

*Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
Российская академия наук
Камчатский государственный технический университет*

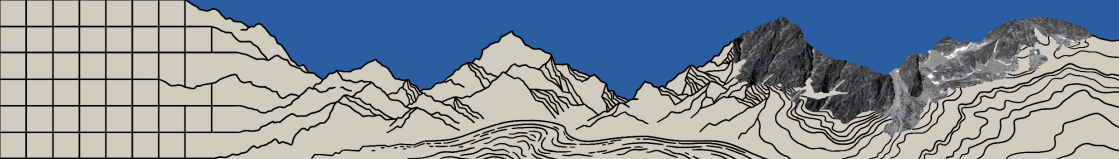


***Всероссийская конференция
«Теоретическая и прикладная математика,
включая аттестацию кадров
высшей квалификации»***

ПРОГРАММА

Петропавловск-Камчатский, Россия
15-20 сентября 2025

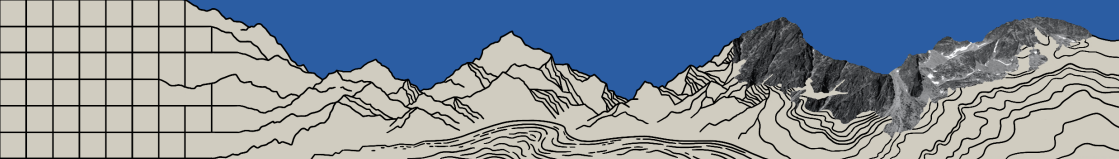




15 сентября

- 9.30–10.00 Регистрация участников
- 10.00–10.30 Открытие конференции
- 10.30–17.00 **Сессия прикладной математики**
- 10.30–11.10 Б.Н. Четверушкин Об одной кинетической модели для описания турбулентных течений (Пленарный доклад)
- 11.10–11.40 *кофе-брейк*
- 11.40–12.10 Е.Б. Савенков, В.А. Балашов, Е.В. Зипунова «Цифровой керн»: модели диффузной границы и математическое моделирование микротечений многофазных сред в пористых средах
- 12.20–12.50 С.Б. Медведев Численное моделирование волоконного лазера с помощью уравнения Гинзбурга-Ландау
- 12.50–14.30 *Обед*
- 14.30–15.00 А.А. Кулешов Научные исследования в отделении Московского центра фундаментальной и прикладной математики в ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
- 15.10–15.40 А.И. Гладышев Модель фона неба в широком спектральном диапазоне в околоземном космическом пространстве
- 15.50–16.20 *кофе-брейк*
- 16.20–16.50 Т.К. Козубская Численный бимформинг - новый метод анализа данных суперкомпьютерного вычислительного эксперимента в прикладной аэроакустике
- 19.00–21.00 **Сессия аттестации кадров высшей квалификации.** Круглый стол "Аттестация кадров высшей квалификации в математике и механике" (с привлечением онлайн участников). Выступают Б.Н. Четверушкин, Г.Г. Лазарева, А.Л. Скубачевский, М.А. Корнилина.

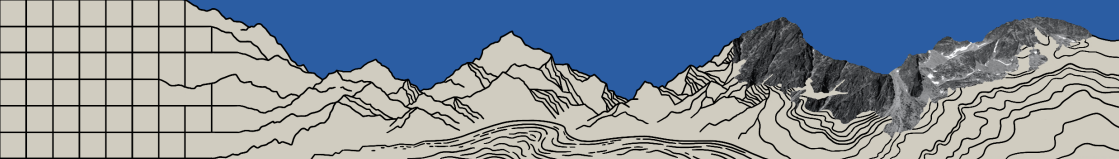




16 сентября

- 10.00–15.20 **Сессия прикладной математики**
- 10.00–10.40 Е.Е. Тыртышников Тензорные разложения в математике и приложениях (Пленарный доклад)
- 10.50–11.30 М.В. Якобовский Суперкомпьютерное моделирование: задачи, алгоритмы, ресурсы (Пленарный доклад)
- 11.30–12.00 *кофе-брейк*
- 12.00–12.40 Г.Г. Лазарева Введение учета магнитного поля в математическую модель для определения термотоксов при нагреве поверхности вольфрама электронным пучком
- 12.40–14.30 *Обед*
- 14.30–15.10 М.В. Яшина Вычислительные технологии видео-анализа трафика для разработки методов верификации микро- и макро-моделей транспортных потоков на автодорожных сетях
- 15.20–17.30 **Сессия аттестации кадров высшей квалификации.**
- 15.20–16.00 Г.Г. Лазарева О работе ЭС по математике и механике ВАК
- 16.00–16.30 *кофе-брейк*
- 16.40–17.00 М.А. Корнилина Анализ диссертационной активности на основе деятельности диссертационного совета ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
- 17.10–17.40 М.В. Яшина Действующая номенклатура научных специальностей

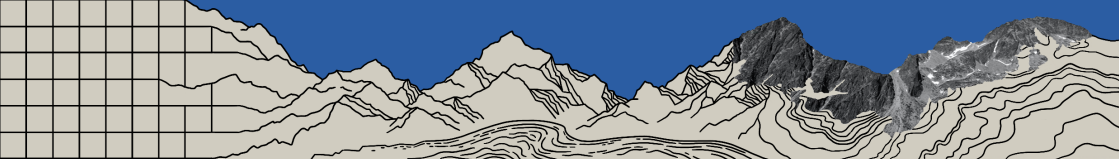




17 сентября

- 11.00–16.50 **Сессия прикладной математики**
- 11.00–11.40 А.И. Аптекарев Обобщенные решения течения Хели-Шоу и случайные нормальные матрицы (Пленарный доклад)
- 11.40–12.10 *кофе-брейк*
- 12.10–12.50 С.Е. Якуш Вычислительные модели многофазных течений с быстрыми фазовыми переходами (Пленарный доклад)
- 12.50–14.20 *Обед*
- 14.20–15.00 А.В. Гасников Современные алгоритмы решения седловых задач (Пленарный доклад)
- 15.00–15.30 *кофе-брейк*
- 15.30–16.00 С.П. Степанов Гибридный подход: Обобщённый многомасштабный метод конечных элементов (GMsFEM) и нейронные операторы (НО)
- 16.10–16.50 С.А. Рапковский Математическое моделирование горения порошковых смесей
- 18.00 *Фуршет*

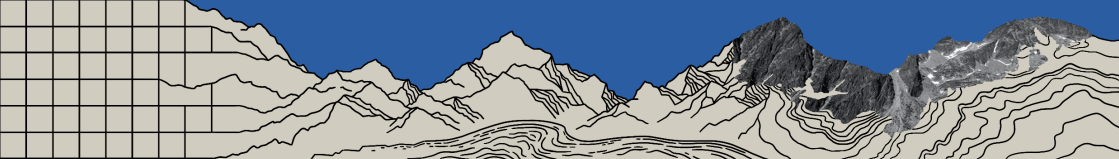




18 сентября

- 10.00–16.30 **Сессия индустриальной математики**
- 10.00–10.40 С.И. Безродных Аналитико-численный метод решения спектральных задач в областях сложной формы (Пленарный доклад)
- 10.50–11.20 Г.М. Водинчар Построение каскадных моделей магнитогидродинамической турбулентности с помощью систем символьных вычислений
- 11.20–11.50 *кофе-брейк*
- 11.50–12.20 А.А. Чермошенцева Математическое моделирование процессов тепломассопереноса при добыче и транспортировке двухфазных геотермальных флюидов
- 12.20–14.00 *Обед*
- 14.00–14.30 М.А. Симахина, А.И. Задорожный Применение современных прикладных математических программ приложения Windy для прогноза гидрометеорологических условий при изучении дисциплины "Гидрометеорологическое обеспечение судоходства"
- 14.40–15.10 *кофе-брейк*
- 15.10–15.40 А.И. Задорожный Повышение эффективности отбора в кадровый резерв Правительства Камчатского края
- 15.50–16.20 А.А. Чермошенцева Проблемы преподавания математики в современном техническом вузе

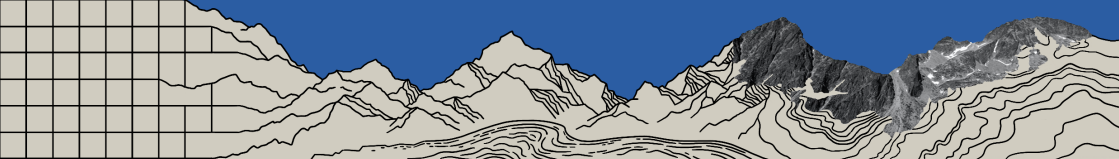




19 сентября

- 10.00–12.40 **Сессия прикладной математики**
- 10.00–10.40 В.М. Садовский, М.А. Гузев, О.В. Садовская Математическое моделирование сверхбыстрых сдвиговых разрывов в земной коре на глубинах сейсмической активности (Пленарный доклад)
- 10.40–11.20 *кофе-брейк*
- 11.20–12.40 Ю.В. Василевский Методы мультифизического моделирования и приложения в геофизике и медицине (Пленарный доклад)
- 12.40–14.00 *Обед*
- 14.00–16.40 **Сессия теоретической математики**
- 14.00–14.40 А.Л. Скубачевский, Р.А. Байраш Неклассические краевые задачи для дифференциального оператора четного порядка (Пленарный доклад)
- 14.40–15.10 *кофе-брейк*
- 15.20–16.00 А.В. Васильев Проблема изоморфизма графов: алгебрологические подходы (Пленарный доклад)
- 16.10–16.40 О.В. Солонуха Об особенностях постановки краевых задач для эллиптических дифференциально-разностных уравнений, связанных с вариационными задачами





20 сентября

- 10.00–12.30 **Сессия прикладной математики**
- 10.00–10.40 А.А. Шананин Гипотеза Рамсея о социальной стратификации как принцип отбора по Фишеру. Мажоризация по Лоренцу и передачи Пигу-Дальтона в модели Рамсея-Бьюли (Пленарный доклад)
- 10.40–11.10 *кофе-брейк*
- 11.10–11.50 А.И. Сухинов, В.В. Сидорякина Объединенные математические модели транспорта мультифракционных наносов и взвесей в прибрежных системах: исследование и применение (Пленарный доклад)
- 11.50–12.30 В.Ф. Тишкин Использование базисных функций, зависящих от времени в разрывном методе Галеркина (Пленарный доклад)
- 12.30–14.30 *Обед*
- 14.30–16.00 **Заккрытие конференции.** Подведение итогов. Дискуссия.
- 15.00–15.30 *кофе-брейк*

