
СКТЕММ

СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

ПРОГРАММА

15 – 19 ИЮЛЯ, 2025 Г.
МОСКВА, РОССИЯ

*Математический институт им. В.А. Стеклова РАН
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Математический центр мирового уровня “Математический институт
им. В.А. Стеклова Российской академии наук”*

**Steklov Mathematical Institute of Russian Academy of Sciences
Ammosov North-Eastern Federal University
Keldysh Institute of Applied Mathematics of Russian Academy of Sciences
Bauman Moscow State Technical University
Steklov International Mathematical Center**



Steklov International Mathematical Center

*VI Международная конференция
«Суперкомпьютерные технологии
математического моделирования»*

**VI International conference
«Supercomputer technologies of
mathematical modelling»**

ПРОГРАММА

PROGRAM

15 - 19 июля, Москва, Россия
Russia, Moscow, July 15 - 19

2025

Организаторы

Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Математический центр мирового уровня “Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук”

Программный комитет

Председатель:

Трещев Д.В., академик РАН, МИАН, Москва, Россия

Сопредседатели:

Четверушкин Б.Н., академик РАН, ИПМ РАН им. М.В. Келдыша, Москва, Россия

Эфендиев Я., профессор, TA&MU, СВФУ, Якутск, Россия

Гордин М.В., ректор, к.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

Члены:

Аветисян А.И., академик РАН, ИСП РАН, Москва, Россия

Аксенов А.В., профессор, МГУ, Москва, Россия

Аптекарев А.И., академик РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия

Вабищевич П.Н., профессор, ИБРАЭ РАН, Москва, Россия

Василевский Ю.В., член-корр. РАН, ИВМ РАН, Москва, Россия

Васильев В.И., профессор, СВФУ, Якутск, Россия

Головизнин В.М., профессор, МГУ, Москва, Россия

Горячева И.Г., академик РАН, ИПМех РАН, Москва, Россия

Гузев М.А., академик РАН, ИПМ ДВО РАН, Владивосток, Россия

Гущин В.А., член-корр. РАН, ИВМ РАН, Москва, Россия

Доброхотов С.Ю., профессор, ИПМех РАН, Москва, Россия

Евтушенко Ю.Г., академик РАН, ВЦ РАН, Москва, Россия

Елизаров А.М., профессор, КФУ, Казань, Россия

Ерофеев В.И., профессор, ННГУ, Нижний Новгород, Россия

Ильин А.В., член-корр. РАН, МГУ, Москва, Россия

Ильичев А.Т., профессор, МИАН, Москва, Россия

Кабанихин С.И., член-корр. РАН, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия

Карабасов С.А., д.ф.-м.н., Queen Mary University of London, London, UK

Карчевский А.Л., профессор, ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия

Козлов В.В., академик РАН, МИАН, Москва, Россия

Лаевский Ю.М., профессор, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия
Лазарева Г.Г., член-корр. РАН, РУДН, Москва, Россия
Левин В.А., академик РАН, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток, Россия
Марченко М.А., профессор, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия
Марчук А.Г., д.ф.-м.н., ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия
Оселедец И.В., профессор, Сколтех, Сколково, Россия
Петров И.Б., член-корр. РАН, МФТИ, Москва, Россия
Романов В.Г., академик РАН, ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия
Савенков Е.Б., д.ф.-м.н., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия
Тишкин В.Ф., член-корр. РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия
Трахинин Ю.Л., член-корр. РАН, ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия
Тыртышников Е.Е., академик РАН, ИВМ РАН, Москва, Россия
Цзян Тунсун, профессор, Linyi University, Linyi, China
Цышкин Г.Г., д.ф.-м.н., ИПМех РАН, Москва, Россия
Чесноков А.А., профессор, НГУ, Новосибирск, Россия
Чупахин А.П., профессор, НГУ, Новосибирск, Россия
Шайдуров В.В., член-корр. РАН, ИВМ СО РАН, Красноярск, Россия
Шананин А.А., академик РАН, МФТИ, Москва, Россия
Шеремет М.А., профессор, ТГУ, Томск, Россия
Якуш С.Е., член-корр. РАН, ИПМех РАН, Москва, Россия

Организационный комитет

Председатель:

Ильичев А.Т., профессор, МИАН, Москва, Россия

Заместители председателя:

Васильев В.И., профессор СВФУ, Якутск, Россия

Якобовский М.В., член-корр. РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия

Сидняев Н.И., профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

Ответственный секретарь:

Спиридонов Д.А., к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия

Степанов С.П., к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия

Члены оргкомитета:

Алексеев В.Н., к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия

Алиханов А.А., к.ф.-м.н., СКФУ, Ставрополь, Россия

Борисов В.Е., к.ф.-м.н., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия

Го Чжэньвэй, к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия

Григорьев В.В., к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия

Иванов Д.Х., к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия

Калачикова У.С., к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия
Лазарев Н.П., д.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия
Марков В.В., д.ф.-м.н. МИАН, Москва, Россия
Никифоров Д.Я., к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия
Сивцев П.В., к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия
Скляринский Л.С., аспирант, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
Тырылгин А.А., к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия
Чжан Дун, к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск, Россия

Место проведения: Математический институт имени В.А. Стеклова Российской академии наук, ул. Губкина, 8, Москва, Россия.

Виртуальная часть конференции проводится с использованием системы видеоконференцсвязи.

Сайт конференции: http://multiscalemr.ru/sctemm_2025/

Международная конференция проводится при поддержке Фонда Саймонса, Минобрнауки России (грант на создание и развитие МЦМУ МИАН, соглашение № 075-15-2025-303, и грант СВФУ, соглашение от 11.03.2025 № 075-02-2025-1792) и Российского научного фонда (грант СВФУ № 23-71-30013).

The conference is supported by the Simons Foundation, the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (the grant to the Steklov International Mathematical Center, agreement No. 075-15-2025-303, and the grant to the Ammosov North-Eastern Federal University, supplementary agreement No. 075-02-2025-1792, March 11, 2025) and by the Russian Science Foundation (the grant to the Ammosov North-Eastern Federal University, agreement No. 23-71-30013).

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

15 июля, вторник

Конференц-зал

09.40 – 10.00	Открытие
---------------	----------

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

15 июля, вторник

Конференц-зал

10.00 – 10.30	Четверушкин Борис Николаевич , Об одной кинетической модели описания турбулентных течений
10.30 – 11.00	Шайдуров Владимир Викторович (онлайн) , Использование решений разностных схем для последующего повышения порядка сходимости
11.00 – 11.20	Перерыв
11.20 – 11.50	Трахинин Юрий Леонидович , О существовании ударных волн в эластодинамике
11.50 – 12.20	Марков Владимир Васильевич* , Кузовлев Дмитрий Игоревич , Некоторые вопросы моделирования ячеистой детонации
12.20 – 12.50	Аветисян Арутюн Ишханович , Стрижак Сергей Владимирович* , Физически-информированные нейронные сети в механике жидкости и газа
12.50 – 13.20	Титарев Владимир Александрович* , Морозов Алексей Анатольевич , Численное моделирование наносекундного испарения в вакуум на основе различных кинетических подходов
13.20 – 14.10	Обед
14.10 – 14.40	Оселедец Иван Валерьевич ,
14.40 – 15.10	Ерофеев Владимир Иванович , Солитоны деформации в упругом стержне: аналитическое исследование, компьютерное моделирование и экспериментальное наблюдение
15.10 – 15.40	Шутяев Виктор Петрович , Методы вариационного усвоения данных наблюдений в задачах геофизической гидродинамики
15.40 – 16.00	Перерыв
16.00 – 16.30	Лаевский Юрий Миронович (онлайн) , Об аппроксимации разрывных решений уравнения Баклея-Леверетта

16.30 – 17.00	Ильин Валерий Павлович , Интегрированные многосеточные методы декомпозиции областей для решения многомерных сеточных задач
17.00 – 17.30	Булатов Виталий Васильевич , Математическое моделирование волн на границе льда и жидкости: точные решения и асимптотики
17.30 – 18.00	Меньшов Игорь Станиславович , Численное моделирование течений газодисперсных сред

16 июля, среда

Конференц-зал

9.00 – 9.30	Карабасов Сергей Александрович , Схема Кабаре для моделирования задач вычислительной аэроакустики и оптимизации проектирования
9.30 – 10.00	Головизнин Василий Михайлович , КАБАРЕ
10.00 – 10.30	Нерух Дмитрий Александрович , Mechanics of particles for fluid dynamics: derivation of dissipative equations of motion using the principle of least action and fractional derivatives
10.30 – 11.00	Пененко Алексей Владимирович , Усвоение данных с идентификацией источников для комплекса моделей химии атмосферы
11.00 – 11.20	Перерыв
11.20 – 11.50	Шаргатов Владимир Анатольевич , Задача о распаде разрыва для уравнения Хопфа с невыпуклой функцией потока и обобщенного уравнения Кортевега-де Вриза-Бюргерса
11.50 – 12.20	Чесноков Александр Александрович , Внутренние сейши и эволюция волн большой амплитуды в замкнутых резервуарах
12.20 – 12.50	Марчук Андрей Гурьевич , Быстрый расчёт распространения трансокеанского цунами с использованием аппаратного ускорителя на базе FPGA
12.50 – 13.20	Эглит Маргарита Эрнестовна , Пульсационные течения неньютоновских жидкостей в трубах. Влияние предела текучести и не монотонности эффективной вязкости
13.20 – 14.10	Обед

9.00 – 9.30	Вабищевич Петр Николаевич , Вычислительная гомогенизация параболических уравнений с эффектами памяти для периодической гетерогенной среды
9.30 – 10.00	Utyuzhnikov Sergey Vladimirovich , Non-overlapping near-wall domain decomposition for turbulence modeling
10.00 – 10.30	Song Caiqin , Structure preserving quaternion biconjugate residual algorithm with application
10.30 – 11.00	Huang Jian , Multicontinuum homogenization for coupled flow and transport equations
11.00 – 11.20	Перерыв
11.20 – 11.50	Порубов Алексей Викторович , Аналитическое и численное моделирование нелинейных процессов деформирования в метаматериале
11.50 – 12.20	Лазарева Галина Геннадьевна , Математическая модель для определения термотоков с учетом магнитного поля
12.20 – 12.50	Марчук Игорь Владимирович , Моделирование пленочной конденсации пара на ребрах и в каналах
12.50 – 13.20	Рудой Евгений Михайлович , Краевые задачи теории упругости в областях с тонкими включениями
13.20 – 14.10	Обед

18 июля, среда

Конференц-зал

9.00 – 9.30	Кудряшов Николай Алексеевич , Тест Пенлеве и аналитические решения уравнения Кортевега-де Вриза-Бюргерса с нелинейным источником
9.30 – 10.00	Verloff Pavel , Oceanic Vortex Pulsars
10.00 – 10.30	Темирбеков Нурлан Муханович , Об одном варианте метода фиктивных областей для уравнений Навье-Стокса
10.30 – 11.00	Хужаёров Бахтиёр Хужаёрович , Устойчивость конечно-разностных схем для уравнения диффузии с двучленными дробными производными по времени
11.00 – 11.20	Перерыв
11.20 – 11.50	Сидняев Николай Иванович , Задача движения космического аппарата в составе разгонного блока на этапе выведения
11.50 – 12.20	Наседкин Андрей Викторович , Стратегии численного расчета эффективности работы пьезоэлектрических сенсоров и актуаторов
12.20 – 12.50	Широков Дмитрий Сергеевич , On calculation of spin group elements
12.50 – 13.20	Бахолдин Игорь Борисович , Структуры разрывов в микрополярной магнитоупругой среде
13.20 – 14.10	Обед

19 июля, суббота

МГТУ им. Н.Э. Баумана

	Планируется проведение круглого стола и серии научных семинаров на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана. Обсуждение будет сосредоточено на актуальных научно-технических задачах и практическом применении новых разработок.
--	--

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ — СЕКЦИЯ 1

Секция «Математические проблемы механики»

16 июля, среда

Председатель:

Конференц-зал

14.10 – 14.40	Губайдуллин Ирек Марсович , Численное исследование динамического режима окислительной регенерации катализатора гидроочистки
14.40 – 15.10	Кузьмин Александр Григорьевич , Особенности трансзвукового обтекания профиля крыла с интерцептором
15.10 – 15.40	Аристова Елена Николаевна , Методы высокого порядка для численного решения уравнения переноса частиц или излучения
15.40 – 16.00	Перерыв
16.00 – 16.30	Пескова Елизавета Евгеньевна , Вычислительный алгоритм для изучения дозвуковых газопылевых потоков в присутствии лазерного излучения
16.30 – 16.50	Снытников Валерий Николаевич , Динамика легких радикалов в газопылевой среде с каталитической конверсией углеводородов
16.50 – 17.10	Литвинов Владислав Львович , On one solution of the problem of oscillations of mechanical systems with moving boundaries
17.10 – 17.30	Житников Константин Романович* , Цыпкин Георгий Геннадьевич , Влияние граничных условий на устойчивость фронта фазового перехода в геотермальном резервуаре
17.30 – 17.50	Коломийцев Георгий Васильевич , Устойчивость неклассических разрывов обобщенного уравнения Кортевега-де Фриза-Бюргера с переменным параметром диссипации

17 июля, четверг

Председатель:

Конференц-зал

14.10 – 14.40	Гусев Евгений Леонидович , Разработка современных математических методов и обобщенных моделей прогнозирования определяющих характеристик композитов при воздействии экстремальных факторов в рамках вариационных постановок
14.40 – 15.10	Попова Татьяна Семеновна , О моделировании тонких отслоившихся включений с локальным повреждением в двумерном упругом теле
15.10 – 15.30	Лазарев Нюргун Петрович , Оптимальное управление углом наклона препятствия в контактной задаче для пластины Тимошенко
15.30 – 16.00	Перерыв
16.00 – 16.20	Кравченко Олег Викторович , Влияние термически стратифицированного энерговклада на параметры высокоскоростных потоков и генерацию шума
16.20 – 16.40	Федотов Анатолий Александрович , Прогнозирование динамики температурного режима вечномерзлого грунта в окрестности магистрального газопровода при изменении климата
16.40 – 17.00	Мастихин Антон Вячеславович , Вычисление финальных вероятностей для процессов рождения и гибели с полупрозрачными экранами
17.00 – 17.20	Станкевич Юлия Борисовна , Моделирование воздействия внешнего электромагнитного поля на проводящую среду
17.20 – 17.40	Чжан Хаочэнь , Численное моделирование процессов газовой динамики с применением одной адаптивной искусственной вязкости для полностью консервативных разностных схем
17.40 – 17.55	Гвоздев Платон Алексеевич , Вычисление интегралов с особенностями в задачах механики

18 июля, пятница

Председатель:

Конференц-зал

14.10 – 14.40	Филиновский Алексей Владиславович* , Астапова Ирина Викторовна , Об управлении температурным режимом в промышленной теплице и его оптимизации
14.40 – 15.00	Баттулга Энхжаргал , Разработка сложных композиционных планов для теоретического экспериментирования высокотехнологических процессов
15.00 – 15.20	Коновалов Ярослав Юрьевич , Построение вейвлетов на основе одного семейства гармонических атомарных функций
15.20 – 15.35	Приказчиков Даниил Андреевич , Математическое моделирование ползучести материалов с памятью
15.35 – 16.00	Перерыв
16.00 – 16.15	Кожурина Полина Ивановна , Исследование устойчивости многофазного фильтрационного течения с промежуточным водонасыщенным слоем
16.15 – 16.30	Ващенко Максим Игоревич , Задача о поиске простого пути заданной длины между заданными вершинами в неориентированном графе
16.30 – 16.45	Волков Никита Сергеевич , Сравнительный анализ сходимости итерационных методов Якоби и Гаусса-Зейделя решения систем линейных алгебраических уравнений
16.45 – 17.00	Федоров Иван Игоревич , Применение метода Ньютона для вычисления фильтров обобщённых вейвлетов Мейера

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ — СЕКЦИЯ 2

Секция «Численные методы в задачах механики и математической физики», посвящённая 75-летию профессора В.М. Головизнина

16 июля, среда

Председатель:

Ауд. 104

14.10 – 14.40	Василевский Юрий Викторович , Численное решение уравнений Навье-Стокса с повышенным порядком точности в движущихся областях и гемодинамические приложения
14.40 – 15.10	Копьев Виктор Феликсович , О возможности численного моделирования некоторых задач вихревой динамики в проблеме генерации звука турбулентностью
15.10 – 15.40	Тишкин Владимир Федорович, Ладонкина Марина Евгеньевна* , Модификация разрывного метода Галёркина, с использованием базисных функций, зависящих от времени
15.40 – 16.00	Перерыв
16.00 – 16.30	Марчук Николай Гурьевич , О некоторых результатах Г.И. Марчука, связанных с ядерной энергией
16.30 – 17.00	Васильев Василий Иванович , Вычислительная идентификация коэффициента при младшей производной параболических уравнений
17.00 – 17.20	Афанасьев Никита Александрович , Active Flux Methods on Manifolds
17.20 – 17.40	Соловьев Андрей Валерьевич , Подход к численному моделированию глобальных течений на сфере, свободный от проблемы полюсов
17.40 – 18.00	Асфандияров Данил Гамилевич , Численный метод решения уравнений мелкой воды на основе схемы КАБАРЕ на четырехугольных криволинейных расчетных сетках
18.00 – 18.20	Язовцева Ольга Сергеевна , Математическое моделирование нестационарного процесса в слое катализатора с цилиндрической формой зерен

14.10 – 14.40	Горобец Андрей Владимирович, Дубень Алексей Петрович* , Неприкладная математика, или О нелегком пути в CFD приложения
14.40 – 15.10	Козубская Татьяна Константиновна , Семейство квазиодномерных схем повышенной точности для расчета задач газовой динамики на неструктурированных сетках
15.10 – 15.40	Филиппов Александр Сергеевич , О применениях параллельных вычислений в математическом моделировании тяжёлых аварий АЭС
15.40 – 16.00	Перерыв
16.00 – 16.20	Глотов Вячеслав Юрьевич , Код SABARET-SC1 для задач водородной безопасности
16.20 – 16.40	Майоров Павел Александрович , Валидация модели SABARET-MFSH на задаче интрузивного течения
16.40 – 17.00	Данилин Александр Вадимович , Код SABARET-COMBUSTION для задач водородной пожаро- и взрывобезопасности
17.00 – 17.20	Тиховская Светлана Валерьевна , Решение нелинейного сингулярно возмущенного уравнения с двумя параметрами на сетке Шишкина многосеточным алгоритмом
17:20 – 17:40	Ханхасаев Владислав Николаевич , Численное моделирование температурного режима резкого нагрева пластины
17.40 – 18.00	Марханов Дмитрий Алексеевич , Конечно-разностная дискретизация негидростатических уравнений динамики атмосферы на сетке кубическая сфера, сохраняющая энергию
18.00 – 18.15	Сержантов Артемий Вячеславович , Обработка звуковых точек в схеме КАБАРЕ по методу Цзинь-Синь (Jin-Xin)

18 июля, пятница

Председатель:

Ауд. 104

14.10 – 14.40	Мухин Сергей Иванович , Схема КАБАРЕ в задачах гемодинамики
14.40 – 15.10	Яшина Марина Викторовна , Математические модели неоднородных транспортных потоков и методы верификации
15.10 – 15.30	Чернышов Михаил Михайлович , Сравнение конечно-элементных аппроксимаций на объединенных сетках Вороного–Делоне для двумерных задач в анизотропной среде
15.30 – 16.00	Перерыв
16.00 – 16.20	Майоров Петр Александрович , Явно-неявная схема КАБАРЕ
16.20 – 16.40	Агрелов Илья Николаевич , Исследование анизотропии трещиноватых сред при помощи численного моделирования
16.40 – 17.00	Турбылев Михаил Сергеевич , Применение схемы Кабаре для решения задач двухфазной гидродинамики
17.00 – 17.20	Яковенко Иван Сергеевич , Использование метода КАБАРЕ для анализа газодинамических процессов в реагирующих газовых смесях

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ — СЕКЦИЯ 3

Секция «Вычислительные методы, машинное обучение,
суперкомпьютерные технологии и их приложения»

16 июля, среда

Председатель:

Ауд. 110

14.10 – 14.40	Тимонин Владимир Иванович , Статистические алгоритмы и непараметрические критерии проверки степенных гипотез Кокса-Лемана в случае полных и прогрессивно цензурированных двух и более выборок
14.40 – 15.10	Гавенко Ольга Юрьевна* , Обершт София Дмитриевна (онлайн) , Особенности применения машинного обучения в задаче оценки сложности текста (для русского и английского языков)
15.10 – 15.40	Алиханов Анатолий Алиевич , Разработка и анализ разностных схем второго порядка аппроксимации для нелинейных диффузионно-волновых уравнений с запаздыванием
15.40 – 16.00	Перерыв
16.00 – 16.15	Степанов Сергей Павлович , Локально-подпространственно-информированные нейронные операторы для GMsFEM
16.15 – 16.30	Шашкин Владимир Валерьевич , Модель динамики атмосферы на сетке кубическая сфера
16.30 – 16.45	Стояновская Ольга Петровна , Равномерная сходимость численных методов для многомасштабных задач с релаксационными параметрами: теория, пример и прототип инструмента для исследования
16.45 – 17.00	Калачикова Уйгулаана Семеновна , Обобщенный многомасштабный метод конечных элементов для многоконтинуальной модели диффузии с дробной производной по времени
17.00 – 17.15	Григорьев Василий Васильевич , Homogeneous-heterogeneous pore-scale reactive transport with fractional time derivative
17.15 – 17.30	Аммосов Дмитрий Андреевич , Multicontinuum Homogenization for Heterogeneous Poroelastic Media
17.30 – 17.45	Zhang Dong , Efficient algorithms for the commutative quaternion equality constrained least squares problem with applications to color image restoration

17.45 – 18.00	Никифоров Дьулустан Яковлевич , Бессеточный многомасштабный метод для решения задачи упругости в многоконтинуальной неоднородной среде
---------------	---

17 июля, четверг

Председатель:

Ауд. 110

14.10 – 14.40	Савин Александр Сергеевич , Нейросетевой подход к решению обратной задачи стационарного обтекания неоднородностей потоком тяжелой жидкости со свободной границей
14.40 – 15.00	Новиков Никита Сергеевич , Численные методы решения обратных задач акустической томографии
15.00 – 15.15	Спиридонов Денис Алексеевич , Многомасштабное математическое моделирование обобщённой задачи Дарси-Форхгеймера в трещиноватых средах
15.15 – 15.30	Guo Zhenwei , Fast algorithms for eigenvalues of quaternion matrices and their applications
14.30 – 15.45	Иванов Дьулус Харлампович , Вычислительные алгоритм продолжения гравитационного поля в сторону аномалий
15.45 – 16.00	Перерыв
16.00 – 16.15	Bai Huiran , Multicontinuum Modeling of Time-Fractional Diffusion-Wave Equation in Heterogeneous Media
16.15 – 16.30	Сивцева Вера Исаевна , Аппроксимация данных температуры атмосферы с использованием гармоник Россби и двухстратегического адаптивного алгоритма пчелиной колонии
16.30 – 16.45	Боронина Марина Андреевна , Параллельный код для трехмерного моделирования динамики плазмы в открытой ловушке
16.45 – 17.00	Ильина Кюннэй Павловна , Численный эксперимент для квазилинейного уравнения “реакции-диффузии”
17.00 – 17.15	Аммосов Альберт Владимирович , Численное исследование математической модели течения природного газа в коллекторе в разных постановках
17.15 – 17.30	Копинцу Илона Иосифовна , Моделирование фильтрации цезия-137 с использованием физически - информированной нейронной сети
17.30 – 17.45	Бабенко Богдан Русланович , Фрактальное сжатие изображений

17.45 – 18.00	Манаев Алексей Андреевич , Комбинация метода декомпозиции области и спектрального предобуславливателя для решения уравнения Пуассона
---------------	---

18 июля, пятница

Председатель:

Ауд. 110

14.10 – 14.40	Муравлева Екатерина Анатольевна ,
14.40 – 14.55	Аммосова Ольга Александровна (онлайн) , Решение нелинейной обратной задачи теплопроводности для расчета режимов сварки полиэтиленовых труб при низких температурах
14.55 – 15.10	Тырылгин Алексей Афанасьевич (онлайн) , Обобщенный многомасштабный метод конечных элементов для задач термопружести с фазовыми переходами
15.10 – 15.25	Захарова Мария Николаевна (онлайн) , Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния ствола многоствольной скважины
15.25 – 15.40	Кычкина Вилена Григорьевна (онлайн) , Численное моделирование напряженно-деформированного состояния магистрального газопровода в многолетнемерзлом грунте
15.40 – 16.00	Перерыв
16.00 – 16.15	Гуринов Айтал Иванович (онлайн) , Применение технологий параллельного программирования для моделирования процессов теплопроводности с учетом фазовых переходов
16.15 – 16.30	Саввин Антон Васильевич (онлайн) , Численный расчет гетерогенной реакции при высоких числах Рейнольдса
16.30 – 16.45	Новгородов Туйгун Александрович (онлайн) , Численное моделирование течения несжимаемой жидкости методами разделения уравнений Навье-Стокса и их параллельная реализация
16.45 – 17.00	Кузьминов Александр Александрович (онлайн) , Численное исследование напряженно-деформированного состояния упругих тел с концентрациями напряжений
17.00 – 17.15	Алексеев Валентин Николаевич , DG-GMsFEM для задачи переноса в двойном континууме в перфорированных областях

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

1. Afanasev Nikita, кандидат физико-математических наук, University of Zurich, Zurich, Switzerland.
2. Ammosov Dmitry, кандидат физико-математических наук, Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, United Arab Emirates.
3. Bai Huiran, аспирант, National Center for Applied Mathematics in Hunan & Xiangtan University, Xiangtan, China.
4. Berloff Pavel, Professor, Imperial College, United Kingdom.
5. Guo Zhenwei, кандидат физико-математических наук, Liaocheng University, Liaocheng, China, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
6. Huang Jian, PhD, National Center for Applied Mathematics in Hunan & Xiangtan University, Xiangtan, China.
7. Jiang Tongsong, Professor, Linyi University, Linyi, Shangdong Xiandai University, Jinan, China.
8. Karabasov Sergei, доктор физико-математических наук, Queen Mary University of London, London, United Kingdom.
9. Nerukh Dmitry, Aston University, Birmingham, United Kingdom.
10. Khuzhayorov Bakhtiyor, доктор физико-математических наук, Samarkand State University, Samarkand, Romanovsky Institute of Mathematics of ASRU, Tashkent, Uzbekistan.
11. Song Caiqin, PhD, University of Jinan, Jinan, China.
12. Temirbekov Nurlan, доктор физико-математических наук, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan.
13. Utyuzhnikov Sergey, доктор физико-математических наук, University of Manchester, Manchester, United Kingdom.
14. Zhang Dong, кандидат физико-математических наук, Qufu Normal University, Qufu, China, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
15. Аветисян Арутюн Ишханович, доктор физико-математических наук, Институт системного программирования имени В.П. Иванникова РАН, Москва, Россия.
16. Агрелов Илья Николаевич, аспирант, Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия.
17. Алексеев Валентин Николаевич, кандидат физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
18. Алиханов Анатолий Алиевич, кандидат физико-математических наук, Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия

19. Аммосов Альберт Владимирович, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
20. Аммосова Ольга Александровна, кандидат технических наук, Институт проблем нефти и газа Федерального исследовательского Центра «Якутский научный центр Сибирского Отделения РАН», Якутск, Россия.
21. Аристова Елена Николаевна, доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия.
22. Асташова Ирина Викторовна, доктор физико-математических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва, Россия.
23. Асфандияров Данил Гамилевич, кандидат физико-математических наук, Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия.
24. Бабенко Богдан Русланович, студент, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
25. Баиров Сафрон Анатольевич, аспирант, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия.
26. Баттулга Энхжаргал, аспирант, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
27. Бахолдин Игорь Борисович, доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия.
28. Боронина Марина Андреевна, кандидат физико-математических наук, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия.
29. Булатов Виталий Васильевич, доктор физико-математических наук, Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия.
30. Вабищевич Петр Николаевич, доктор физико-математических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.
31. Василевский Юрий Викторович, доктор физико-математических наук, Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия.
32. Васильев Василий Иванович, доктор физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
33. Ващенко Максим Игоревич, студент, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
34. Волков Никита Сергеевич, студент, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
35. Воронова Юлия Николаевна, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
36. Гавенко Ольга Юрьевна, доктор технических наук, кандидат филологических наук, Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия.

37. Гвоздев Платон Алексеевич, студент, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
38. Глотов Вячеслав Юрьевич, кандидат физико-математических наук, Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия.
39. Головизнин Василий Михайлович, доктор физико-математических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.
40. Гордеева Надежда Михайловна, кандидат физико-математических наук, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
41. Горобец Андрей Владимирович, доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия.
42. Григорьев Василий Васильевич, кандидат физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
43. Губайдуллин Ирек Марсович, доктор физико-математических наук, Институт нефтехимии и катализа Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия.
44. Гуринов Айтал Иванович, аспирант, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
45. Гусев Евгений Леонидович, доктор физико-математических наук, Институт проблем нефти и газа Федерального исследовательского Центра «Якутский научный центр Сибирского Отделения РАН», Якутск, Россия.
46. Данилин Александр Вадимович, Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия.
47. Ерофеев Владимир Иванович, доктор физико-математических наук, Институт проблем машиностроения РАН - филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук», Нижний Новгород, Россия.
48. Житников Константин Романович, студент, Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия.
49. Захарова Мария Николаевна, аспирант, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
50. Иванов Дьулус Харлампович, кандидат физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
51. Ильин Валерий Павлович, доктор физико-математических наук, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия.
52. Ильина Кюннэй Павловна, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
53. Калачикова Уйгулаана Семеновна, кандидат физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.

54. Кожурина Полина Ивановна, студент, Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия.
55. Козубская Татьяна Константиновна, доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия.
56. Коломийцев Георгий Васильевич, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия.
57. Коновалов Ярослав Юрьевич, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
58. Копинцу Илона Иосифовна, студент, Московский Авиационный Институт, Москва, Россия.
59. Копьев Виктор Феликсович, доктор физико-математических наук, Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского, Москва, Россия.
60. Кравченко Олег Викторович, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва, Россия.
61. Кудряшов Николай Алексеевич, доктор физико-математических наук, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия.
62. Кузовлев Дмитрий Игоревич, кандидат физико-математических наук, Математический институт имени В.А. Стеклова РАН, Москва, Россия.
63. Кузьмин Александр Григорьевич, доктор физико-математических наук, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.
64. Кузьминов Александр Александрович, студент, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
65. Кычкина Вилена Григорьевна, аспирант, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
66. Ладонкина Марина Евгеньевна, кандидат физико-математических наук, Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия.
67. Лаевский Юрий Миронович, доктор физико-математических наук, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия.
68. Лазарев Нюргун Петрович, доктор физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
69. Лазарева Галина Геннадьевна, доктор физико-математических наук, Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.
70. Левин Владимир Алексеевич, доктор физико-математических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.
71. Литвинов Владислав Львович, кандидат технических наук, Самарский государственный технический университет, Сызрань, Россия.
72. Майоров Павел Александрович, кандидат технических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.

73. Майоров Петр Александрович, кандидат технических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.
74. Манаев Алексей Андреевич, студент, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия.
75. Марков Владимир Васильевич, доктор физико-математических наук, Математический институт имени В.А. Стеклова РАН, Москва, Россия.
76. Марханов Дмитрий Алексеевич, аспирант, Институт вычислительной математики имени Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия.
77. Марчук Андрей Гурьевич, доктор физико-математических наук, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия.
78. Марчук Игорь Владимирович, доктор физико-математических наук, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия.
79. Марчук Николай Гурьевич, доктор физико-математических наук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия.
80. Мастихин Антон Вячеславович, кандидат физико-математических наук, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
81. Мастихина Анна Антоновна, кандидат физико-математических наук, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
82. Меньшов Игорь Станиславович, доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия.
83. Морозов Алексей Анатольевич, доктор физико-математических наук, Институт теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия.
84. Муравлева Екатерина Анатольевна, кандидат физико-математических наук, Лаборатория искусственного интеллекта AI4Science Center Sber, Сколковский институт науки и технологий Skoltech, Москва, Россия.
85. Мухин Сергей Иванович, доктор физико-математических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.
86. Назайкинский Владимир Евгеньевич, доктор физико-математических наук, Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия.
87. Наседкин Андрей Викторович, доктор физико-математических наук, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия.
88. Новиков Никита Сергеевич, кандидат физико-математических наук, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия.
89. Никифоров Дьулустан Яковлевич, кандидат физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.

90. Новгородов Туйгун Александрович, студент, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
91. Обершт София Дмитриевна, аспирант, Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия.
92. Оселедец Иван Валерьевич, доктор физико-математических наук, Института искусственного интеллекта AIRI, Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия.
93. Пененко Алексей Владимирович, доктор физико-математических наук, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия.
94. Пескова Елизавета Евгеньевна, кандидат физико-математических наук, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск, Россия.
95. Попова Татьяна Семеновна, доктор физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
96. Порубов Алексей Викторович, доктор физико-математических наук, Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия.
97. Приказчиков Даниил Андреевич, студент, Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия.
98. Рудой Евгений Михайлович, доктор физико-математических наук, Институт гидродинамики имени М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия.
99. Савин Александр Сергеевич, доктор физико-математических наук, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
100. Саввин Антон Васильевич, аспирант, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
101. Сержантов Артемий Вячеславович, студент, Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове, Саров, Россия.
102. Сивцева Вера Исаевна, кандидат физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
103. Сидняев Николай Иванович, доктор технических наук, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
104. Снытников Валерий Николаевич, кандидат физико-математических наук, Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия.
105. Соловьев Андрей Валерьевич, кандидат физико-математических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.
106. Спиридонов Денис Алексеевич, кандидат физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
107. Станкевич Юлия Борисовна, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
108. Степанов Сергей Павлович, кандидат физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.

109. Стояновская Ольга Петровна, кандидат физико-математических наук, Институт гидродинамики имени М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия.
110. Стрижак Сергей Владимирович, кандидат технических наук, Институт системного программирования имени В.П. Иванникова РАН, Москва, Россия.
111. Тимонин Владимир Иванович, доктор физико-математических наук, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
112. Титарев Владимир Александрович, доктор физико-математических наук, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва, Россия.
113. Тиховская Светлана Валерьевна, кандидат физико-математических наук, Институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия.
114. Тишкин Владимир Федорович, доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия.
115. Трахинин Юрий Леонидович, доктор физико-математических наук, Институт математики имени С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия.
116. Турбылев Михаил Сергеевич, аспирант, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.
117. Тырылгин Алексей Афанасьевич, кандидат физико-математических наук, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия.
118. Федоров Иван Игоревич, студент, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
119. Федотов Анатолий Александрович, кандидат физико-математических наук, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
120. Филиновский Алексей Владиславович, доктор физико-математических наук, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
121. Филиппов Александр Сергеевич, доктор технических наук, Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия.
122. Ханхасаев Владислав Николаевич, кандидат физико-математических наук, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия.
123. Храпов Павел Васильевич, кандидат физико-математических наук, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
124. Цыпкин Георгий Геннадьевич, доктор физико-математических наук, Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия.
125. Чернышов Михаил Михайлович, аспирант, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.

126. Чесноков Александр Александрович, доктор физико-математических наук, Институт гидродинамики имени М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия.
127. Четверушкин Борис Николаевич, доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия.
128. Чжан Хаочэнь, аспирант, Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия.
129. Шайдуров Владимир Викторович, доктор физико-математических наук, Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия.
130. Шаргатов Владимир Анатольевич, доктор физико-математических наук, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия.
131. Шашкин Владимир Валерьевич, кандидат физико-математических наук, Институт вычислительной математики имени Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия.
132. Широков Дмитрий Сергеевич, доктор физико-математических наук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия.
133. Шутяев Виктор Петрович, доктор физико-математических наук, Институт вычислительной математики имени Г.И. Марчука РАН, Москва, Россия.
134. Эглит Маргарита Эрнестовна, доктор физико-математических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.
135. Язовцева Ольга Сергеевна, кандидат физико-математических наук, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск, Россия.
136. Якобовский Михаил Владимирович, доктор физико-математических наук, Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия.
137. Яковенко Иван Сергеевич, кандидат физико-математических наук, Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия.
138. Яшина Марина Викторовна, доктор технических наук, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Москва, Россия

