



Программа работы пленарных и секционных заседаний XV Международной
молодежной научно-практической конференции
с элементами научной школы «Прикладная математика и фундаментальная
информатика» (ПМиФИ 2025)

ДЕНЬ ВТОРОЙ

20.05.2025

Пленарные доклады

09:40 – 11:10

Зал ученого совета ОмГТУ Г-226, Виртуальная аудитория Zoom

Гончарова Ольга Николаевна, д. ф.-м. н., профессор, Барнаул, АлтГУ,
«Анализ эволюции границы раздела и динамического контактного угла в задаче о нестационарных течениях в кювете»

Бекежанова Виктория Бахытовна, д. ф.-м. н., профессор Красноярск, ИВМ СО РАН,
«Иерархия моделей испарительной конвекции»

Секция «Современные подходы в моделировании процессов в природе и обществе, в том числе, модели больших
данных в информационных системах»

11:10 – 13:00

Зал ученого совета ОмГТУ Г-226, Виртуальная аудитория Zoom

Ласковец Екатерина Валерьевна «Влияние эффектов испарения и деформации поверхности на характер течения тонкого
слоя жидкости» (Барнаул, АлтГУ)

Вицц Рудольф Александрович «Моделирование изменения пористости грунта под воздействием нагрузки» (Барнаул,
АлтГУ)

Мамедзаде Рагим Расул «Применение нечеткой логики для терморегулирования с использованием подхода моделирования
при разделении компонентов» (Баку, АГУНП)

Егоршев Валерий Вадимович «Новое поколение вычислительного оборудования для искусственного интеллекта» (Москва,
КОГНИТАР)

Тукмаков Дмитрий Алексеевич «Неоднородное линейное дифференциальное уравнение второго порядка в задаче описания
плазменных колебаний слоя электронов»

Содокладчик: Тукмакова Надежда Алексеевна (Казань, ИММ РАН, КНИТУ)

Абзалова София Фаридовна «Подходы системной биологии, интегрированные с искусственным интеллектом для
оптимизированной метаболической инженерии» (Омск, ОмГТУ)

Пленарные доклады

15:00 – 16:30

Зал ученого совета ОмГТУ Г-226, Виртуальная аудитория Zoom

Айда-заде Камилль Раджабович, д. ф.-м. н., чл.-корр. НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан, Институт Систем Управления
НАНА, Институт Математики и Механики НАНА,
«Метод Ньютона для решения задач управления на классе кусочно-заданных функций с оптимизацией точек переключения»
Содокладчик: Хандзель А.В., к.т.н., Ставрополь, СКФУ

Хамисов Олег Валерьевич, д. ф.-м. н., профессор, Иркутск, ИСЭМ СО РАН,
«Обратные задачи выпуклой оптимизации: теория и методы»

Секция «Алгоритмическое и программное обеспечение, в том числе, в машинном и глубоком обучении»

16:30 – 17:30

Зал ученого совета ОмГТУ Г-226, Виртуальная аудитория Zoom

Мустафасв Эльшан Эльдар «Подход к обработке изображений низкого разрешения для использования в распознавании
рукописных символов»

Содокладчик: Азимов Рустам Бакир (Баку, ИСУ)

Гуненков Михаил Юрьевич «Моделирование бинарной ректификации с применением физически-информированной
нейронной сети»

Содокладчик: Зыкина Анна Владимировна (Омск, ОмГТУ)

Ермохин Александр Андреевич «Проектирование цифрового сервиса для оценки индивидуального образовательного
прогресса обучающихся» (Омск, ОмГТУ)

Зайцев Константин Денисович «Разработка чат-бота для абитуриентов с использованием языковой модели» (Омск, ОмГТУ)

Пикалов Сергей Витальевич «Разработка сервиса для конвертации SQL – запросов между различными системами
управления базами данных» (Омск, ОмГТУ)