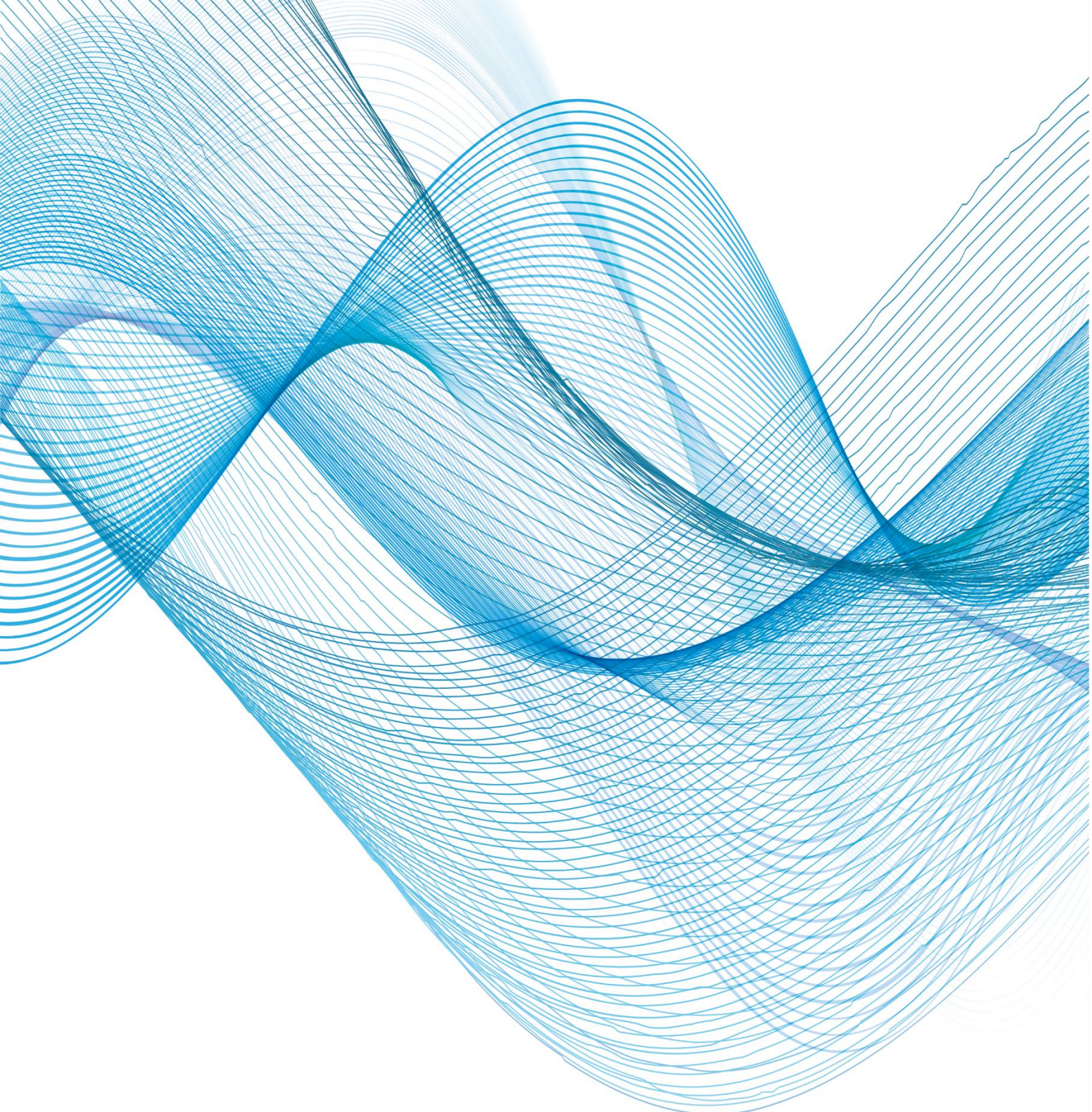


The top half of the image features a complex, abstract pattern of thin, blue, wavy lines that overlap and intersect, creating a sense of depth and movement, reminiscent of fluid dynamics or wave interference.

ПРОГРАММА

XVIII Всероссийская школа-конференция
«Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики»

30 Июня - 4 Июля 2025, Москва, Россия

Оргкомитет

Председатель

Маркович Д.М., академик
РАН

Зам. председателя

Сиковский Д.Ф., к.ф.-м.н.
Скорнякова Н.М., д.т.н.

Ученые секретари

Пещенюк Ю.А.
Лукиянов Ан.А.

Технический оргкомитет

Сластная Д.А.
Лукиянов Ал.А.
Зорькина А.И.
Ситников В.О.
Алехин С.А.
Поройков А.Ю., к.т.н.

Абдуллаев Р.Н., к.ф.-м.н.
Алексеев С.В., академик РАН
Барткус Г.В., к.ф.-м.н.
Вожак И.С., к.ф.-м.н.
Гатапова Е.Я., к.ф.-м.н.
Дектерев Д.А., к.ф.-м.н.
Дулин В.М., д.ф.-м.н.,
профессор РАН
Зарипов Д.И., д.ф.-м.н.
Ковалев А.В., к.ф.-м.н.
Копьев Е.П., к.т.н.
Кочкин Д. Ю., к.ф.-м.н.
Лобанов П.Д., д.т.н.
Макаров М.С., к.ф.-м.н.
Марчук И.В., д.ф.-м.н.,
профессор РАН
Мелешкин А.В., к.т.н.
Минаков А.В., д.ф.-м.н.
Миськив Н.Б., к.т.н.
Мулладжанов Р.И., д.ф.-м.н.

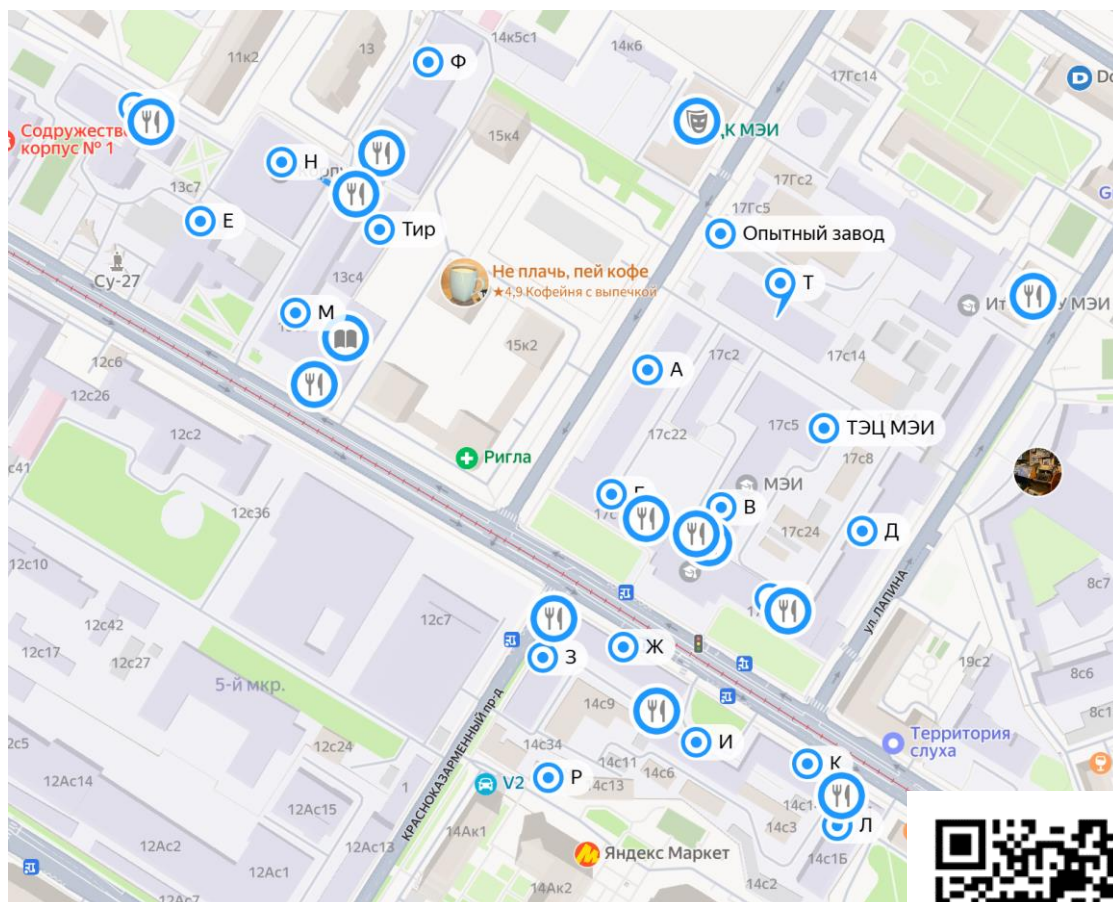
Наумов И.В., д.т.н., профессор
РАН
Павленко А.Н., чл.-корр. РАН
Пахомов М.А., д.ф.-м.н.,
профессор РАН
Перфильева К.Г., к.ф.-м.н.
Роньшин Ф.В., к.ф.-м.н.
Сердюков В.С., к.ф.-м.н.
Скрипкин С.Г., к.ф.-м.н.
Смовж Д.В., д.ф.-м.н.
Старинская Е.М., к.ф.-м.н.
Старинский С.В., д.ф.-м.н.
Стрижак П.А., чл.-корр. РАН
Суртаев А.С., к.ф.-м.н.
Терехов В.В., д.ф.-м.н.,
профессор РАН
Токарев М.П., к.т.н.
Федяева О.Н., д.х.н., профессор
РАН
Чеверда В.В., к.ф.-м.н.
Черданцев А.В., д.ф.-м.н.
Чернов А.А., д.ф.-м.н.,
профессор РАН

Место проведения

НИУ МЭИ

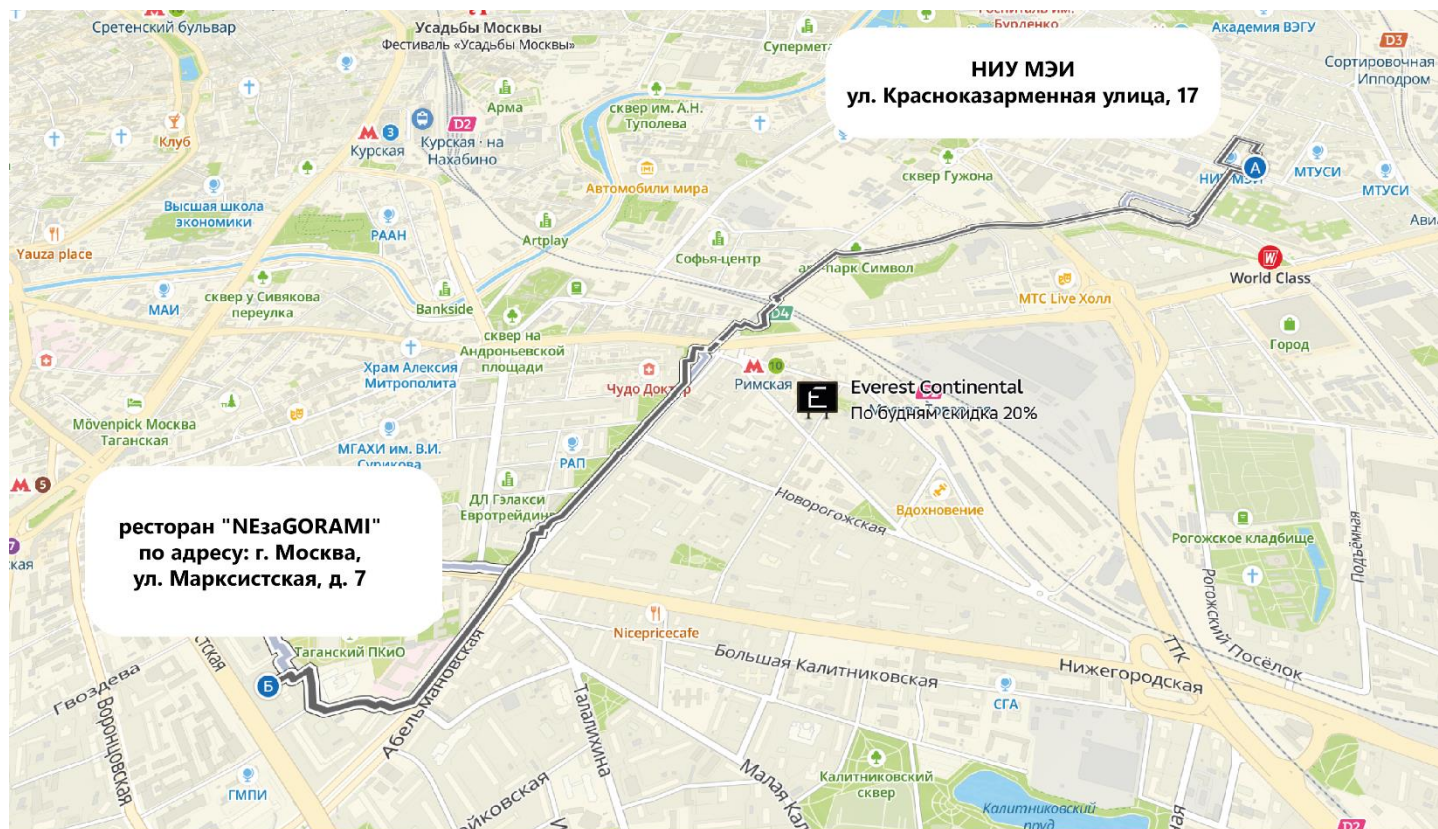
г. Москва, ул. Красноказарменная улица, д. 17

Навигация: <https://mpei.ru/AboutUniverse/Contact/Pages/Sheme.aspx>



- Главный учебный корпус (корпуса: А, Б, В, Г, Д)
г. Москва, Красноказарменная улица, дом 17
- Административный корпус (корпуса: Ж, З, И, К, Л)
г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14
- Корпус Е
г. Москва, Красноказарменная улица, дом 13, стр. 1
- Корпус М
г. Москва, Красноказарменная улица, дом 13
- Корпус Н
г. Москва, Красноказарменная улица, дом 13, стр. 6
- Корпус Р
г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14, стр. 10
- Корпус С
г. Москва, Красноказарменная улица, дом 13С
- Корпус Т
г. Москва, Красноказарменная улица, дом 17, стр. 4
- Корпус Ф
г. Москва, Энергетический проезд, дом 3, стр. 2
- Корпус Х
г. Москва, Красноказарменная улица, дом 17, стр. 2

1 июля 2025 года с 19.00 до 23.00
ресторан "NEзаGORAMI" по адресу: г. Москва, ул. Марксистская, д. 7



Секции

Секция № 1 «Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах»

Секция № 2 «Тепломассообмен и гидродинамика в многофазных средах»

Секция № 3 «Тепломассообмен при фазовых превращениях, интенсификация теплообмена, кипение, теплофизика микро- и наносистем, процессы в разреженных газах и плазме»

Секция № 4 «Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен, теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение»

Регламент докладов

Пленарный доклад	Суммарная длительность 30 мин (25 мин. - выступление, 5 мин. - вопросы и ответы)
Ключевой доклад	Суммарная длительность 20 мин (15 мин. - выступление, 5 мин. - вопросы и ответы)
Секционный доклад	Суммарная длительность 15 мин (10 мин. - выступление, 5 мин. - вопросы и ответы)
Стендовый доклад	Требования к оформлению постера: Постер формата А1 (841 x 594 мм) вертикальный. Категорически не допускается использование меньшего/большого форматов, как и склейка нескольких постеров меньшего формата. Убедительно просим следовать примеру оформления постера, представленному на сайте конференции.

Контакты

Сайт: <http://www.itp.nsc.ru/conferences/avtfg25/>

E-mail: avtfg2025@mail.ru

Telegram канал: <https://t.me/AVTFG2025>

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, д. 1,
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Контакты учёных секретарей

Пещенюк Юлия Александровна, +79059589169

Лукьянов Андрей Александрович, +79513659088

Мероприятие проводится при финансовой поддержке
Российского научного фонда (РНФ № 24-19-00233, <https://rscf.ru/project/24-19-00233/>)
и группы компаний «Политех оборудование».

Для заметок

Для заметок

Понедельник, 30 июня 2025 г.

9.00 – 17.00	Регистрация участников	А-108 (дом 17, корп. А)
10.00	Открытие конференции	Малый актовй зал
10.00 – 11.20	Пленарные лекции	
11.20 – 12.00	Кофе-брейк	А-108
12.00 – 13.20	Пленарные лекции	ауд. Б-300
13.20 – 14.20	Перерыв на обед	
14.20 – 15.30	Пленарные лекции	ауд. Б-300
15.30 – 17.05	Заседания секций	Секция 1(ауд. А-204) «Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах»
		Секция 2(ауд. Б-300) «Тепломассообмен и гидродинамика в многофазных средах»
17.05 – 17.25	Кофе-брейк	А-108
17.25 – 18.35	Заседания секций	Секция 1 (ауд. А-204) «Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах»
		Секция 2(ауд. Б-300) «Тепломассообмен и гидродинамика в многофазных средах»

9.00 – 10.00	Регистрация участников
--------------	------------------------

Малый актовый зал

10.00	Открытие конференции
Пленарные лекции Секретарь: Лукьянов Ан.А.	
10.00 – 10.40	<i>д.ф.-м.н., профессор, Чашечкин Юлий Дмитриевич Картины слияния однородных капель растворов и суспензий химически нейтральных и реагирующих сред</i>
10.40 – 11.20	<i>д.ф.-м.н. Черданцев А.В. Волновые ручейковые течения: теория и эксперимент</i>
11.20 – 12.00	Кофе-брейк
12.00 – 12.40	<i>к.т.н., доцент, с.н.с. Батшев Владислав Игоревич "Мульти- и гиперспектральные системы, разрабатываемые в НТЦ УП РАН"</i>
12.40 – 13.20	<i>к.т.н. Токарев М.П. Панорамные методы 3D диагностики скорости гидроаэродинамических потоков" будет включать обзор 3D методов диагностики течений с примерами включая метод Лагранжевой трассировки частиц в потоке и постобработку данных с использованием ассимиляции треков в физические модели</i>
13.20 – 14.20	Обед

ауд. Б-300

Пленарные лекции Секретарь: Лукьянов Ан.А.	
14.20 – 15.00	<i>Академик РАН Алексеенко С.В., Геотермальная энергия: настоящее и будущее</i>
15.00 – 15.30	<i>Д.ф.-м.н. Скрипов П.В. Явление перегрева жидкостей: история исследований и текущие задачи / к 60-летию открытия метода импульсного нагрева</i>

Заседания секций

	ауд. А-204	ауд. Б-300
	Секция 1 «Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах» Председатели: Дулин Владимир Михайлович, Сероштанов Владимир Викторович Секретарь: Лукьянов Ал.А.	Секция 2 «Тепломассообмен и гидродинамика в многофазных средах» Председатели: Наумов Игорь Владимирович, Зайнуллина Эльза Рафисовна Секретарь: Ситников В.О.
15.30 – 15.50	Ключевой доклад Дулин Владимир Михайлович Когерентные вихревые структуры в закрученных струях. Оптическая диагностика и управление.	Ключевой доклад Зайнуллина Эльза Рафисовна, Митяков В.Ю., Сапожников С.З. Измерение местных коэффициентов теплоотдачи при конденсации насыщенного водяного пара на горизонтальной трубе
15.50 – 16.05	Балабаев Никита Евгеньевич, Беляев И. А. Экспериментальное исследование влияния электрической проводимости стенки на образование магнитно-конвективных пульсаций потока в вертикальных каналах	Дементьев Юрий Анатольевич, Дегтярев С.А., Чиннов Е.А. Экспериментальное исследование гидравлического сопротивления в плоских микроканалах
16.20 – 16.35	Сапожников Иван Сергеевич, Дунайцев А.А., Клементьев А.А. Разработка CFD-модели активной зоны реактора БР-1200	Вдовин Максим Игоревич, Сергеев Д. А. Влияния пенного покрова на обмен импульсом и теплом в турбулентном пограничном слое воздушного потока над водной поверхностью
16.35 – 16.50	Ершов Михаил Игоревич, Касилин Я. В., Абаимов Н. А., Тупоногов В. Г., Симбирятин Л. В., Алексеенко С. В., Рыжков А. Ф. Исследование аэродинамики газификатора с закручивающим газораспределительным устройством: продувка без загрузки опила	Здорников Семён Александрович, Исаенков С. В., Черданцев А. В. Влияние свойств жидкости на развитие газожидкостного течения в горизонтальной трубе

16.50 – 17.05	Крикунова Анастасия Игоревна , Чешко А. Д. Управление пределами существования метано-воздушных пламен путем модификации предварительно перемешанных смесей водородом	Зотьева Анастасия Александровна , Ничик М. Ю., Дулин В. М. Экспериментальное исследование теплообмена на границе масло–вода методом двухцветного PLIF
17.05 – 17.25	Кофе - брейк	
17.25 – 17.40	Кутепова Анастасия Игоревна , Хотяновский Д. В., Сидоренко А.А. Эволюция одиночного возмущения в пограничном слое с градиентом давления	Кархов Артём Олегович , Воробьев М.А. Влияние поверхностно-активных веществ на характеристики газовых пузырей в наклонном канале
17.40 – 17.55	Маркин Василий Владиславович , Поливанов П.А., Бунтин Д. А. Влияние струйного вихрегенератора на когерентные структуры в сдвиговом слое	Керимбекова Сусанна Александровна , Антонов Д. В. Гидродинамика потока аэрозольных частиц лекарственных препаратов при адресной доставке в дыхательные пути
18.05 – 18.20	Нижегородов Алексей Михайлович , Черкасов М. А. Математическое моделирование течений в кольцевых диффузорах с щелевыми обтекаемыми поверхностями	Сафронова Валерия Сергеевна , Князева А.Г. Моделирование процесса синтеза композита из смеси порошков в условиях реакционного спекания
18.20-18.35		Исламова Анастасия Гомильевна , Кропотова С.С., Ткаченко П.П., Стрижак П.А. Столкновение капель суспензий при варьировании концентрации твердых частиц

Вторник, 1 июля 2025 г.

9.00 – 12.00	Регистрация участников	А-108 (дом 17, корп. А)
9.00 – 10.20	Пленарные лекции	ауд. Б-300
10.20 – 10.40	Кофе-брейк	А-108
10.40 – 13.00	Заседания секций	Секция 1 (ауд. А-204) «Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных»
		Секция 2 (ауд. Б-300) «Тепломассообмен и гидродинамика в многофазных средах»
13.00 – 14.00	Перерыв на обед	
14.00 – 15.20	Пленарные лекции	ауд. Б-300
15.20 – 15.40	Кофе-брейк	А-108
15.40 – 17.10	Заседания секций	Секция 1 (ауд. А-204) «Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных»
		Секция 2 (ауд. Б-300) «Тепломассообмен и гидродинамика в многофазных средах»

Холл 1 этажа Учебного корпуса

8.30 – 13.00	Регистрация участников
--------------	------------------------

ауд. Б-300

Пленарные лекции Секретарь: Лукьянов Ан.А.	
9.00 – 9.40	<i>Д.ф.-м.н. Минаков А.В. Развитие и применение микро и наноплюидных технологий в задачах нефтегазовой индустрии</i>
9.40 – 10.20	<i>Член Европейской академии, д.ф.-м.н. Виноградова О.И. Смачивание, шероховатость и немного соли как путь к быстрым течениям в тонких каналах</i>
10.20 – 10.40	Кофе-брейк

Заседания секций

	ауд. А-204	ауд. Б-300
	Секция 1 «Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах» Председатели: Дулин Владимир Михайлович, Сероштанов Владимир Викторович Секретарь: Лукьянов Ал.А.	Секция 2 «Тепломассообмен и гидродинамика в многофазных средах» Председатели: Наумов Игорь Владимирович, Зайнуллина Эльза Рафисовна Секретарь: Ситников В.О.
10.40 – 11.00	Ключевой Сероштанов Владимир Викторович , Князев С.А., Гусаков А.А. Интенсификация теплообмена на поверхности цилиндра с помощью стержней-турбулизаторов	Ключевой доклад Наумов Игорь Владимирович , Скрипкин С.Г., Шарифуллин Б.Р. Вихревые биотехнологии: от фундаментальных исследований вихревого движения к практическим приложениям

11.00 – 11.15	Панкратов Евгений Владимирович Исследование закрученного потока с парной спирально-вихревой структурой в кольцевом канале	Перфильева Ксения Григорьевна, Архипов В.А., Басалаев С.А., Матвиенко О.В., Романдин В. И. Моделирование процесса испарения капель в восходящем нагретом потоке воздуха
11.30 – 11.45	Рахимов Рафаиль Фатихович, Беляев И. А., Пятницкая Н. Ю. Экспериментальное исследование турбулентного течения щелочного раствора в поперечном однородном магнитном поле	Пискунов Максим Владимирович, Пискунова А. Е., Ашихмин А.Е. Математическое моделирование дозирования водного раствора тимьяна в процессе микрофлюидного инкапсулирования
11.45 – 12.00	Руденко Юлия Константиновна, Винниченко Н. А., Пуштаев А. В., Плаксина Ю. Ю., Уваров А.В. Восстановление течения турбулентной осесимметричной струи с применением физически-информированной нейросети	Сергеев Даниил Александрович, Троицкая Ю. И., Зотова А.Н., Ермакова О.С., Краев И.М. Исследование механизмов, определяющих процесс фрагментации по типу парашют при обдуве планарной границы жидкости газовым потоком
12.00 – 12.15	Смирнов Алексей Олегович, Тищенко В.А., Попов В.В., Гаврилов И.Ю., Грибин В. Г., Тищенко А. А., Бердюгин К. А., Соколов Д. Г. Применение нейронных сетей в задачах газодинамики решеток турбомашин	Сиренко Анастасия Германовна, Аксёнов А.А. Численное моделирование обтекания деформируемого твёрдого тела с учётом теплового расширения в программном комплексе FlowVision

12.15 – 12.30	Сорокин Максим Игоревич, Токарев М. П., Дулин В.М. Анализ трехмерной структуры течения в ячейке бенара методом лагранжевого отслеживания частиц	Смирнов Никита Игоревич, Родионов А. А., Васильев М. М., Шухов Ю.Г., Старинский С.В. Изучение свойств смачиваемости суперлиофобных лазернотекстурированных поверхностей в условиях разреженной атмосферы
12.30 – 12.45		Соколов Дмитрий Геннадьевич, Тищенко В.А., Попов В.В., Гаврилов И.Ю., Грибин В.Г., Тищенко А.А., Бердюгин К.А., Соколов Д.Г., Смирнов А.О." Применение нейронных сетей для обработки результатов экспериментальных исследований влажно-паровых потоков в турбомашинах
12.45 – 13.00		Федюшкин Алексей Иванович, Рожков А.Н. Колебательный режим коалесценции капель
13.00– 14.00	Перерыв на обед	

Пленарные лекции Секретарь: Лукьянов Ан.А.	
14.00 – 14.40	<i>К.ф.-м.н. Бондарь Е.А. Вычислительная динамика разреженных газов: достижения и перспективы</i>
14.40 – 15.20	<i>д.т.н. Хвесюк В.И. Новое направление теплофизики- теплофизика наносистем</i>
15.20 – 15.40	Кофе-брейк

Заседания секций

	ауд. А-204	ауд. Б-300
	Секция 1 «Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах» Председатели: Дулин Владимир Михайлович, Сероштанов Владимир Викторович Секретарь: Лукьянов Ал.А.	Секция 2 «Тепломассообмен и гидродинамика в многофазных средах» Председатели: Наумов Игорь Владимирович, Зайнуллина Эльза Рафисовна Секретарь: Ситников В.О.
15.40 – 15.55	Федюшкин Алексей Иванович Влияние числа Прандтля на колебательную конвекцию жидкости в замкнутой области, подогреваемой сбоку	Хасанов Джафар Тахирович, Диева Н.Н. Эффективность термохимического метода воздействия раствором перекиси водорода на коллекторы с тяжелой нефтью

15.55 – 16.10	Шенягин Егор Михайлович, Беляев И. А., Лучинкин Н.А., Синяев Д. А. Экспериментальное исследование свободной конвекции в жидком металле вблизи вертикального цилиндра в магнитном поле	Шаин Александр Михайлович, Смирнов Н.И., Старинский С.В., Вожаков И.С Численное моделирование зависимости скорости скольжения капли глицерина по наклонной гидрофобной поверхности от температуры
16. 10 – 16.25	Яцких Алексей Анатольевич, Лысенко В. И., Смородский Б. В., Юзенас А. Д., Афанасьев Л. В., Семенов А. Н. Численное моделирование развития возмущений в сверхзвуковом пограничном слое на пластине с наклонными к потоку слотами	Шебелев Александр Валерьевич, Гаврилов А.А., Минаков А.В. Численное исследование влияния параметров бурения на эффективность промывки скважины наномодифицированными буровыми рас
16.25 – 16.40		Шульженко Полина Дмитриевна, Мешкова В.Д., Литвинцев К.Ю., Дектерев А.А. Метод зонирования городской застройки на основе биоклиматических критериев комфорта

19:00 Фуршет

Среда, 2 июля 2025 г.

10.00 – 11.20	Пленарные лекции	ауд. Б-300
11.20 – 11.40	Кофе-брейк	А-108
11.40 – 13.40	Стендовая сессия	1 этаж корпуса А (рядом с ауд. А-108)
13.40 – 14.00	Кофе-брейк	А-108

Пленарные лекции
Секретарь: Лукьянов Ан.А.

10.00 – 10.40	<i>Член-корреспондент РАН Дедов А.В. Плазменно-пучковые испытания компонент термоядерных установок, обращенных к плазме</i>
10.40 – 11.20	<i>Д.т.н. Левин А.А. Характеристики пузырькового кипения на теплоотдающих поверхностях: эксперименты и реализация численных моделей</i>
11.20 – 11.40	Кофе-брейк

1 этаж корпуса А (рядом с ауд. А-108)

11.40 -13.40	Стендовая сессия
Председатели: Гатапова Е.Я., Роньшин Ф.В., Дулин В.М., Зайнуллина Э.Р., Дектерев Д.А., Наумов И.В., Сероштанов В.В. Секретарь: Лукьянов Ан.А.	
Стенд № 1	Батыршин Карим Эдуардович , Солнышкина О.А., Батыршин Э.С. <i>Влияние распределителя потока на эффективность микрофлюидного теплообменника</i>
Стенд № 2	Бездудный Александр Владимирович , Дуников Д.О., Блинов Д.В. <i>Металлогидридная технология для аккумулирования тепловой энергии</i>
Стенд № 3	Бобылев Павел Геннадьевич , Павлов А.В., Андрейко С.В., Митяков В.Ю. <i>Исследование теплообмена при кипении воды в большом объеме на оребренных поверхностях с использованием изотермических вставок</i>
Стенд № 4	Васильев Михаил Михайлович , Миськив Н.Б., Смирнов Н.И., Терехов В.В., Старинский С.В. <i>Влияние микро- и наноструктуры перегретого лазерно-текстурированного кремния на динамику вскипания падающей капли воды</i>
Стенд № 5	Верходанов Данила Андреевич , Вожаков И.С., Пискунов М. В., Хомутов Н. А. <i>Влияние характеристик поверхности на разбрызгивание капель воды при высокоскоростном соударении</i>
Стенд № 6	Жигарев Владимир Алексеевич , Скоробогатова А.Д., Минаков А.В., Пряжников М.И. <i>Вытеснение нефти из керна с помощью низкоконцентрированных наноэмульсий</i>

Стенд № 7	Клименко Андрей , Исламова А.Г., Шуляев С.А., Шлегель Н.Е. <i>Взаимодействия капель аэрозоля с твердыми частицами угля при варьировании температуры газовой среды</i>
Стенд № 8	Кропотова Светлана Сергеевна , Исламова А.Г.Шуляев С.А., Стрижак П.А. <i>Взаимодействие капель и углеродистых частиц под воздействием высокотемпературного встречного потока воздуха</i>
Стенд № 9	Лукьянов Алексей Александрович , Ничик М.Ю., Лебедев А. С., Добросельский К.Г. <i>Исследование влияния сквозных отверстий в цилиндре на процессы развития ближнего следа</i>
Стенд № 10	Лю Шисян , Чжан Гэ, Хвесюк Владимир Иванович <i>Исследование теплоемкости наноструктур на основе нейроэволюционного потенциала</i>
Стенд № 11	Миронов Иван Сергеевич , Беляев И. А. <i>Исследование влияния магнитного поля на динамику струйного течения жидкого металла</i>
Стенд № 12	Нугуманов Динар Илдарович , Бердов Роман Дмитриевич, Волков Николай Николаевич, Волкова Лариса Ивановна" <i>Анализ тепловых процессов в газодинамических трубах в условиях однофазного потока</i>
Стенд № 13	Плотников Олег Алексеевич , Плотников Л.В., Осипов Леонид Евгеньевич, Сергеев Георгий Дмитриевич <i>Эволюция структуры потока газа в цилиндре поршневого двигателя в процессе выпуска при разных граничных условиях</i>
Стенд № 14	Прасолов Дмитрий Юрьевич , Бердов Роман Дмитриевич, Цацуев Сергей Михайлович, Гурина Ирина Николаевна <i>Особенности теплообмена в газодинамических трубах при течении двухфазного потока</i>
Стенд № 15	Пряжников Максим Иванович , Волченко Елизавета Николаевна, Хеди Бен Ахмед, Пряжников Андрей Иванович, Минаков Андрей Викторович <i>Модифицированные полимерные и сшитые гелевые системы на основе полиакриламида для повышения нефтеотдачи</i>
Стенд № 16	Сагитов Рафиль Вафавич <i>Устойчивость течения водорода в наклонном подогреваемом слое при наличии внешнего горизонтального градиента давления</i>
Стенд № 17	Сластная Дарья Александровна , Хребтов М. Ю. <i>Численное исследование устойчивости ламинарного конусного пламени в зависимости от теплового состояния кромки сопла</i>
Стенд № 18	Тарулин Марк Анатольевич , Копьев Е.П. <i>Корреляционный анализ зависимости характеристик оптимального режима горения от физических свойств углеводородного топлива</i>

Стенд № 19	Шуляев Станислав Антонович , Клименко А., Шлегель Н.Е., Исламова А.Г. <i>Взаимодействие капель жидкостей с поверхностями мембран</i>
Стенд № 20	Половников В.Ю. , Шелемехова С.Д., Маслов А.А. Влияние характеристик геологического разреза на тепловые режимы геотермальных скважин
Стенд № 21	Садкин Иван Сергеевич , Щинников П.А. <i>Комплексный анализ эффективности генерации электроэнергии на основе циклов на углекислом газе</i>
Стенд № 22	Салихов Феликс Юрьевич <i>Конвективные течения в крупном помещении с огражденной рабочей зоной под действием светлого инфракрасного газового излучателя</i>
Стенд № 23	Шавелкин Марк Александрович , Борщев Н.О. <i>Выбор проектных параметров системы обеспечения теплового режима высокоэнтальпийной вакуумной печи</i>
13.40 -14.00	Кофе-брейк

Четверг, 3 июля 2025 г.

10.30 – 11.50	Пленарная лекция	ауд. Б-300
11.50 – 12.20	Кофе-брейк	А-108
11.20 – 13.40	Заседания секций	Секция 3 (ауд. А-204) <i>«Тепломассообмен при фазовых превращениях, интенсификация теплообмена, кипение, теплофизика микро- и наносистем, процессы в разреженных газах и плазме»</i>
		Секция 4 (ауд. Б-300) <i>«Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен, Процессы в разреженных газах и плазме, Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение»</i>
13.40 – 15.00	Перерыв на обед	
15.00 – 18.10	Заседания секций	Секция 3 (ауд. А-204) <i>«Тепломассообмен при фазовых превращениях, интенсификация теплообмена, кипение, теплофизика микро- и наносистем, процессы в разреженных газах и плазме»</i>
		Секция 4 (ауд. Б-300) <i>«Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен, Процессы в разреженных газах и плазме, Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение»</i>
16.05 – 16.25	Кофе-брейк	А-108

ауд. Б-300

Пленарные лекции Секретарь: Лукьянов Ан.А.	
10.30 – 11.10	<i>к.ф.-м.н. Дектерев А.А. Рациональное математическое моделирование процессов в энергетических установках</i>
11.10 – 11.50	<i>Член-корреспондент РАН Якуш С.Е. Паровые взрывы: физическое явление и проблемы моделирования</i>
11.50 – 12.20	Кофе-брейк

Заседания секций

	ауд. А-204	ауд. Б-300
	Секция 3 «Тепломассообмен при фазовых превращениях, интенсификация теплообмена, кипение, теплофизика микро- и наносистем, процессы в разреженных газах и плазме» Председатели: Гатапова Елизавета Яковлевна, Роньшин Федор Валерьевич Секретарь: Зорькина А.И.	Секция 4 «Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен, Процессы в разреженных газах и плазме, Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение» Председатели: Дектерев Д.А. Секретарь: Алехин С.А.
12.20 – 12.40	Ключевой доклад Гатапова Елизавета Яковлевна Межфазный тепломассоперенос на микромасштабе при фазовом переходе	Мешкова В.Д., Дектерев Дмитрий Александрович , Литвинцев К.Ю., Филимонов С.А., Дектерев А.А. Перспективы интеграции ветроэнергетических установок в архитектуру современных городов
12.40 – 12.55	Романюк Александр Владиславови , Жукова Н.Н., Кузма-Кичта Ю.А., Никита С. И. Исследование термосифона с улучшенной циркуляцией и комбинированным покрытием в испарителе	Абаимов Николай Анатольевич , Никитин А. Д., Ершов М. И., Касилин Я. В., Тупоногов В. Г., Осипов П. В., Богатова Т.Ф., Плотников Л. В., Симбирятин Л. В., Алексеенко С.В., Рыжков А. Ф. Исследование воздушной газификации биомассы в пилотной установке применительно к энергетике

12.55 – 13.10	Гарифуллин Искандар Шамилович, Батыршин К. Э., Солнышкина О.А., Батыршин Э.С. Исследование процессов рекативно-ионного травления кремния с использованием cf4/ar для приложений микроэлектроники	Алехин Сергей Андреевич, Федяева О.Н. Горение бурого угля, антрацита и их смесей в водокислородном флюиде
13.10 – 13.25	Лю Шисян, Хвесюк В.И. Взаимодействие фононов в анизотропном графене	Афонин Кирилл Максимович, Половников В.Ю., Любивый Е.В. Влияние изменения температуры пород геологического разреза на тепловые режимы геотермальных скважин
13.25 – 13.40	Инь Фэй, Лю Шисян, Хвесюк В.И. Метод расчёта вероятности зеркального отражения волн от шероховатых поверхностей	Басалаев Сергей Александрович, Архипов В.А., Кузнецов В. Т., Перфильева К.Г. Зажигание образцов твердого топлива лучистым тепловым потоком
13.40 – 15.00	Обед	

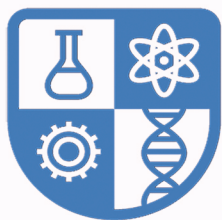
	ауд. А-204	ауд. Б-300
	Секция 3 «Тепломассообмен при фазовых превращениях, интенсификация теплообмена, кипение, теплофизика микро- и наносистем, процессы в разреженных газах и плазме» Председатели: Гатапова Елизавета Яковлевна, Роньшин Федор Валерьевич Секретарь: Зорькина А.И.	Секция 4 «Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен, Процессы в разреженных газах и плазме, Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение» Председатели: Дектерев Д.А. Секретарь: Алехин С.А.
15.00 – 15.20	Ключевой доклад Роньшин Федор Валерьевич, Зорькина А.И., Редников А., Тадрист Л., Кабов О.А. Влияние неконденсирующихся газов на рост парового пузыря при кипении в условиях микрогравитации	Савватимский Александр Иванович, Онуфриев С.В., Коробенко В.Н. Применение оптических методов при экспериментальном исследовании теплофизических свойств тугоплавких соединений в жидком состоянии при высоких температурах
15.20 – 15.35	Чжан Гэ, Лю Шисян, Хвесюк В.И. Исследование динамики решетки кремниевых пленок с различной ориентацией	Казаков Алексей Николаевич, Блинов Д.В., Бездудный А.В., Еронин А.А., Дуников Д.О. Повышение эффективности теплообмена в металлгидридной системе хранения энергоустановки h2smart
15.35 – 15.50	Баринов Александр Алексеевич Анализ влияния определяющих факторов на теплофизические свойства полупроводниковых структур микро- и наномасштаба	Калюлин Станислав Львович, Модорский В.Я., Владимиров Н.В., Черепанов И.Е., Серегина М.А., Бабушкина А.В. Численное моделирование теплового состояния электронного агрегата в связанной постановке

15.50 – 16.05	Ситников Вадим Олегович , Некрут Е.О., Гатапова Е.Я. Исследование динамики капли и пузырей в капле жидкости при падении на нагретую подложку с использованием машинного обучения	Касымов Денис Петрович , Агафонцев М.В., Матвиенко О.В., Лобода Ю.А., Луценко А.В., Мартынов П.С., Рейно В.В. Генерация и перенос горящих частиц во время крупных пожаров: теоретико-экспериментальный подход
16.05 – 16.25	Кофе - брейк	
16.25 – 16.40	Зорькина Анастасия Ильинична , Павлов И. А., Роньшин Ф.В. Исследование кипения диэлектрической жидкости в плоском микроканале	Коновалов Олег Игоревич ; Мелихов В.И. Исследование коллапса паровых пузырьков как механизма перемешивания расплава с водой при стратифицированной конфигурации
16.40 – 16.55	Кочурин Евгений Александрович , Русских П.А. Моделирование турбулентности плоско-симметричных капиллярных волн	Непомняших Вячеслав Алексеевич Теплопроводность сплавов mg70li30 и mg77li23 в интервале температур 80-350 k
16.55 – 17.10	Кочурин Евгений Александрович , Кузнецов Е.А. Моделирование трехмерной акустической турбулентности	Садкин Иван Сергеевич , Копьев Е.П., Шадрин Е.Ю. Исследование влияния добавления газов разбавителей и окислителей на процесс горения жидкого топлива в струе перегретого водяного пара
17.10 – 17.25		Кочегарова Анастасия Владимировна , Буряковская О.А., Тарасенко А.Б., Сулейманов М.Ж., Балабаев Н.Е., Шавелкин М.А., Беляев И.А. Программно-аппаратный комплекс для исследования тепловых процессов в литий-ионных аккумуляторах
17.25 – 17.40		Попов Анатолий Николаевич , Любов В.К., Алексеев П.Д. Энергетическое использование верхового торфа и осадка сточных вод

17.40-17.55		Свеженцева Алиса Юрьевна, Казаков А.Н., Блинов Д.В. Исследование свойств и повышение ресурсоэффективности металлгидридных электродов АВ5 -типа
17.55-18.10		Романов Иван Александрович, Дуников Д.О., Еронин А.А., Казаков А.Н. Модифицированный метод измерения РСТ-изотерм металлгидридов

Пятница, 4 июля 2025 г.

10.30 – 11.10	Закрытие подведение итогов	ауд. Б-300
11.10 – 11.30	Кофе-брейк	
11.30 – 12.00	Награждение участников	ауд. Б-300



ПОЛИТЕХ ОБОРУДОВАНИЕ

**Научное и
промышленное оборудование
из Китая**



- ◆ Найдем любое оборудование
вне зависимости от области исследований
- ◆ Мы прежде всего команда ученых
поэтому знаем особые требования к сложному оборудованию
- ◆ Без лишних наценок
ищем производителей в Китае без посредников
- ◆ Проверяем оборудование лично
на полное соответствие техническому заданию

Контакты

ООО ПОЛИТЕХ ОБОРУДОВАНИЕ



@POLYTECHEQUIPMENT



+7 (917) 879-24-90



polytechequipment.com

