



**Институт вычислительной математики и
математической геофизики СО РАН,
Новосибирский государственный университет
и Региональный математический центр НГУ**



при поддержке

**Минобрнауки РФ, СО РАН, РФФИ, ИМ им. С.Л. Соболева, ИНГГ им. А.А. Трофимука, ИЦиГ,
ИВТ, ИГ им. М.А. Лаврентьева, ИТПМ им. С.А. Христиановича**

ДЕСЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА КОНФЕРЕНЦИЯ

посвященная

90-летию со дня рождения академика Анатолия Семеновича Алексева
и 80-летию чл.-корр. РАН Владимира Гавриловича Романова

ТЕОРИЯ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ И НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ

Новосибирск, Академгородок, 10-13 октября, 2018



ПРОГРАММА



Международный программный комитет

Председатель: член-корр. РАН С.И. Кабанихин

Зам. председатели: проф. М.М. Лаврентьев, проф. А.Г. Ягола

Академики РАН:

С.К. Годунов (ИМ)
С.С. Гончаров (ИМ)
Ю.Г. Евтушенко (ВЦ, Москва)
Ю.Л. Ершов (ИМ)
Ю.И. Журавлев (ВЦ, Москва)
Н.А. Колчанов (ИЦиГ)
А.Н. Коновалов (ИВМиМГ)
К.В. Рудаков (ФИЦ ИУ, Москва)
В.А. Садовничий (МГУ, Москва)
Р. З. Сагдеев (МТЦ)
Е.Е. Тыртышников (ИВМ, Москва)
В.М. Фомин (ИТПМ)
Б.Н. Четверушкин (ИПМ, Москва)
Ю.И. Шокин (ИВТ)
М.И. Эпов (ИНГГ)

Член-корреспонденты РАН:

В.В. Васин (ИММ, Екатеринбург)
Г.Г. Лазарева (ИВМиМГ)
Г.А. Михайлов (ИВМиМГ)
И.Б. Петров (МФТИ, Москва)
В.Г. Романов (ИМ)
К.К. Сабельфельд (ИВМиМГ)
М.П. Федорук (НГУ)
А.М. Федотов (ИВТ)
В.В. Шайдуров (ИВМ, Москва)

О.Л. Бандман (ИВМиМГ)
М.А. Бектемесов (КазНУ, Алматы)
М.И. Белишев (ПОМИ, Санкт-Петербург)
В.С. Белоносов (ИМ)
Г.А. Бочаров (ИВМ, Москва),
В.И. Васильев (СВФУ, Якутск)
А.Ф. Воеводин (ИГиЛ)
Ю.С. Волков (ИВМиМГ)
Ю.М. Волчков (ИГиЛ)
С.В. Головин (ИГиЛ),
В.П. Голубятников (ИМ)
С.К. Голушко (КТИ ВТ)
И.Н. Ельцов (ИНГГ)
Г.Н. Ерохин (ЮНИИ ИТ, Калининград)
А.И. Ильин (РГП "НЦПП", Казахстан)
В.П. Ильин (ИВМиМГ)
К.Т. Исакаев (ЕНУ, Астана)

Т.Ш. Кальменов (ЦФМИ МОН РК, Алматы)
А.Л. Карчевский (ИМ)
А.В. Кельманов (ИМ)
В.В. Ковалевский (ИВМиМГ)
А.И. Кожанов (ИМ)
М.Ю. Кокурин (МарГУ, Йошкар-Ола)
И.В. Коптюг (МТЦ)
О.И. Криворотько (ИВМиМГ)
И.М. Куликов (ИВМиМГ),
В.А. Лихошвай (ИЦиГ)
Ан.Г. Марчук (ИВМиМГ)
М.А. Марченко (ИВМиМГ)
В.В. Пененко (ИВМиМГ)
А.В. Пененко (ИВМиМГ)
В.В. Пикалов (ИТПМ)
А.А. Романюха (ИВМ, Москва)
А.Л. Скубачевский (РУДН, Москва),
А.П. Чупахин (ИГиЛ)

Р.М. Шагалиев (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров)
А.А. Шананин (МФТИ, Москва)
Д.А. Шапиро, (ИАиЭ)
М.А. Шишленин (ИМ)
А.А. Шкаликов (МГУ, Москва)
A.L. Bugheim (Kansas, USA)
G. Bao (Hangzhou, China)
J. Cheng (Shanghai, China)
A. Hasanoglu (Izmir, Turkey)
D.N. Hao (Hanoi, Vietnam)
A. Louis (Saarbrücken, Germany)
O. Scherzer (Vienna, Austria)
S. Tordeux (France)
Y.F. Wang (Beijing, China)
Sh. Zhang (Tianjin, China)

Программа десятой международной молодежной научной школы-конференции "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач" (список пленарных докладов и секций)		
Время	10 октября, среда	НГУ, ауд. 3107
13.00-15.00	Регистрация (1 этаж 1 блока НГУ)	
15.00-15.30	Открытие школы-конференции	
15.30-16.00	<i>С.И. Кабанихин, М.А. Шишленин</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Обратные и некорректные задачи естествознания
16.00-16.30	<i>В.В. Васин</i> Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург	Фейеровские процессы в вычислительной математике
16.30-17.00	Кофе-брейк	
17.00-17.30	<i>А.Г. Ягола</i> Московский государственный университет, Москва	Апостериорное оценивание погрешностей решений некорректных задач
17.30-18.00	<i>Н.А. Колчанов, С.Е. Пельтек, А.С. Розанов, С.А. Лашин</i> ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск	Системная компьютерная биология и биоинформатика: моделирование и компьютерный дизайн экспериментов по созданию штаммов с целевыми свойствами
18.00-18.30	<i>Г.Г. Лазарева, А.В. Снытников</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Расчет двухфазной задачи Стефана с разрывными нелинейными коэффициентами
19.00	Банкет (НГУ)	
Время	11 октября, четверг	ИВМиМГ СО РАН, конференц-зал
9.00-9.30	<i>А.Л. Баландин</i> Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН, Иркутск	Томография полей Бельтрами
9.30-10.00	<i>Г.В. Алексеев</i> Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток	Оптимизационный метод в задачах маскировки материальных тел относительно статических физических полей
10.00-10.30	<i>А.А. Романюха</i> Институт вычислительной математики РАН, Москва	Математическое моделирование эпидемиологии туберкулеза. Задачи, результаты и практическое значение
10.30-11.00	Кофе-брейк	

	11 октября, четверг	ИВМиМГ СО РАН, конференц-зал
11.00-11.30	<i>А.Н. Коновалов</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Явно разрешимая дискретная модель теплопроводности
11.30-12.00	<i>С. Пискарев</i> Московский государственный университет, Москва	Дискретизация дробных дифференциальных уравнений
12.00-12.30	<i>Е.Ю. Деревцов</i> Институт математики СО РАН им. Соболева, Новосибирск	Интегральные операторы в тензорной томографии
12.30-13.00	<i>Н.В. Денисова</i> Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича, Новосибирск	Метод статистической регуляризации при решении обратных некорректных задач реконструкции изображений в области диагностической ядерной медицины
13.00-15.00	Перерыв на обед	
15.00-16.30	Секционные доклады. ИВМиМГ СО РАН.	
	Секция 1 "Теория обратных и некорректных задач и методы регуляризации", И.Г. Казанцев, М.А. Шишленин. Конференц-зал.	
	Секция 2 "Прямые и обратные задачи геофизики", С.С. Артемьев, В.В. Филатов. Ауд. 3-346.	
16.30-17.00	Кофе-брейк	
17.00-19.00	Секционные доклады (продолжение)	
Время	12 октября, пятница	ИВМиМГ СО РАН, конференц-зал
9.00-9.30	<i>О.И. Криворотько, Д.В. Ермоленко, Е.А. Кондакова, В.А. Латышенко, Т.А. Звонарева</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Методы машинного обучения решения обратных задач в эпидемиологии, социологии, экономике и науках о жизни
9.30-10.00	<i>М.А. Марченко</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Байесовский подход, суперкомпьютерное статистическое моделирование и анализ больших данных
10.00-10.30	<i>А.В. Лихачев</i> Объединенный институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск	Томографическая реконструкция распределения заданного уровня плотности

	12 октября, пятница	ИВМиМГ СО РАН, конференц-зал
10.30-11.00	Кофе-брейк	
11.00-11.30	<i>М.А. Шишленин</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Задача продолжения решений уравнений математической физики с части границы
11.30-12.00	<i>А.В. Пененко</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Решение обратных задач в алгоритмах усвоения данных для моделей адвекции-диффузии-реакции
12.00-12.30	<i>М.Ю. Кокурин</i> Марийский государственный университет, Йошкар-Ола	Некорректные задачи и методы регуляризации с линейными оценками точности приближения
12.30-13.00	<i>А.Г. Фатьянов</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Экспресс методика выделения рассеянной компоненты без использования модели среды с помощью регуляризации
13.00-15.00	Перерыв на обед	
15.00-16.30	Секционные доклады. НГУ.	
	Секция 3 "Численные методы решения обратных задач акустики, электродинамики, томографии, электроразведки, сейсмологии, гравиметрии, теории переноса и других разделов естествознания", Н.С. Новиков, М.А. Шишленин. Ауд. 312 главного корпуса.	
	Секция 4 "Прямые и обратные задачи физики атмосферы, океана и охраны окружающей среды", В.В. Пененко, А.В. Пененко. Ауд. 5213.	
16.30-17.00	Кофе-брейк	
17.00-18.15	Секционные доклады (продолжение)	
Время	13 октября, суббота	НГУ, ауд. 5273
9.00-9.30	<i>Ан.Г. Марчук</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Восстановление глубины по зарегистрированным временам вступления цунами
9.30-10.00	<i>А.Г. Меграбов</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Законы сохранения и другие формулы для семейств лучей и фронтов и для уравнения эйконала

	13 октября, суббота	НГУ, ауд. 5273
10.00-10.30	<i>В. Крупчатников, Г. Платов, Ю. Мартынова, И. Боровко</i> Сибирский научно-исследовательский гидрометеорологический институт Росгидромета, Новосибирск	Динамика арктических колебаний и полярного вихря при изменении климата
10.30-11.00	Кофе-брейк	
11.00-11.30	<i>В.В. Пикалов</i> Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск	Сравнение итерационных алгоритмов малоракурсной веерной томографии
11.30-12.00	<i>К.К. Сабельфельд</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Стохастические проекционные методы и приложения к нелинейной задаче о восстановлении фазы
12.00-12.30	<i>Б.А. Каргин</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Метод Монте Карло для решения прямых задач дистанционного оптического зондирования атмосферы и океана
12.30-13.00	<i>А.В. Рыженков</i> Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск	Регулирование воспроизводства в простой биоэкономической модели "хищника – жертвы"
13.00-15.00	Перерыв на обед	
15.00-16.30	Секционные доклады. НГУ.	
	Секция 5 "Обратные и некорректные задачи в биологии, медицине, финансах и социальных науках", Н.Л. Подколотный, О.И. Криворотько. Ауд. 5273.	
	Секция 6 "Высокопроизводительные вычисления, анализ больших данных и распознавание образов в естественных науках", И.М. Куликов, А.С. Родионов, И.Г. Черных. Ауд. 5272.	
16.30-17.00	Кофе-брейк	
17.00-17.30	Торжественное закрытие школы-конференции. НГУ, ауд. 5273	

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

11 октября, четверг

Время	Секция 1 «Теория обратных и некорректных задач и методы регуляризации»		Секция 2 «Прямые и обратные задачи математической физики»	
	ИВМиМГ СО РАН, конференц-зал		ИВМиМГ СО РАН, ауд. 3-346	
	Председатель: И.Г. Казанцев		Председатель: С.С. Артемьев	
15.00-15.15	<i>А.Х. Бегматов, А.С. Исмоилов</i> Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан	Задача интегральной геометрии по специальным кривым с особенностями	<i>Аблабеков Б.С., Курманбаев А.К.</i> Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына, Бишкек, Кыргызстан	О разрешимости одной краевой задачи для нагруженного псевдопараболического уравнения
15.15-15.30	<i>А.Х. Бегматов, З.Х. Очиллов</i> Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан	Новый класс слабо некорректных задач интегральной геометрии вольтеровского типа	<i>Айкашев П.В.</i> Пензенский государственный университет, Пенза	Об одном численном методе синтеза фрактальных антенн
15.30-15.45	<i>Беляев В.В.</i> Институт математики и механики УрО РАН, Россия, Екатеринбург	Модификация метода Тихонова при раздельном восстановлении компонент решения	<i>Рязанцев В.А. Бойков И.В.,</i> Пензенский государственный университет, Пенза	К вопросу об оптимальной аппроксимации геофизических полей
15.45-16.00	<i>Сатторов Э.Н.</i> Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан	Задача Коши для обобщенной системы Коши-Римана в шаре в R^n	<i>Винокурова Т.А., Пермяков П.П.</i> Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, Якутск	Решение граничной обратной задачи теплообмена при формировании наледи
16.00-16.15	<i>Светов И.</i> Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск	Восстановление векторного поля, заданного в цилиндрической области с рефракцией, по его продольному лучевому преобразованию	<i>Кусаинова А.Т., Нуржанова А.Б., Узаккызы Н., Атанов С.К.</i> Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан	Экспериментальные исследования по определению магнитной восприимчивости и образцов среды

11 октября, четверг

<p>16.15-16.30</p>	<p><i>Полякова А.</i> Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск</p>	<p>Восстановление функции, заданной в цилиндрической области с рефракцией, по ее лучевому преобразованию</p>	<p><i>Максимова А.Г.</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск</p>	<p>Моделирование теплоотвода при импульсных тепловых нагрузках</p>
<p>16.30-17.00</p>	<p><i>Кофе-брейк</i></p>			
<p>ИВМиМГ СО РАН, конференц-зал</p>			<p>ИВМиМГ СО РАН, ауд. 3-346</p>	
<p><i>Председатели: В.В. Васин, О.И. Криворотко</i></p>			<p><i>Председатель: В.В. Филатов</i></p>	
<p>17.00-17.15</p>	<p><i>Крупенников Е.А.</i> Институт математики и механики УрО РАН, Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург</p>	<p>О применении выпукло-вогнутых функционалов невязки к решению задач динамической реконструкции</p>	<p><i>Махмудов О.И., Жураев Д.А.</i> Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан</p>	<p>О некорректных задачах уравнений математической физики</p>
<p>17.15-17.30</p>	<p><i>Лавров А.В., Сизиков В.С.</i> Университет ИТМО, Санкт-Петербург</p>	<p>Сепарация перекрывающихся спектральных линий путем дифференцирования спектра с использованием сплайнов и минимизации функционала</p>	<p><i>Муканбетова А., Аблабеков Б.С.</i> Кыргызский национальный университет им. Ж.Баласагына, Бишкек, Кыргызстан</p>	<p>Об одной граничной обратной задачи для псевдопараболического уравнения</p>
<p>17.30-17.45</p>	<p><i>Люлько Н.А.</i> Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск</p>	<p>Экспоненциальная устойчивость и сверхустойчивость гиперболических систем первого порядка</p>	<p><i>Ершов А.А.</i> Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург</p>	<p>Достаточные условия для эффективного применения метода Рунге-Кутты при построении множеств достижимости управляемых систем</p>

11 октября, четверг

	ИВМиМГ СО РАН, конференц-зал		ИВМиМГ СО РАН, ауд. 3-346	
17.45-18.00	Мальцева С.В. Институт математики им. С.Л. Соболева, Новосибирск	Определение разрывов функции, заданной в цилиндрической области с рефракцией, по ее лучевому преобразованию	Шаяхметов Н.М. Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан	Поиск оптимального расстояния между скважинами для добычи методом подземного скважинного выщелачивания
18.00-18.15	Ершова А.А., Танана В.П. Южно-уральский государственный университет, Россия, Челябинск	Об оценке погрешности нелинейного метода проекционной регуляризации с ошибкой в операторе	Сидикова А.И. Южно-Уральский государственный университет, Челябинск	О решении обратных неоднородных задач
18.15-18.30	Чистяков П.А. Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург	Регуляризованные методы градиентного типа для некорректных операторных уравнений	Токсеит Д.К., Искаков К.Т., Шишленин М.А. Евразийский университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан	Разработка математической модели по обработке сигнала с использованием данных лабораторных исследований
18.30-18.45	Чубатов А.А., Кармазин В.Н. Армавирский государственный педагогический университет, Армавир	О сравнении регуляризирующих методов идентификации интенсивности источника загрязнения атмосферы	Приходько А.Ю., Шишленин М.А. Новосибирский государственный университет, Новосибирск	Определение скоростей химических реакций в каталитическом реакторе
18.45-19.00	Абашеева Н.Л. Институт математики им. С.Л. Соболева, Новосибирск	Некоторые линейные обратные задачи для уравнений с параметром	Оралбекова Ж.О., Омарханова Д.Ж. Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан	Определение электрических свойств и мощностей слоев при интерпретации радарограмм слоистых сред

12 октября, пятница

Время	Секция 3 «Численные методы решения обратных задач акустики, электродинамики, томографии, электроразведки, сейсмологии, гравиметрии, теории переноса и других разделов естествознания»		Секция 4 «Прямые и обратные задачи физики атмосферы, океана и охраны окружающей среды»	
	НГУ, ауд. 312 главного корпуса		НГУ, ауд. 5213	
	Председатель: Н.С. Новиков		Председатель: В.В. Пененко	
15.00-15.15	Фурцев А.И. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск	Оптимальное управление параметром сцепления в задаче о контакте пластины и балки	Галичкина М.А. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск	Задача о стационарных стратифицированных течениях над комбинированным препятствием
15.15-15.30	Дедок В.А. Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Россия, Новосибирск	Об одном численном алгоритме решения обратных задач для уравнения Шредингера на метрических графах	Мацкевич Н.А., Чубаров Л.Б. Новосибирский государственный университет, Россия, Новосибирск	Точные решения уравнений мелкой воды для задачи о колебании жидкости в модельной акватории и их применение в верификации численных алгоритмов
15.30-15.45	Фадеев С.А., Дедок В.А. Новосибирский государственный университет, Россия, Новосибирск	Исследование энергетических состояний в задаче Томсона	Мукатова Ж.С., Пененко А.В. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Россия, Новосибирск	Численное исследование прямого вариационного алгоритма усвоения данных и изучение зависимости от параметра сглаживания в городских условиях

12 октября, пятница

		НГУ, ауд. 312 главного корпуса	НГУ, ауд. 5213	
15.45-16.00	Спивак Ю.Э. Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток	Исследование задач магнитной маскировки	Азиева Н.Т., Оралбекова Ж.О., Жартыбаева М.Г. Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан	Исследование и разработка базы данных параметров загрязнения атмосферного воздуха на примере промышленного города
16.00-16.15	Жураев Д.А. Каршинский государственный университет, Карши, Узбекистан	Задача Коши для матричных факторизаций уравнения Гельмгольца в пространстве	Гусев О.И. Институт вычислительных технологий СО РАН, Россия, Новосибирск	Численное исследование гипотезы об оползневом механизме образования цунами у берегов Болгарии 7 мая 2007
16.15-16.30	Фанкина И.В., Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск	Задача оптимального управления для двуслойной конструкции с трещиной	Салимова А.Б., Пененко А.В. Новосибирский государственный университет, Новосибирск	Численные методы для решения прямых и обратных задач в модели Смолуховского
16.30-17.00	Кофе-брейк			
		НГУ, ауд. 312 главного корпуса	НГУ, ауд. 5213	
		Председатели: М.А. Шишленин, В.А. Дедок	Председатель: А.В. Пененко	
17.15-17.30	Кудайбергенов М.К., Карчевский А.Л., Искаков К.Т. Казахский гуманитарно-юридический инновационный университет, Семей, Казахстан	Алгоритм вычисления максимального касательного напряжения в угольном пласте	Пененко А.В., Гочаков А.В., Мукатова Ж.С., Антохин П.Н. Институт вычислительных технологий СО РАН, Россия, Новосибирск	Обратное моделирование процессов переноса и трансформации атмосферных примесей в городских условиях
17.30-17.45	Кенжебаева М.О.	Сравнение показаний	Платонова М.В. Новосибирский	Методы усвоения

	Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан	потенциала гравитационного поля и его градиента	государственный университет, Россия, Новосибирск	данных для задачи переноса-диффузии пассивной примеси основанные на ансамблевом фильтре Калмана
17.45-18.00	Кокурин М.М. Марийский государственный университет, Йошкар-Ола	Разностные методы решения абстрактных задач Коши с секториальными операторами в банаховых пространствах	Мухаметжанов а Б.О., Криворотько О.И. Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана	Об одном алгоритме определение источников загрязнений на территории Карагандинской области
18.00-18.15	Колин А.Д., Медведев В.В. Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск	Математическое моделирование и численные методы дифференциальных уравнений	Бобоев К.С., Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Новосибирск	Обратная задача для кинетического уравнения переноса в R^n -приближении
18.15-18.30	Сигаловский М.А. Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан	Нахождение места расположения гравитационной аномалии по результатам измерения гравитационного поля на поверхности Земли		
13 октября, суббота				
	Секция 5 «Обратные и некорректные задачи в биологии, медицине, финансах и социальных науках»		Секция 6 «Высокопроизводительные вычисления, анализ больших данных и распознавание образов в естественных науках»	
	НГУ, ауд. 5273		НГУ, ауд. 5272	
	Председатели: Н.Л. Подкольный, Д.В. Ермоленко		Председатель: И.М. Куликов	
15.00-	Ермоленко Д.В.	Численное	Черных И.,	Сибирский

15.15	Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Россия, Новосибирск	исследование обратной задачи определения параметров для математической модели динамики ВИЧ инфекции	<i>Глинский Б.</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	суперкомпьютерный центр как сервис для решения прямых и обратных задач геофизики
--------------	---	---	---	--

13 октября, суббота

		НГУ, ауд. 5273	НГУ, ауд. 5272	
15.15-15.30	<i>Кондакова Е.А., Криворотько О.И., Кабанихин С.И.</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Россия, Новосибирск	Численный анализ решения задачи определения функции управления в стохастическом дифференциальном уравнении в задачах финансовой экономики	<i>Голодов В.</i> Южно-Уральский государственный университет, Челябинск	Распараллеливание процессов точных эффективных вычислений для различных числовых представлений и соответствующих им арифметических алгоритмов для многоарядных чисел
15.30-15.45	<i>Такуадина А.И.</i> Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан	Определение коэффициентов в задачах фармакокинетики	<i>Голодов В., Петров В.А.</i> Южно-Уральский государственный университет, Челябинск	Распознавание психологического типа человека с помощью рекуррентных нейронных сетей
15.45-16.00	<i>Кириллова Н.Е.</i> Новосибирский государственный университет, Россия, Новосибирск	Об одной модели кольцевой геномной сети	<i>Сапетина А.Ф.</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Россия, Новосибирск	Моделирование распространения сейсмических волн в упругих средах на гибридных суперЭВМ
16.00-16.15	<i>Звонарева Т.А., Криворотько О.И.</i> Новосибирский государственный университет, Новосибирск	Обратная задача для уравнения в частных производных, возникающего в социальных сетях	<i>Смирнов Д.Д.</i> Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск	Комплекс программ ParSPDE для распараллеливания численных статистических методов решения стохастических

				дифференциальных уравнений с частными производными на суперкомпьютере
13 октября, суббота				
	НГУ, ауд. 5273		НГУ, ауд. 5272	
16.00-16.15	<i>Кубегенова А.Д.</i> Евразийский национальный университет, Астана, Казахстан	Обратная задача эпидемии туберкулеза Западно-Казахстанской области	<i>Русскова Т.В.</i> Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН, Томск	Параллельные алгоритмы решения векторного уравнения переноса излучения методом Монте-Карло с использованием технологии CUDA и графических процессоров
16.30-17.00	<i>Кофе-брейк</i>			
17.00-17.30	Торжественное закрытие школы-конференции			

ВНИМАНИЕ!

Кофе-брейки 10 октября, 12 октября (после обеда) и 13 октября будут проходить в холле 3 этажа НГУ напротив аудитории 3107.

Кофе-брейки 11 октября и 12 октября (до обеда) будут проходить в холле 1 этажа ИВМиМГ СО РАН.

Возможные уточнения и изменения Программы размещены на сайте школы-конференции

<http://conf.nsc.ru/tcmiiip2018/ru>

Организационный комитет

Председатель – С.И. Кабанихин

Заместители председателя: О.И. Криворотько, А.В. Пененко, М.А. Шишленин.

Ученый секретарь: Д.В. Ермоленко (+7-953-805-4302).

Л.В. Вшивкова, Е.А. Кондакова, И.М. Куликов, Н.С. Новиков, Э.А. Пьянова, А.Г. Усов, И.Г. Черных, В.А. Дедок, О.В. Петровская, В.Н. Глинских, Т.А. Звонарева, К.Ю. Титова, Д.Д. Екименко, Е.С. Скидина, Е.А. Ануфриенко, Д.О. Быков, Д.В. Ключинский.



IHP-X



ОНЗ-X



Золотая осень в Академгородке