



Казахский национальный университет имени Аль-Фараби
АО «Научный центр противомикробных препаратов»
Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН
Институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН
Новосибирский государственный университет

*Шестая международная молодежная
научная школа-конференция*

***Теория и численные методы решения
обратных и некорректных задач***

в рамках международной конференции

***«Математические модели биологии и медицины: построение,
исследование и идентификация»***

ПРОГРАММА

Алматы,

9-11 декабря 2014 года

11.40-12.20	Пененко А.В., Пененко В.В.	Вариационное усвоения данных измерений для задач атмосферной химии
12.20-13.00	Воронов Д.А.	Математические модели в фармакокинетике.
13.00-15.00	Обед	
		Библиотека КазНУ имени аль-Фараби 310
15.00-15.40	Серовайский С.Я., Нурсеитов Д.Б., Касенов С.Е., Исламов Р.А., Ильин А.И.	Интегро-дифференциальная математическая модель лечения организма бактериостатическим антибиотиком
15.40-16.00	Азимов А.А.	Обратная задача лечения зараженного организма бактериостатическим антибиотиком.
16.00-16.20	Витвицкий А.А.	Компьютерное моделирование процесса самоорганизации бактериальной системы белков MinCDE на решетках с различной геометрией.
16.20-16.40	Кофе-брейк	
16.40-17.00	Полякова А.П., Светов И.Е.	Алгоритм приближенного обращения для решения задач векторной и 2-тензорной томографии в R^2 .
17.00-17.20	Кулбай М.Н.	Численное решение обратной задачи для модели диффузии с переносом.
17.20-17.40	Полынцева С.В.	Задача идентификации трех коэффициентов в многомерном параболическом уравнении специального вида
17.40-18.00	Султанов М.А., Абибуллаева А.А.	Численное решение задачи с обратным временем для одномерного параболического уравнения методом нелокального возмущения начального
18.00-18.20	Султанов М.А., Оспанова М.	Применение метода регуляризации Тихонова для сглаживания одномерных сигналов
		Библиотека КазНУ имени аль-Фараби 310
	11 декабря, четверг	
10.00-10.20	Витвицкий А.А.	Клеточно-автоматная модель процесса самоорганизации бактериальной системы белков MinCDE.
10.20-10.40	Оралсын Г.	Об одной обратной коэффициентной задаче теплопроводности с нелокальным условием
10.40-11.00	Машков Д.В.	Численное решение задач идентификации для стационарной модели конвекции-диффузии
11.00-11.20	Кофе-брейк	
11.20-11.40	Байдин А.В.	Метод граничных элементов в задачах импедансной маскировки.
11.40-12.00	Соснов В.В.	Анализ задач управления для двумерного уравнения Гельмгольца в неограниченной области.
12.00-12.20	Спивак Ю.Э.	Численное решение задачи акустической маскировки для трехмерного уравнения Гельмгольца
12.20-12.40	Элмуродов Ж.Э.	Задача коши для системы уравнений моментной теории упругости
12.40-13.00	Дедок В.А., Бондаренко А.Н.	Inverse fractional diffusion problem: determination of the order of the fractional derivative
13.00-13.20	Дьяконова О.	Active cloaking for two dimensional sound fields
13.20-15.00	Обед	
15.00-19.00	Культурная программа	