстановлении плотности формации по данным измерений гамма-гамма метода
16.10-16.25	Перепечко Ю.В., Имомназаров Х.Х., Сорокин К.Э.	Метод контрольного объема в моделировании динамики насыщенных гранулированных сред
16.25-16.40	Яскевич С.В., Дучков А.А.	Микросейсмический мониторинг, решение обратной кинематической задачи в анизотропных средах.
16.40-17.00	<i>Кофе-брейк</i>	
		ИВМиМГ, кабинет А.С. Алексеева
	<i>Председатель С.С. Артемьев</i>	
17.00-17.15	Мосин А.П., Могилатов В.С.	Geophysical capabilities of tem tool with collocated sensors
17.15-17.30	Свиридов М.В., Мосин А.П., Антонов Ю.Е., Никитенко М.Н., Мартаков С.В.	Multi-parametric inversion technique for reservoir navigation purposes
17.30-17.45	Фадеева И.И.	Определение теплофизических свойств среды методом игольчатого зонда
17.45-18.00	Фарафонов Д., Шкляев В.	Расчет конфигурации профиля электрода по заданному распределению напряженности электрического поля методом конечных элементов
18.00-18.15	Климов А.В.	Сравнение методов идентификации параметров затухающего смещенного синусоидального сигнала с шумовыми помехами
18.15-18.30	Кривых А.В.	Зависимость качества восстановления непрерывных спектров адаптивным способом вычислительных экспериментов от типа аппаратной функции спектрального прибора
18.30-18.45	Манченко Н.А.	Калибровка терморезисторных датчиков для целей геофизического мониторинга
18.45-19.00	Онегова Е.В., Горячих А.С., Дятлов Г.В.	Быстрый метод прямого 2.5-мерного моделирования сигналов приборов индукционного каротажа в процессе бурения

Программа работы секции "Математические проблемы биологии и медицины"		
	11 октября, пятница	ИЦиГ, Конференц-зал
	Председатель Л.Н. Подколотный	
15.30-15.50	Афонников Д.А.	Обратные задачи молекулярной эволюции
15.50-16.10	Подколотный Н.Л.	Методы анализа структуры генных сетей
16.10-16.30	Акбердин И.Р., Казанцев Ф.В., Ермак Т.В., Хлебодарова Т.М., Лихошвай В.А.	Математические модели метаболических процессов в прокариотической клетке
16.30-16.50	Акиньшин А.А.	Восстановление осциллирующих режимов некоторых моделей генных сетей по величине периода
16.50-17.10	Воронов Д.А., Ильин А.И., Кабанихин С.И.	Численное решение обратной задачи фармакокинетики
17.10-17.30	Ганимедов В.Л., Садовский А.С.	Влияние формы носовой полости человека на прогрев воздуха по результатам математического моделирования
Программа работы секции "Некорректные задачи"		
	12 октября, суббота	ИВМиМГ. Аудитория 347
	Председатель: А.В. Федосеев	
15.00-15.15	Демченко М.Н.	Nonunique continuation for the Maxwell system
15.15-15.30	Дроздов Г.М., Шапеев В.П.	Разностные схемы повышенного порядка аппроксимации для уравнения конвекции-диффузии
15.30-15.45	Ерыгина А.А., Танана В.П.	Об оценке погрешности приближенного решения одной обратной задачи физики твердого тела
15.45-16.00	Журавлева Е.Н., Карабут Е.А.	Комплексные уравнения в задачах со свободной границей
16.00-16.15	Филатова В.М.	Численное решение линеаризованной обратной задачи для двух-параметрического уравнения акустики
16.15-16.30	Телешева Л.А.	Разрешимость некоторых обратных задач для параболического уравнения с интегральным условием переопределения
16.30-17.00	Кофе-брейк	
	Председатель: М.Н. Демченко	
17.00-17.15	Федосеев А.В.	Сравнение методов идентификации параметров уравнений летательного аппарата
17.15-17.30	Шадрина Н.Н.	О разрешимости задачи сопряжения для уравнений эллиптического типа
17.30-17.45	Аюпова Н.Б.	Формулы для функции источника и символа оператора эволюционного уравнения.
Программа работы секции "Обратные задачи"		
	12 октября, суббота	ИВМиМГ. Малый конференц-зал.
	Председатель секции: В.Г. Фоменко	
15.00-15.15	Дедок В.А., Бондаренко А.Н.	Численные реализации спектральных преобразований для оператора Шредингера с ненулевым потенциалом на самоподобных графах
15.15-15.30	Бегматов А.Х., Пиримбетов А.О.	Numerical solution of an integral geometry problem on the family of polygonal lines
15.30-15.45	Бегматов А.Х., Сеидуллаев А.К.	Numerical algorithm for a weakly ill-posed problem of integral geometry

15.45-16.00	Шарин Е.Ф.	Об одной нелокальной задаче для параболического уравнения с разрывными коэффициентами
16.00-16.15	Бегматов А.Х., Джайков Г.М.	Numerical reconstructing of function given by their integrals over semicircles
16.15-16.30	Тимофеева К.А.	Дифференцируемость функционала невязки по координате точки разрыва среды в задачах математической геофизики
16.30-16.45	Дастай-оол А.А.	Области неустойчивости решений в задаче типа Прони
16.45-17.00	Кофе-брейк	
	Председатель секции: В.А. Дедок	
17.00-17.15	Фоменко В.Г.	Динамическая обратная задача для системы типа Ламе
17.15-17.30	Кошелева Ю.А.	О некоторых линейных обратных задачах для ультрапараболических уравнений с неизвестной правой частью
17.30-17.45	Резникова И.А.	Решение прямой и обратной тепловой задачи в шаровой области методом преобразования Лапласа
17.45-18.00	Л.А. Телешева	Разрешимость некоторых обратных задач для параболического уравнения с интегральным условием переопределения
18.00-18.15	Шадрина Н.Н.	О разрешимости задачи сопряжения для уравнений эллиптического типа
18.15-18.30	Щербаков В.В.	Задача идентификации формы тонкого жесткого включения в деформируемом теле
18.30-18.45	Алексеев Д.В.	Восстановление возрастного спектра образца по результатам ступенчатой дегазации при датировании
18.45-19.00	Бондаренко А.Н., Дедок В.А., Козинкин Л.А., Токарев М.П.	Априорная вероятностная фильтрация артефактов реконструкции при решении обратной задачи восстановления дискретных рассеивающих центров по набору проекций
Программа работы секции «Томографические методы»		
	10 октября, четверг	Кабинет А.С. Алексеева
	Председатель И.Г. Казанцев	
17.00-17.15	Полякова А.П.	Восстановление потенциальной части трехмерного векторного поля с использованием метода сингулярного разложения
17.15-17.30	Токарев М.П., Алексеенко М.В., Бильский А.В., Дулин В.М., Козинкин Л.А., Маркович Д.М.	Томографический метод измерения скорости в объеме потока по частицам и его применение для диагностики турбулентных струйных течений
17.30-17.45	Шерина Е.С.	Численное решение задач электроимпедансной томографии с помощью метода конечных объемов
17.45-18.00	Казанцев С.Г., Кардаков В.Б.	Смешанная задача Дирихле-Неймана для гармонического векторного поля в шаре
18.00-18.15	Петровский Е.Д.	Проблема анализа спектров ЯМР in vivo на примере исследования мозга мыши
18.15-18.30	Кокурин М.М.	Равномерно апостериорные оценки погрешности регуляризующих алгоритмов
18.30-18.45	Горох А.А., Коцюра С.С.	Новые методы синтеза оптических покрытий, устойчивых к ошибкам процесса напыления
18.45-19.00	Мальцева С.В.	Численный метод визуализации сингулярного носителя скалярного поля в рефракционной томографии