

15.20-15.40	А.Н. Данилин, Г.Н. Ерохин, Л.Н. Пестов	Численная реализация WED в обратном времени.
15.40-16.00	А.С. Апарцин, И.В. Сидлер	Интегральные модели развития электроэнергетической системы России.
16.00-16.20	В.В. Щербаков	О разрешимости задачи идентификации формы тонкого жесткого включения в пластине Кирхгофа - Лява.
16.20-16.40	S. Tordeux	Determining the effective acoustic impedance of a multiperforated plate through some velocity measurements, an inverse problem.
16.40-17.00	Кофе-брейк	
17.00-17.20	Х.Х. Имомназаров	ИСИ. Аудитория 239. Председатель секции: А.Л. Карчевский О некоторых прямых и обратных задачах для системы порупругости.
17.20-17.40	Х.Х. Имомназаров, П.В. Коробов	Одномерная прямая и обратная задача для квазилинейной системы порупругости.
17.40-18.00	А.А. Ломов	Орторегрессионные обратные задачи для систем линейных разностных уравнений.
18.00-18.20	А.Н. Роголев	Определение областей решений дифференциальных уравнений и их применение к задачам накопления возмущений.
18.20-18.40	Р.А. Жостков	О дилатантных образованиях, участвующих в формировании корневых структур и выводящих каналов грязевых вулканов.
18.40-19.00	Г.В. Намсараева	Разрешимость обратных задач для некоторых классов псевдопараболических уравнений.
Секция "Суперкомпьютерные вычисления в научных исследованиях", Б.М. Глинский.		
10 октября, четверг		
15.00-15.20	Д.М. Вишневский, В.В. Лисица, Г.В. Решетова, В.А. Чеверда	ИВМиМГ. Малый конференц-зал. Председатель секции: Б.М. Глинский Эффективное программное обеспечение для конечно-разностного моделирования сейсмических волновых полей в разномасштабных средах с различными физическими свойствами (поглощение и анизотропия).
15.20-15.40	О.А. Ткаченко, В.А. Ткаченко	Проектирование и суперкомпьютерное моделирование графеноподобных полупроводниковых наноструктур.
15.40-16.00	Е.А. Берендеев, Г.Г. Лазарева	Математическое моделирование на суперЭВМ динамики плазмы в ловушке-мишени для получения атомарных пучков высокой энергии.
16.00-16.20	Е. Ланда, Г.В. Решетова, В.А. Чеверда	Построение трёхмерных временных сейсмических разрезов (кубов) с использованием высокопроизводительных вычислительных систем с параллельной архитектурой.
16.20-16.40	Г.А. Шукин, Е.В. Дементьева, Е.Д. Карпова	Фрагментация метода конечных элементов для начально-краевой задачи для уравнений мелкой воды.
16.40-17.00	Кофе-брейк	
17.00-17.20	И.М. Куликов	ИВМиМГ. Малый конференц-зал. Председатель секции: В.А. Чеверда Моделирование столкновения галактик на гибридных суперЭВМ.
17.20-17.40	Д.А. Неклюдов, М.А. Белоносов, В.А. Чеверда	Организация параллельных вычислений при итерационном решении трёхмерного уравнения Гельмгольца в неоднородной среде.
17.40-18.00	К.В. Воронин, А.А. Калинин	Численное исследование MPI/OpenMP реализации на основе асинхронной работы с потоками для трёхмерной схемы расщепления в задачах теплопереноса.
18.00-18.20	Н.Ю. Зятков, А.А. Айзенберг, А.М. Айзенберг	Разработка высокооптимизированного пакета программ дифракционного моделирования сейсмических волновых полей с адаптацией под графические ускорители.
18.20-18.40	А.А. Ефимова	Численное моделирование нелинейных эффектов при пучково-плазменном взаимодействии.
Секция "Математическое моделирование задач физики атмосферы и океана и задач охраны окружающей среды", В.В. Пененко, В.И. Кузин.		
12 октября, суббота		
15.00-15.20	Ан.Г. Марчук	ИВМиМГ. Конференц-зал. Председатель секции: В.И. Кузин Расчет распространения волн цунами на последовательности ступающих сеток.
15.20-15.40	В.В. Малахова, Е.Н. Голубева	Моделирование динамики подводной мерзлоты и возможной эмиссии метана на Восточно-Сибирском шельфе Арктики.
15.40-16.00	М.В. Крайнева, В.В. Малахова, Е.Н. Голубева	Воздействие теплового стока реки Лена на термохалинную структуру вод моря Лаптевых.
16.00-16.20	Е.А. Цветова	Восстановление полей течений и температуры в районе кольцевой структуры в озере Байкал с помощью негидростатической модели и данных наблюдений.
16.20-16.40	Т.В. Якубайлик, Л.А. Компаниец	Трёхмерная численная модель исследования ветровых течений в озере Шира на основе пакета GETM.
16.40-17.00	Кофе-брейк	
17.00-17.20	Б. Рысбайулы	ИВМиМГ. Конференц-зал. Председатель секции: В.И. Кузин Расчет коэффициента теплопроводности замерзающего грунта.
17.20-17.40	А.В. Афанасьев	Клеточно-автоматная модель динамики популяции некоторых видов организмов озера Байкал.
17.40-18.00	М.У. Утев, М.О. Шимонова	О сходимости МКЭ для стационарной задачи упругости в осесимметричном случае.
18.00-18.20	В.В. Сказка	Об устойчивости решений одного класса эволюционных дифференциальных уравнений.
Секция "Вычислительная математика", Г.А. Михайлов, Ю.М. Лаевский. Подсекция «Методы Монте-Карло».		
12 октября, суббота		
15.00-15.30	В.А. Огородников, Н.А. Каргаполова, О.В. Сересева (приглашенный доклад)	ИВМиМГ. Аудитория 2-382 (кабинет Г.А. Михайлова). Председатель секции: Б.А. Карзин Численные стохастические модели для исследования полей осадков.
15.30-15.50	Л.Я. Савельев	Стохастическое моделирование развития трещины.
15.50-16.10	А.В. Войтишек	Оптимизация дискретно-стохастических алгоритмов приближения сложно вычисляемых функций.
16.10-16.30	У.У. Klevtsova	On the existence of a stationary measure for the stochastic system for the quasi-solenoidal Lorenz model for a baroclinic atmosphere.
16.30-17.00	Кофе-брейк	
17.00-17.20	В. Сидорова	Параметры стохастической модели двумерного поля SAR для сегментации текстур.
17.20-17.40	В.П. Ташлыков, Р.В. Васильев, С.С. Алсаткин, А.А. Щербаков	Моделирование сигнала некогерентного рассеяния.
17.40-18.00	Д.Д. Смирнов, А.А. Иванов	Стохастические дифференциальные модели странных аттракторов и движения летательных аппаратов.
Секция "Обратные задачи и математическое моделирование", А.Л. Карчевский, Х.Х. Имомназаров.		
12 октября, суббота		
15.00-15.20	А.О. Егоршин	ИСИ. Аудитория 239. Председатель секции: А.Л. Карчевский Дифференциальная аппроксимация на основе вариационной идентификации по сеточным данным.
15.20-15.40	А.Г. Фатьянов	Волновой метод подавления кратных и однократных волн для сред произвольного строения.
15.40-16.00	И.С. Чичинин	Роль школы Г.И. Петрашеня в становлении и развитии теории упругости.
16.00-16.20	М.С. Сгибнев	О решении уравнения Вольтерра первого рода.
16.20-16.40	Е.Б. Сибираков	Отклик шероховатых границ на стационарную нагрузку.
16.40-17.00	Кофе-брейк	
17.00-17.20	Ю.В. Перепечко, К.Э. Сорокин, Х.Х. Имомназаров	ИСИ. Аудитория 239. Председатель секции: Х.Х. Имомназаров Математическая модель конвекции гранулированной среды в акустическом поле.
17.20-17.40	О.И. Криворотько	Регуляризация задач определения источников колебаний.
17.40-18.00	К.С. Бобоев	Градиентный метод решения обратной задачи для кинетического уравнения переноса в Pn - приближении.
18.00-18.20	Н.Н. Шадрина	О решении краевых задач в кусочно-однородном полупространстве, содержащем завесу.
18.20-18.40	Р.Р. Сафиулова	Обратная задача для гиперболического уравнения с некоторым неизвестным коэффициентом, зависящим от времени.



**Институт вычислительной математики и математической
геофизики СО РАН**

Российский фонд фундаментальных исследований

Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН

**Институт нефтегазовой геологии и геофизики
им. А.А. Трофимука СО РАН**

Новосибирский государственный университет

Институт вычислительных технологий СО РАН

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН

Институт цитологии и генетики СО РАН

Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН

Schlumberger, Baker Hughes, Intel, Автомотив

ПРОГРАММА

Международная научная конференция

**«Методы создания, исследования и идентификации
математических моделей»,**

**посвященная 85-летию со дня рождения академика
Анатолия Семеновича Алексева**

Новосибирск, Академгородок, 10-13 октября 2013 года

Международный Программный комитет

Академик Б.Г. Михайленко (председатель), член-корр. РАН С.И. Кабанихин (председатель), член-корр. РАН В.Г. Романов (председатель), профессор А.Г. Ягола (председатель), академик Б.Д. Аннин, академик С.К. Годунов, академик Н.А. Колчанов, академик А.Н. Коновалов, академик И.А. Тайманов, академик Ю.И. Шокин, академик М.И. Эпов, член-корр. РАН В.В. Васин, член-корр. РАН С.С. Гончаров, член-корр. РАН Г.А. Михайлов, член-корр. РАН А.В. Николаев, член-корр. РАН И.Б. Петров, член-корр. РАН Е.Е. Тыртышников, член-корр. РАН А.М. Федотов, профессор М.А. Бектемесов, профессор Б.М. Глинский, профессор С.К. Голушко, профессор И.Н. Ельцов, профессор Г.Н. Ерохин, к.т.н. Ю.М. Зыбарев, профессор В.П. Ильин, д.т.н. В.В. Ковалевский, профессор В.И. Кузин, профессор Ю.М. Лаевский, профессор В.Э. Малышкин, к.ф.-м.н. М.А. Марченко, профессор В.В. Пененко, профессор В.К. Попков, профессор В.П. Пяткин, профессор Т.А. Сушкевич, профессор М.П. Федорук, профессор М.В. Фокин, профессор М.С. Хайретдинов, профессор В.А. Чеверда, к.ф.-м.н. М.А. Шишленин.

Организационный комитет

Председатель: С.И. Кабанихин

Х.Х. Имомназаров – зам. председателя, М.А. Шишленин – зам. председателя, А.В. Пененко – зам. председателя, О.И. Криворотько – ученый секретарь, А.Л. Карчевский, А.Г. Усов, В.Н. Глинских, Д.В. Нечаев, И.Н. Медведев, И.М. Куликов, А.А. Дучков, Э.А. Пьянова, И.Г. Черных, Н.Ю. Зятьков, Д.А. Воронов, Н.С. Новиков, И.Н. Иванова, С.Н. Котова, Л.И. Макарова

Сайт конференции: <http://conf.nsc.ru/mciimm2013>.