ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
IX международной молодежной научной школы-конференции "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач", посвященной 85-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева

	26 июня, понедельник
	Пленарная секция **Новый корпус НГУ, аудитория 3107**
	Председатель Кабанихин С.И.
09:30	**Открытие Марчуковских научных чтений – 2017**
10:00-10:30	Михайлов Г.А., Лотова Г.З. Новые алгоритмы метода Монте-Карло для исследования флуктуаций критичности процесса рассеяния частиц с размножением в случайных средах
10:30-11:00	Ключинский Д.В., Годунов С.К. Экспериментальное исследование разностных моделей газовой динамики с ударными волнами
11:00-11:30	Дымников В.П., Лыкосов В.Н., Володин Е.М. Математическое моделирование динамики земной системы
11:30-12:00	**кофе-брейк**
12:00-12:30	Кабанихин С.И., Шишленин М.А. Численная регуляризация многомерных коэффициентных обратных задач
12:30-13:00	Марчук А.Г. Работы в области инфраструктуры больших данных
13:00-13:30	Козелков А.С. Супервычисления в фундаментальных задачах геофизики - цунами
13:30	**обед**
	Пленарная секция **Новый корпус НГУ, аудитория 3107**
	Председатель Козелков А.С.
15.00-15:30	Efendiev Y. Multiscale model reduction for heterogeneous problems
15.30-16:00	Лаевский Ю.М. Вычислительные модели сильно неоднородных нефтяных коллекторов
16.00-16:30	Пененко В.В. Вариационная организация корректных методов для прямых, сопряженных и обратных задач
16.30-17:00	**кофе-брейк**
17.00-17:30	Марчук И.В. Моделирование пленочной конденсации пара на криволинейных поверхностях
17.30-18:00	Ильин В.П. О стратегиях и тактиках параллельных вычислений

	27 июня, вторник
	Пленарная секция **Новый корпус НГУ, аудитория 3107**
	Председатель Пененко В.В.
09:00-09:30	Гусяков В.К., Кихтенко В.А., Чубаров Л.Б. Математическое моделировании в задаче оценки цунамиопасности побережий
09:30-10:-0	Краснов М.М., Кучугов Р.А., Ладонкина М.Е., Тишкин В.Ф. Численное моделирование трехмерных задач аэродинамики разрывным методом Галёркина на различных параллельных архитектурах
10:00-10:30	Лазарева Г.Г., Аракчеев А.С., Касатов А.А. Эрозия вольфрама при импульсном воздействии мощного электронного пучка: стенд и вычислительный эксперимент
10:30-11:00	Московский А.А. Название доклада будет объявлено позднее
11:00-11:30	**кофе-брейк**
11:30-12:00	Волков Ю.С. Общая задача полиномиальной сплайн-интерполяции
12:00-12:30	Сабельфельд К.К. Стохастическое моделирование процессов диффузии-дрейфа-реакций и приложения
12:30-13:00	Родионов А.С. Использование цепей в ускорении расчёта характеристик случайных графов
13:00-13:30	Каргин Б.А., Каргин А.Б., Пригарин С.М. Статистическая модель переноса оптического излучения в системе океан-атмосфера

13:30	**обед**

	28 июня, среда
	Пленарная секция **Новый корпус НГУ, аудитория 3107**
	Председатель Вшивков В.А.
09:00-09:30	Глазунов А.В., Мортиков Е.В., Лыкосов В.Н. Суперкомпьютерные технологии математического моделирования геофизической турбулентности
09:30-10:00	Глинский Б.М., Черных И.Г., Куликов И.М., Снытников А.В., Винс Д., Сапетина А.Ф. Интегральный подход к разработке алгоритмического и программного обеспечения экзафлопсных суперЭВМ: некоторые результаты
10:00-10:30	Федотов А.М. Информационные системы: модели и технологии
10:30-11:00	Деменков А.Г., Черных Г.Г., Яковенко С.Н. Математическое моделирование закрученных турбулентных струйных течений
11:00-10:30	**кофе-брейк**
11:30	Решетова Г.В. Parallel computation of effective elastic module in linear elasticity using the Strain Energy-based Method
12:00	Голубцов П.В. Особенности обработки информации в контексте больших данных
12:30	Лемешко Б.Ю. Статистическое моделирование как средство обеспечения корректности выводов при использовании критериев однородности дисперсий в нестандартных условиях
13:00	Вшивков В.А. Вычислительные методы в физике плазмы
13:30	**обед**
	Пленарная секция **Новый корпус НГУ, аудитория 3107**
	Председатели: А.Л. Карчевский, В.В. Филатов
15.00-15.30	Филатов В.В. Обратные задачи электроразведки и структурные особенности среды
15.30-16.00	Савчук А.М. Задача восстановления потенциала оператора Штурма-Лиувилля по конечному набору спектральных данных
16.00-16.30	Бандман О.Л. Проблемы параллельной реализации стохастических клеточно автоматных моделей естественных процессов
16.30-16.50	**кофе-брейк**
16.50-17.20	Марчук А.Г. Современные подходы к решению обратных задач распространения цунами
17.20-17.50	Каргин Б.А. Прямые и обратные задачи оптического дистанционного зондирования атмосферы и океана: статистическое моделирование
17.50-18.20	Карчевский А.Л. О решении интегрального уравнения Вольтерра 1-ого рода типа свертки

	29 июня, четверг	
	Пленарная секция **Новый корпус НГУ, аудитория 3107**	
	Председатель Шишленин М.А.	
09:00	Тыртышников Е.Е. Advances in Theory and Practice of Tensor Decompositions Using Low Rank Matrices	
09:30	Ковеня В.М. Алгоритмы расщепления в методе конечных объемов для численного решения уравнений Навье-Стокса	
10:00	Галкин В.А. Сходимость приближенных методов для законов сохранения	
10:30	Рогазинский С.В. Алгоритм статистического моделирования для решения нелинейного уравнения Больцмана на основе проекционного метода	
11:00	**кофе-брейк**	
11:30	Бабешко В.А., Федоренко А.Г., Горшкова Е.М., Евдокимова О.В., Мухин А.С., Уафа С.Б., Телятников И.С., Гладской И.Б. О характере нарастания напряжений для разных типов стартовых землетрясений	
12:00	Васин В.В., Скорик Г.Г. Решение задачи идентификации при динамических испытаниях скважин	
12:30	Ягола А.Г., Лукьяненко Д.В., Ван Я. Регуляризированное обращение полных тензорных магнитно-градиентных данных	
13:00	Романов В.Г. Задача об определении коэффициента диэлектрической проницаемости по модулю рассеянного электромагнитного поля	
13:30	**обед**	
	Секционные доклады	
	Аудитория 3107 (новый корпус НГУ)	***Аудитория 5262 (новый корпус НГУ)***
	Председатели: Н.С. Новиков, Д.В. Ермоленко	**Председатели: А.Х. Бегматов, С.В. Попов**
15.00-15.15	Васин В.В., Беляев В.В. Модификация метода Тихонова при раздельном восстановлении компонент решения	Бегматов А.Х Inversion of ray transform with incomplete data in n-dimensional space and the problem of analytic continuation
15.15-15.30	Соловарова Л.С. Коллокационно-вариационные разностные схемы для дифференциально-алгебраических уравнений	Арбузов Э.В. Применение полиномов Бернштейна к решению обратных задач оптики
15.30-15.45	Бондаренко А.В., Велькер Н.Н., Форганг С.В., Дашевский Ю.А. Electrical Impedance of Two Rings Coaxially Placed on a Metal Core and Imbedded in a Cylindrically Layered Medium	Бегматов А.Х., Бектемиров И. Обобщенное преобразование Радона на семействе конусов в трехмерном пространстве
15.45-16.00	Кириленко А.В. Об одном подходе к решению задачи межскважинного просвечивания	Мальцева С.В. Алгоритм восстановления разрывов векторного поля по его экспоненциальным лучевым преобразованиям
16.00-16.15	Чиркунов Ю.А. Nonscattering acoustic inhomogeneities in medium with a spherical stratification	Бегматов А.Х., Джайков Г.М. Numerical investigation of the problem of determining the internal structure of an object by means of integral data over line segments
16.15-16.30	Гласко Ю.В. Алгоритм для обратной задачи гравиметрии	Попов С.В., Николаев Н.Н. Обратные задачи для уравнений третьего порядка
16.30-17.00	**кофе-брейк**	
17.00-17.15	Колдаев Д.А., Бочаров О.Б. The Influence of Invasion Zone Peculiarities Near Horizontal Wells on the Interpretation of Resistivity Logs.	Дударев В.В., Мнухин Р.М. О двух обратных задачах для цилиндрических тел
17.15-17.30	Новиков Н.С. Решение коэффициентной обратной задачи для гиперболического уравнения с помощью методов статистического моделирования	Зубаирова У.С., Николаев С.В., Пененко А.В., Подколодный Н.Л., Голушко С.К., Афонников Д.А., Колчанов Н.А. Изучение механического поведения клеток в рамках клеточно-ориентированной модели роста листа пшеницы
17.30-17.45	Приходько А.Ю., Шишленин М.А. Определение некоторых параметров нефтяного месторождения по дополнительным измерениям температуры и давления в скважине	Ермоленко Д.В., Криворотько О.И. A parameter identification problem and optimal treatment control for the mathematical model of HIV dynamics
17.45-18.00	Muhammad I.A comparative Study of Velocity Reconstruction based on Gradient based method and Inverse Scattering Approach	Лифенко В.И., Воронов Д.А., Кабанихин С.И. Анализ идентифицируемости математической модели секреции и кинетики С-пептида

18.00-18.15	Стогний П.В., Петров Д.И. Исследование влияния ледовых структур в шельфовой зоне Арктики на синтетические сейсмограммы при численном трехмерном моделировании	
	30 июня, пятница	
	Пленарная секция **Главный корпус НГУ, Мальцевская аудитория**	
	Председатель Глинский Б.М.	
09:00	Vassilevski Y., Lozovskiy A., Olshanskii M., Konshin I. Numerical solution of the incompressible Navier-Stokes equations with applications in hemodynamics	
09:30	Шайдуров В.В. Лагранжево-Эйлеровы аппроксимации уравнений параболического типа	
10:00	Ковалевский В.В., Фатьянов А.Г., Терехов А.В., Караваев Д.А. Математическое моделирование волновых полей для верификации скоростных моделей земной коры	
10:30	Кабанихин С.И., Шишленин М.А. Численные методы решения обратных и некорректных задач для эллиптических и параболических уравнений	
11:00	**кофе-брейк**	
11:30	Учайкин В.В. Фрактальные модели случайных точечных полей	
12:00	Гимади Э.Х., Кельманов А.В., Пяткин А.В. Труднорешаемые задачи и большеразмерные данные: заблуждения, подходы и примеры	
12:30	Доклад Intel. Название доклада будет объявлено позднее	
13:00	**обед**	
	Секционные доклады	
	Аудитория 3107 (новый корпус НГУ)	***Аудитория 5262 (новый корпус НГУ)***
	Председатели: Д.В. Ермоленко, С.Е. Касенов	***Председатели: А.В. Пененкоо, Т.А. Афанасьева***
15.00-15.15	Смирнов Д.Д., Иванов А.А. Использование комплекса программ AMIKS для численного анализа стохастического уравнения теплопроводности методом Монте-Карло на суперкомпьютере	Антохин П.Н., Пененко А.В., Антохина О.Ю. Исследование эффективности оптимизационного алгоритма решения обратной задачи с использованием данных о вертикальном распределении концентраций примеси для модели адвекции-диффузии
15.15-15.30	Латышенко В.А., Криворотько О.И., Кабанихин С.И. Численное решение и анализ обратной задачи для одной математической модели иммунологии	Белов С.Ю. Методы решения задач физики атмосферы по определению характеристик отражающей поверхности эффективного дифракционного экрана при распространении радиосигнала в канале Земля–Ионосфера в коротковолновом диапазоне радиоволн.
15.30-15.45	Карабанова О.В. Конечномерный регуляризованный итерационный метод решения нерегулярных операторных уравнений	Гришина А.А., Пененко А.В. Построение модифицированной схемы вариационного усвоения данных
15.45-16.00	Зотов Л.В., Балакирева Е.Ю. Сферический анализ угловых моментов атмосферы	Ефимова А.М., Васильев В.И. Вычислительная идентификация граничного условия задач теплопереноса
16.00-16.15	Васильева М.В. Решение обратной задачи для многомасштабного метода конечных элементов	Митин К.А., Бердников В.С., Гусельникова О.О. Нестационарный конвективный теплообмен при возникновении плавучей струи над линейным источником тепла
16.15-16.30	Лаходынова Н.В., Титов А.В. Диагностика повреждений дорожного полотна по мобильным видеоизмерениям	Афанасьева Т.А., Пермяков П.П., Варламов С.П., Скрябин П.Н. Восстановление граничных условий теплообмена на поверхности грунта методом обратных задач.
16.30-17.00	**кофе-брейк**	
17.00-17.15	Шушаков О.А. Forward problem of magnetic resonance, considering effect of formatioin electrical conductivity, microstucture, and the Bloch-Siegert effect	Чжэн Ц. Применение итеративной регуляризаций в задаче усвоения данных дистанционного зондирования.
17.15-17.30	Касенов С.Е. Численное решение обратной задачи для уравнения Гельмгольца	Митин К.А., Бердников В.С. Нестационарный сопряженный конвективный теплообмен в горизонтальном слое жидкости при подогреве снизу
17.30-17.45	Перевалова Е.Г. Обратная задача восстановления параметров движения уединенных волн	Марков С.И., Иткина Н.Б. Решение задачи идентификации объёмного теплового источника при капиллярной пропитке пористых сред
17.45-18.00	Тлеулесова А., Токмагамбетов Н. Теорема единственности обратной краевой задачи	LI F. Вариационный метод и алгоритм усвоения данных дистанционного зондировании
18.00-18.15	Стогний П.В., Петров Д.И. Исследование влияния ледовых структур в	

	шельфовой зоне Арктики на синтетические сейсмограммы при численном трехмерном моделировании	

	1 июля, суббота **ИВМиМГ СО РАН, конференц зал**
	Председатели: Пененко А.В., Шишленин М.А.
9.00-9.30	Ильин В.П. Оптимизационные подходы к решению обратных задач рассеяния
9.30-10.00	Кожанов А.И. Нелинейные обратные задачи для параболических и гиперболических уравнений
10.00-10.30	Рыженков А.В. Макромодель промышленных циклов в США
10.30-11.00	Марченко М.А. Организация расчетов по методике распределенного численного статистического моделирования с учетом архитектуры супер-ЭВМ
11.00-11.20	**кофе-брейк**
11.20-11.50	Пененко А.В. Численные алгоритмы усвоения данных для моделей переноса и трансформации примесей в атмосфере
11.50-12.20	Куликов И.М., Шишленин М.А. Обратные задачи астрофизики: перспективы, проблемы, результаты.
12.20	***Закрытие конференции***