## Математическое моделирование, численные методы и параллельные вычисления

**Председатель:** Афанасьева Анна Александровна  
**Секретарь:** Дель Ирина Васильевна

Среда, 21 мая, с 8:45 до 14:00  
ТГУ, 2 корпус, ауд. 316

Участники конференции (секция “Математическое моделирование, численные методы и параллельные вычисления”)

1. Батыров Мердан, Вычисление оператора теплообмена в задачи обтекании пластины ламинарным потоком несжимаемой жидкости;
2. Крючков Владислав, Численное моделирование температурных характеристик системы обогрева трубопроводов;
3. Шарыпина Екатерина, Численное моделирование процесса остывания жидкости в надземном трубопроводе для случая статического режима;
4. Тренбач Иван, Исследование теплообмена в термошкафе РизурБокс с помощью цифровой модели;
5. Попов Роман, Расчет теплозащиты сверхзвуковых летательных аппаратов с применением криволинейной ортогональной системы координат;

**Кофе-брейк**

1. Ганц Герман, Математическая модель очистки сточных вод, рассматриваемая как аналог системы «хищник - жертва»;
2. Тропин Сергей, Численное исследование математической модели теплового взрыва;
3. Марченко Александра, Разработка Windows приложения по решению уравнения теплопроводности на основе языка C++;
4. Тулебаева Анастасия, Бинарная классификация с помощью сверточных нейронных сетей;
5. Тихонова Мария, Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений с особыми точками;

Четверг, 22 мая, с 14:45 до 20:00  
ТГУ, 2 корпус, ауд. 316

1. Лукьянова Елизавета, Методы типа Розенброка для решения жестких обыкновенных дифференциальных уравнений;
2. Чура Евгения, Использование метода Ван Лира для решения задачи о распространении косого скачка уплотнения;
3. Бажин Артем, Течение влажной смеси газов в носовом канале;
4. Банников Николай, Нелинейная задача оптимизации плана производства;
5. Прушинский Иван, Сплайн-вейвлеты, их свойства и применения;
6. Мельников Николай, Применение методов удаления шума из данных наблюдений для задачи прогнозирования метеорологических параметров;

**Кофе-брейк**

1. Янчарин Артем, Генетический алгоритм в задаче оптимизации учебного расписания;
2. Алимбетов Арман, Вычисление оператора теплообмена в задаче обтекания пластины однородным потоком жидкости;
3. Гутник Ульяна, Диагностика пневмонии по рентгеновским снимкам с помощью свёрточных нейронных сетей;
4. Юмин Кирилл, Исследование процессов распространения выбросов автотранспорта в уличных каньонах;
5. Мацкан Алексей, Применение диффузионной модели DDPM для генерации изображений птиц;
6. Пак Арина, Численное решение одномерного уравнения переноса;
7. Парамонов Святозар, Численный расчет переноса вещества через ионный канал.