



XL СИБИРСКИЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

посвященный 110-летию со дня
рождения С.С. Кутателадзе
и 300-летию Российской академии наук

20 – 23 августа 2024, Новосибирск

ПРОГРАММА

Оргкомитет

Председатель

Маркович Д.М., академик РАН

Заместители председателя

Павленко А.Н., чл.-корр. РАН

Сиковский Д.Ф., к.ф.-м.н.

Батаев А.А., д.т.н.
Бердников В.С., д.ф.-м.н.
Дулин В.М., д.ф.-м.н., проф. РАН
Елистратов С.Л., д.т.н.
Ерманюк Е.В., д.ф.-м.н.
Зайцев Д.В., к.ф.-м.н.
Кабов О.А., д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН
Кашинский О.Н., д.ф.-м.н.
Козлов В.В., д.ф.-м.н.
Краус Е. И., д.ф.-м.н.
Кузнецов В.В., д.ф.-м.н.
Лукашов В.В., к.т.н.
Макаров М.С., к.ф.-м.н.
Марчук И.В., д.ф.-м.н., проф. РАН
Морозов А.А., д.ф.-м.н.
Мулляджанов Р.И., д.ф.-м.н.
Назаров А.Д., д.т.н.
Наумов И.В., д.т.н., проф. РАН
Низовцев М.И., д.т.н.

Учёные секретари

Сердюков В.С., к.ф.-м.н.

Роньшин Ф.В., к.ф.-м.н.

Технический комитет

Пещенюк Ю.А.

Миськив Н.Б., к.т.н.

Лукьянов Ал.А.

Новопашин С.А., д.ф.-м.н.
Пармон В.Н., д.х.н., академик РАН
Пахомов М.А., д.ф.-м.н., проф. РАН
Печеркин Н.И., д.т.н.
Прибатурин Н.А., чл.-корр. РАН
Смовж Д.В., д.ф.-м.н.
Станкус С.В., д.ф.-м.н.
Суртаев А.С., к.ф.-м.н.
Терехов В.В., д.ф.-м.н., проф. РАН
Терехов В.И., д.т.н.
Тупикин А.В., д.ф.-м.н.
Федорук М.П., академик РАН
Федяева О.Н., д.х.н., проф. РАН
Чеверда В.В., к.ф.-м.н.
Чернов А.А., д.ф.-м.н., проф. РАН
Чиннов Е.А., д.ф.-м.н.
Шарыпов О.В., д.ф.-м.н.
Шторк С.И., д.ф.-м.н.
Ярыгин В.Н., д.т.н.

Программный комитет

Председатель

Алексеев С.В., академик РАН

Алифанов О.М., академик РАН

Байдаков В.Г., д.ф.-м.н.

Большов Л.А., академик РАН

Бондарь Е.А., к.ф.-м.н.

Вараксин А.Ю., чл.-корр. РАН

Васильев А.А., д.ф.-м.н.

Васильев Л.Л., д.т.н.

Гешев П.И., д.ф.-м.н.

Гогонин И.И., д.т.н.

Головин С.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Гортышов Ю.Ф., академик АН РТ

Горячева И.Г., академик РАН

Губайдуллин Д.А., чл.-корр. РАН

Дедов А.В., чл.-корр. РАН

Драгунов Ю.Г., академик РАН

Егоров И.В., член-корр. РАН

Запрягаев В.И., д.т.н.

Исаев С.А., д.ф.-м.н.

Кедринский В.К., д.ф.-м.н.

Клименко А.В., академик РАН

Коверда В.П., чл.-корр. РАН

Коротеев А.А., академик РАН

Крюков А.П., д.т.н.

Кузма-Кичта Ю.А., д.т.н.

Кузнецов Г.В., д.ф.-м.н.

Левин А.А., к.т.н.

Левин В.А., академик РАН

Любимова Т.П., д.ф.-м.н.

Матвеев В.П., академик РАН

Мацкевич Н.И., д.х.н.

Майданик Ю.Ф., д.т.н.

Мессерле В.Е., д.т.н.

Мильман О.О., д.т.н.

Минаев С.С., д.ф.-м.н.

Михеев Н.И., д.т.н.

Нигматулин Р.И., академик РАН

Пенязьков О.Г., академик НАНБ

Петреня Ю.К., чл.-корр. РАН

Петров О.Ф., академик РАН

Покусаев Б.Г., чл.-корр. РАН

Попов И.А., д.т.н.

Предтеченский М.Р., академик РАН

Пухначев В.В., чл.-корр. РАН

Ребров А.К., академик РАН

Рогалёв Н.Д., д.т.н.

Рудяк В.Я., д.ф.-м.н.

Сапожников С.З., д.т.н.

Скрипов П.В., д.ф.-м.н.

Смирнов Е.М., д.ф.-м.н.

Стрижак П.А., д.ф.-м.н.

Стенников В.А., академик РАН

Суржигов С.Т., академик РАН

Тестоедов Н.А., академик РАН

Фёдоров М.П., академик РАН

Филиппов С.П., академик РАН

Фомин В.М., академик РАН

Хомич В.Ю., академик РАН

Шеремет М.А., д.ф.-м.н.

Шмотин Ю.Н., д.т.н.

Яворский Н.И., д.ф.-м.н.

Ягов В.В., д.т.н.

Якуш С.Е., чл.-корр. РАН

Koşar A., Prof.

Hanjalić K., Prof.

Jiang P.-X., Prof.

Lei M.K., Prof.

Lipiński W., Prof.

Rao Yu., Prof

Sazhin S.S., Prof

Wang Q., Prof

Место проведения

Новосибирский государственный университет
ул. Пирогова 1, блок № 1 (вход с внутреннего двора).

Заседания секций, пленарные лекции и стендовая секция проходят на 3 этаже

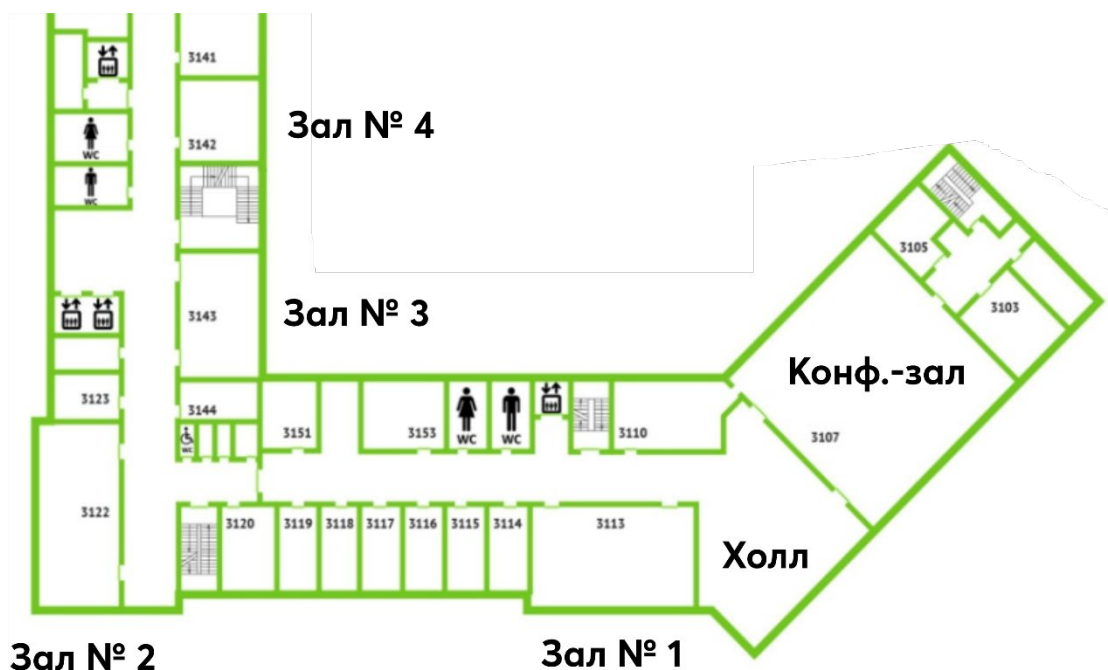
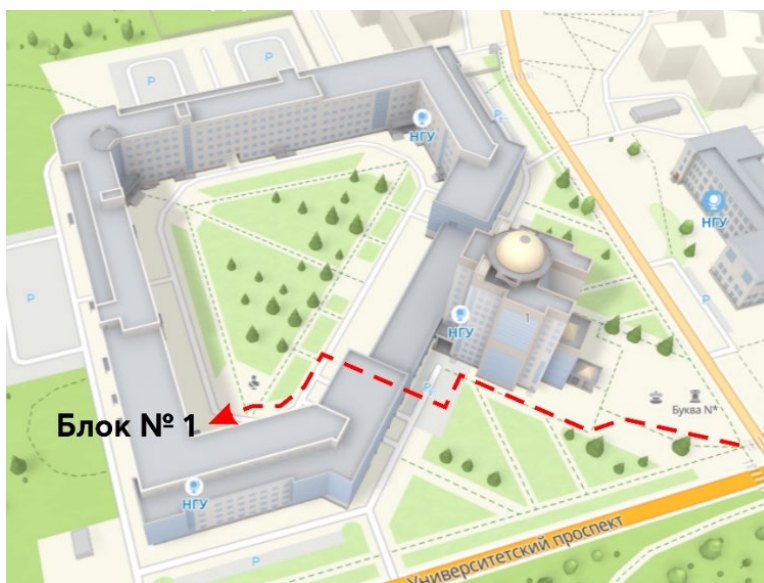
Конф.-зал – ауд. 3107

Зал № 1 – ауд. 3113

Зал № 2 – ауд. 3122

Зал № 3 – ауд. 3143

Зал № 4 – ауд. 3142



Фуршет и товарищеский ужин состоятся в кафе-столовой Kukuruzna по адресу ул. Николаева 12, 2 этаж

Секции

Секция № 1 «Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах»

Секция № 2 «Тепломассообмен при фазовых превращениях»

Секция № 3 «Конвективные течения в однофазных средах»

Секция № 4 «Методы управления турбулентностью и интенсификация тепломассопереноса»

Секция № 5 «Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение»

Секция № 6 «Процессы в разреженных газах и плазме»

Секция № 7 «Теплофизика микро- и наносистем»

Секция № 8 «Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен»

Секция № 9 «Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение»

Секция № 10 «Тепломассоперенос в технологических процессах, решение экологических проблем, низкоуглеродная энергетика»

Секция № 11 «Прикладное машинное обучение в теплофизике и энергетике»

Секция № 12 «Материаловедение в задачах теплофизики и энергетике»

В рамках конференции также состоится круглый стол «Многофазные прецизионные технологии» и специальная секция, посвященная юбилею В.И. Терехова.

Регламент докладов

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 A1 (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/sts40/#organ>

E-mail: sts40@itp.nsc.ru, sts40.2024@gmail.com

Telegram канал: @sts_40

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

Контакты учёных секретарей

Сердюков Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., +79537965420

Роньшин Фёдор Валерьевич, к.ф.-м.н., +79231187184

Мероприятие проводится при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках Соглашения № 075-15-2024-620 и группы компаний «Научные приборы и системы».

Вторник, 20 августа 2024 г.

8.30 – 17.00	Регистрация участников	Холл 1 этажа блока № 1 Учебного корпуса № 1 НГУ, ул. Пирогова 1
9.00 – 9.30	Открытие конференции	Конф.-зал (ауд. 3107)
9.30 – 11.00	Пленарные лекции	
11.00 – 11.20	Кофе-брейк	Холл конференц-зала
11.20 – 13.00	Заседания секций	Секция 1 – Конф.-зал (ауд. 3107)
		Секция 2 - Зал № 1 (ауд. 3113)
		Секция 6 - Зал № 2 (ауд. 3122)
13.00 – 14.00	Перерыв на обед	
14.00 – 15.20	Пленарные лекции	Конф.-зал (ауд. 3107)
15.20 – 16.25	Заседания секций	Секция 1 – Конф.-зал (ауд. 3107)
		Секция 2 - Зал № 1 (ауд. 3113)
		Секция 6 - Зал № 2 (ауд. 3122)
	Круглый стол «Многофазные прецизионные технологии»	Зал № 4 (ауд. 3142)
16.25 – 16.45	Кофе-брейк	Холл конференц-зала
16.45 – 18.20	Заседания секций	Секция 5 – Конф.-зал (ауд. 3107)
		Секция 3 - Зал № 1 (ауд. 3113)
		Секция 4 - Зал № 2 (ауд. 3122)
	Круглый стол «Многофазные прецизионные технологии»	Зал № 4 (ауд. 3142)
18.30	Фотографирование участников конференции	
19.00	Фуршет	Kukuruza, ул. Николаева 12, 2 этаж

Холл 1 этажа блока № 1 Учебного корпуса № 1 НГУ, ул. Пирогова 1

8.30 – 17.00	Регистрация участников
--------------	------------------------

Конференц-зал (ауд. 3107)

9.00 – 9.30	Открытие конференции
Пленарные лекции Председатель: <i>Маркович Д.М.</i>	
9.30 – 10.00	<i>Павленко А.Н.</i> Об академике С.С. Кутателадзе – жизнь патриота и гражданина Великой страны, отданная науке
10.00 – 10.30	<i>Алексеев С.В.</i> Приоритетные направления теплофизических исследований и развития энергетических технологий в условиях изменяющегося мира
10.30 – 11.00	<i>Терехов В.И.</i> Проблемы конвективного теплопереноса. Вклад сибирской школы
11.00 – 11.20	Кофе-брейк

Заседания секций

	Конф.-зал (ауд. 3107)	Зал № 1 (ауд. 3113)	Зал № 2 (ауд. 3122)
	Секция 1 «Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах» Председатели: <i>Кузнецов В.В., Сыродой С.В.</i>	Секция 2 «Тепломассообмен при фазовых превращениях» Председатели: <i>Павленко А.Н., Мелких А.В.</i>	Секция 6 «Процессы в разреженных газах и плазме» Председатели: <i>Новопашин С.А., Ярыгин В.Н.</i>
11.20 – 11.40	Кузнецов В.В. Экспериментальное исследование взаимного влияния микро- и макромасштабных процессов на вытеснение вязкой нефти водой в двухслойной пористой среде	Мелких А.В., Скрипов П.В. Особенности теплообмена при спиноподальном распаде жидкого раствора с учетом вязкоупругих эффектов	Зарвин А.Е., Яскин А.С., Каляда В.В., Художников В.Э., Дубровин К.А., Деринг Е.Д. Цикл экспериментальных исследований влияния процесса конденсации частиц на газодинамику моделируемого потока
11.40 – 12.00	Черный С.Г., Зезюлин И.В., Тарраф Д., Почуев А.П., Бороненко И.С. Прямая и обратная задачи моделирования процесса печного производства технического углерода	Левин А.А., Хан П.В. Измерение плотности центров парообразования при нестационарном вскипании воды	Быков Н.Ю., Захаров В.В., Керестень И.А., Никитин М.А., Образцов Н.В. Эжекция пылевой частицы с поверхности каверны, заполненной газом
12.00 – 12.15	Дрожжин А.П. Экспериментальное исследование неустойчивости тонкой жидкой плёнки при взаимодействии с газовым вихрем	Губанова Т.А., Ягов В.В. Исследование процесса пленочного кипения при воздействии струи недогретой жидкости	Каун Ю.В., Колычев А.В., Архипов П.А. Явления термоэлектронной эмиссии, как система охлаждения центрального тела многокамерной двигательной установки
12.15 – 12.30	Цвелодуб О.Ю. О некоторых решениях уравнения Гинзбурга-Ландау в фазовом приближении	Поволоцкий И.И., Волосников Д.В., Губин А.А., Старостин А.А., Шангин В.В., Антонов Д.В. Режимы вскипания эмульсии вода/рапсовое масло при различных схемах нагрева	Аньшаков А.С., Домаров П.В. Экспериментальные исследования плазменно-термической утилизации отходов

12.30 – 12.45	<i>Дьякова В.В., Власова О.А., Козлов В.Г.</i> Осцилляционное возбуждение параметрических колебаний границы раздела несмешивающихся жидкостей	<i>Хан П.В., Левин А.А., Москвин М.К., Сафаров А.С., Филатов И.А.</i> Особенности нестационарного кипения недогретой воды на модифицированной лазером металлической поверхности	<i>Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Мадирбаев В.Ж., Шарафутдинов Р.Г.</i> Исследование аномального излучения частиц кластированного потока смешанных газов, инициированных электронами высокой энергии
12.45 – 13.00	<i>Никулин А.С., Мелихов В.И.</i> Исследование течения двухфазного потока через ячейку погруженного дырчатого листа с помощью кода Openfoam	<i>Жуков В.Е., Мезенцева Н.Н.</i> Теплоотдача в канале с внутренними интенсификаторами при циркуляции азеотропной смеси	<i>Щукин В.Г., Константинов В.О., Шарафутдинов Р.Г.</i> Электронно-пучковое рафинирование металлургического кремния
13.00 – 14.00	Перерыв на обед		

Конференц-зал (ауд. 3107)

Пленарные лекции Председатель: Терехов В.И.	
14.00 – 14.40	<i>Mingkai Lei</i> High performance manufacturing of products based on manufacturing thermodynamics
14.40 – 15.20	<i>Yu Rao</i> Vortex methods for efficient heat transfer enhancement for gas turbine blade cooling.

Заседания секций

	Конф.-зал (ауд. 3107)	Зал № 1 (ауд. 3113)	Зал № 2 (ауд. 3122)
	Секция 1 «Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах» Председатели: <i>Кузнецов В.В., Сыродой С.В.</i>	Секция 2 «Тепломассообмен при фазовых превращениях» Председатели: <i>Павленко А.Н., Чиннов Е.А.</i>	Секция 6 «Процессы в разреженных газах и плазме» Председатели: <i>Новопашин С.А., Ярыгин В.Н.</i>
15.20 – 15.40	<i>Сыродой С.В., Замалтдинов Р.Р.</i> Дробление капель водоугольного топлива в потоке воздуха	<i>Суртаев А.С., Половников М.А., Миськив Н.Б., Павленко К.А., Владыко И.В.</i> Теплообмен и развитие кризисных явлений при спрейнном охлаждении: исследование, оптимизация и методы управления	<i>Горбачев Ю.Е., Быков Н.Ю., Деринг Е.Д.</i> Образование малых кластеров в сверхзвуковых струях, истекающих в вакуум: теория и эксперимент
15.40 – 15.55	<i>Гореликова А.Е., Волков С.М., Воробьев М.А.</i> Влияние поверхностно активных веществ на размер и характер движения пузырей от одиночного капилляра в наклонной трубе	<i>Федосеев А.В., Сальников М.В.</i> Численное моделирование процесса кипения на пористой поверхности	<i>Петрова А.В., Сафонов А.И.</i> Влияние разбавления газа-предшественника инертным газом на строение покрытий при осаждении методом HW CVD
15.55 – 16.10	<i>Шигапова А.Р., Чернова А.А., Мищенко О.В.</i> Исследование влияния величины зазора между пластинами маслоохладителя на его эффективность	<i>Фролов А.М., Петухов С.В., Булава А.С.</i> Экспериментальное исследование испарения карбида тантала-циркония при температурах свыше 4000 К	<i>Деринг Е.Д., Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Каляда В.В.</i> Использование электронно-пучковой спектроскопии для определения вращательной температуры в сверхзвуковом кластированном потоке
16.10 – 16.25	<i>Тимкин Л.С., Горелик Р.С.</i> Об аддитивности собственной турбулентности жидкости и пузырьковой псевдотурбулентности в восходящем течении в трубе	<i>Святкин Ф.А., Лычаков В.Д., Усов Ю.В., Матяш А.С., Балунев Б.Ф.</i> Тепловой расчет отсека нагрева смешивающего подогревателя высокого давления на основе экспериментального исследования	<i>Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б.</i> Газоструйный MPCVD синтез алмазных покрытий при разных давлениях в камере осаждения
16.25 – 16.45	Кофе-брейк		

	Зал № 1 (ауд. 3113)	Зал № 2 (ауд. 3122)	Зал № 3 (ауд. 3143)
	Секция 5 «Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение» Председатели: <i>Туликин А.В., Козлов В.В.</i>	Секция 3 «Конвективные течения в однофазных средах» Председатели: <i>Наумов И.В., Яворский Н.И.</i>	Секция 4 «Методы управления турбулентностью и интенсификация теплопереноса» Председатели: <i>Терехов В.И., Исаев С.А.</i>
16.45 – 17.05	<i>Козлов В.В., Литвиненко Ю.А., Шмаков А.Г., Павленко А.М.</i> Особенности горения смеси микроструи водорода с различными газами	<i>Наумов И.В., Шарифуллин Б.Р., Тинтулова М.В., Геворгиз Р.Г.</i> Исследование влияния перемешивания на эффективность культивирования микроводорослей в фотобиореакторах	<i>Здитовец А.Г., Киселёв Н.А., Виноградов Ю.А.</i> Экспериментальное исследование аэродинамического охлаждения пары цилиндров в поперечном сжимаемом воздушном потоке
17.05– 17.20	<i>Снытников В.Н., Пескова Е.Е.</i> Теплообмен химически активной среды со стенками прямой трубы круглого сечения	<i>Zuo Qiuru</i> Investigation of latticework cooling in a wedge-shaped channel for the turbine blade trailing edge	<i>Иванов А.В., Бойко А.В., Бородулин В.И., Мищенко Д.А., Черепанов А.Д.</i> Детерминированные продольные структуры в турбулентном пограничном слое стреловидного крыла
17.20 – 17.35	<i>Пескова Е.Е., Снытников В.Н.</i> Численное исследование тепло-массопереноса газопылевых реагирующих потоков	<i>Засимова М.А., Филатова А.В., Абрамов А.Г.</i> Свободная конвекция воздуха около горизонтально ориентированных одиночной оребренной трубы и однорядного пучка труб	<i>Гешев П.И.</i> Расчет коэффициентов теплоотдачи для турбулентного пленочного течения жидкости по поверхности трубок колонны СПГ
17.35 – 17.50	<i>Лукашов В.В., Дубнищев Ю.Н., Золотухина О.С., Леманов В.В., Шаров К.А.</i> Взаимодействие крупномасштабных вихревых puff структур с ячеистым метано-воздушным пламенем	<i>Васильев А.В., Фрик П.Г., Попова Е.Н., Сухановский А.Н., Филимонов С.А., Гаврилов А.А.</i> Режимы движения погруженного тела в конвективном слое	<i>Сахнов А.Ю., Брызгалов К.В., Наумкин В.С.</i> Течение в сужающемся канале при различных тепловых граничных условиях

17.50 – 18.05	<i>Тамбовцев А.С., Козлов В.В., Литвиненко Ю.А., Павленко А.М., Шмаков А.Г.</i> Об особенностях диффузионного горения микроструй водорода	<i>Саегазгареев А.А., Лопатин А.А., Габдуллина Р.А.</i> Гидродинамика пространственных решетчатых конструкций в системах охлаждения в системах охлаждения радиоэлектронного оборудования	<i>Колесова А.А., Веретенников С.В., Колесова Е.Г., Евдокимов О.А.</i> Исследование структуры течения газовой завесы за отверстиями сложной геометрической формы
18.05 – 18.20	<i>Ершов М.И., Никитин А.Д., Масленников Г.Е., Тупоногов В.Г., Рыжков А.Ф.</i> Измерение и стохастический анализ пульсаций давления в коническо-цилиндрической установке газификации опила	<i>Карпов П.Н., Кульпанович Г.Т., Отмахов О.Ю., Скибина Н.П., Чохар И.А., Пахомов М.А.</i> Экспериментальное и численное исследования структуры течения в эжекторе с эффектом Коанда	<i>Катасонов М.М., Козлов В.В.</i> Экспериментальное исследование взаимодействия моделируемых возмущений набегающего потока с затупленной передней кромкой стреловидного крыла

18.30 – Фотографирование участников

19.00 – фуршет. Kukuruza, ул. Николаева 12, 2 этаж

Зал № 4 (ауд. 3142)

Круглый стол «Многофазные прецизионные технологии»

Председатели: Sazhin S., Терехов В.В.

15.20 – 15.35	Стрижак П.А., Антонов Д.В. Термическая очистка жидкостей от нерегламентированных примесей
15.35 – 15.50	Назаров А.Д., Миськив Н.Б., Серов А.Ф., Мамонов В.Н. Однофазное распылительное орошение вертикальной поверхности
15.50 – 16.05	Жуков В.И., Павленко А.Н. Изучение гидродинамического кризиса пузырькового кипения в горизонтальном тонком слое диэлектрической жидкости HFE-7100
16.05 – 16.20	Старинская Е.М., Миськив Н.Б., Родионов А.А., Старинский С.В. Влияние ориентации бифильной поверхности на процессы самоорганизации коллоидных частиц при испарении капли наножидкости
16.20 - 16.40	Кофе-брейк
16.40 – 16.55	Толстогузов Р.В., Шараборин Д.К., Савитский А.Г., Пономарев А.А., Дулин В.М. Применение ПЛИФ для оценки поля температуры в пламени: методология и анализ данных
16.55 – 17.10	Швецов Д.А., Павленко А.Н., Жуков В.И., Назаров А.Д., Михайлов А.В. ИК-визуализация процессов кипения в горизонтальном слое HFE-7100 на модифицированных поверхностях
17.10 – 17.25	Рябов М.Н., Гобызов О.А., Бильский А.В. Экспериментальное исследование вторичного диспергирования капель малого размера в высокоскоростных потоках
17.25 – 17.40	Волков Р.С., Керимбекова С.А., Стрижак П.А. Идентификация примесей в распыленных каплях воды
17.40 – 17.55	Лебедев А.С., Лавронов К.Д. Исследование влияния вязкости на дисперсные характеристики спрея двухканальной турбулентной форсунки
17.55 – 18.10	Родионов А.А., Старинский С.В., Шухов Ю.Г. Плазменная экранировка при наносекундной лазерной абляции кремния

Круглый стол проходит при поддержке Минобрнауки РФ

(проект «Многофазные прецизионные технологии», соглашение между Минобрнауки России и ИТ СО РАН № 075-15-2024-620)

Среда, 21 августа 2024 г.

8.30 – 13.00	Регистрация участников	Холл 1 этажа блока № 1 Учебного корпуса № 1 НГУ, ул. Пирогова 1
9.00 – 10.20	Пленарные лекции	Конф.-зал (ауд. 3107)
10.20 – 10.40	Кофе-брейк	Холл конференц-зала
10.40 – 13.00	Заседания секций	Секция 1 – Конф.-зал (ауд. 3107)
		Секция 2 - Зал № 1 (ауд. 3113)
		Секция 7 - Зал № 2 (ауд. 3122)
		Секция 8 - Зал № 3 (ауд. 3143)
13.00 – 14.00	Перерыв на обед	
14.00 – 15.20	Пленарные лекции	Конф.-зал (ауд. 3107)
15.20 – 17.00	Заседания секций	Секция 9 – Конф.-зал (ауд. 3107)
		Секция 2 - Зал № 1 (ауд. 3113)
		Секция 8 - Зал № 3 (ауд. 3122)
17.00 – 17.20	Кофе-брейк	Холл конференц-зала
17.20 – 18.30	Стендовая сессия № 1 (секции 3, 5, 6, 7, 8, 10)	Холл конференц-зала

Холл 1 этажа блока № 1 Учебного корпуса № 1 НГУ, ул. Пирогова 1

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

Конференц-зал (ауд. 3107)

Пленарные лекции Председатель: <i>Алексеев С.В.</i>	
9.00 – 9.40	<i>Р.А. Степанов</i> Перенос в спиральной гидродинамической турбулентности
9.40 – 10.20	<i>Низматулин Б.И.</i> Углеродный след России - парадоксы, заблуждения и антинаука климатологов
10.20 – 10.40	Кофе-брейк

Заседания секций

	Конф.-зал (ауд. 3107)	Зал № 1 (ауд. 3113)	Зал № 2 (ауд. 3122)	Зал № 3 (ауд. 3143)
	Секция 1 «Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах» Председатели: <i>Кузнецов В.В., Пахомов М.А.</i>	Секция 2 «Тепломассообмен при фазовых превращениях» Председатели: <i>Павленко А.Н., Sazhin S.</i>	Секция 7 «Теплофизика микро- и наносистем» Председатели: <i>Чиннов Е.А., Рудяк В.Я.</i>	Секция 8 «Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен» Председатели: <i>Станкус С.В., Скрипов П.В.</i>
10.40 – 11.00	<i>Гатапова Е.Я., Ситников В.О.</i> Динамика и режимы кипения капли HFE-7100 и воды при соударении с перегретой поверхностью	<i>Володин О.А., Сердюков В.С., Вячеслава Е.А.</i> Теплообмен при кипении воды на поверхности черного кремния	<i>Рафальская Т.А., Рудяк В.Я.</i> Молекулярно-динамическое моделирование вязкости и реологии наножидкостей с одностенными углеродными нанотрубками	<i>Абдуллаев Р.Н., Хайрулин А.Р., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М., Станкус С.В.</i> Термические и калорические свойства магний-литиевых сплавов с малым содержанием лития

11.00 – 11.15	Держо О.Г. Инерционные волны большой амплитуды	Павленко А.Н., Катаев А.И., Миронова И.Б. Исследование теплообмена и гидродинамики течения орошающей жидкости на однорядном вертикальном пакете наклонных труб пленочного теплообменника	Андрющенко В.А., Артишевский К.В. Молекулярно-динамическое моделирование смачиваемости текстурированных поверхностей, покрытых графеном	Агажанов А.Ш., Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А., Хайрулин А.Р. Экспериментальное исследование термических свойств жидких сплавов системы Li-K-Pb
11.15 – 11.30	Хребтов М.Ю., Вожаков И.С., Мулладжанов Р.И. Моделирование взаимодействия несмешивающихся жидкостей в центробежной форсунке	Павленко А.Н., Катаев А.И., Миронова И.Б. Гистерезис при кипении в плёнке жидкости, стекающей по поверхности горизонтальных труб с пористым покрытием	Шатекова А.И., Зайцев Д.В. Исследование левитирующих микрокапель конденсата воды над смоченной и сухой нагреваемыми подложками	Богатищева Н.С., Попов А.П., Никитин Е.Д., Галкин Д.А. Критические параметры, коэффициенты теплопроводности и температуропроводности некоторых аминоспиртов
11.30 – 11.45	Антонов Д.В., Стрижак П.А. Интенсификация парообразования и вторичного измельчения гетерогенных капель с целью подавления горения	Есин С.Б., Миронова М.В., Сухоруков Ю.Г., Минаков А.В., Платонов Д.В. Моделирование процессов теплообмена в подогревателях низкого давления для АЭС и ТЭС	Лежнев Е.В., Рудяк В.Я. Стохастический подход к моделированию процессов переноса в жидкостях	Лепешкин А.Р. Исследования теплопроводности металлических материалов деталей в поле центробежных ускорений
11.45 – 12.00	Минаков А.В., Жигарев В.А., Неверов А.Л., Пряжников М.И., Скоробогатова А.Д. Разработка и совершенствование рецептур жидкостей гидроразрыва пласта с помощью нанодобавок	Кабардин И.К., Меледин В.Г., Двойнишников С.В., Янчат Т.Н., Мухин Д.Г., Гордиенко М.Р., Какаулин С.В., Ледовский В.Е., Зубанов К.С., Зуев В.О. Разработка комбинированных методов борьбы с обледенением для решения ветроэнергетических задач в Арктике	Петухов М.И., Демин В.А. О транспорте ионов вблизи кристалла ниобата лития в процессе протонирования	Лепешкин А.Р. Исследования теплопроводности металлических материалов деталей при влиянии низких частот колебаний

12.00 – 12.15	Валиуллина В.И., Галеев Р.Р., Мусин А.А., Зиннатуллин Р.Р. Экспериментальное исследование фильтрации вязких углеводородных жидкостей при воздействии электромагнитного излучения	Тепляков И.О., Виноградов Д.А., Глазков В.В., Ковешников К.С. Экспериментальное исследование нагрева и испарения металлического тела в индукторе применительно к разработке космического двигателя испарительного типа	Митрюкова Е.А., Корепанов М.А., Королева М.Р. Взаимодействие встречных сверхзвуковых микроструй	Хищенко К.В. Термодинамические свойства полистирола в широком диапазоне плотностей и температур
12.15 – 12.30	Пещенюк Ю.А., Гатапова Е.Я. Исследование поля температуры сидячей капли жидкости на структурированной и пористой поверхности	Федоренко Р.М., Антонов Д.В., Стрижак П.А., Сажин С.С. Модели микро-взрывного распада двухжидкостных капель и их внедрение в Ansys Fluent	Глуздов Д.С., Гатапова Е.Я. Влияние граничных условий на сопротивление в микроканалах	Боярских К.А., Хищенко К.В. Уравнение состояния жидкой и газовой фаз меди при высоких плотностях энергии
12.30 – 12.45	Евдокименко И.А., Филиппский К.А., Лобанов П.Д., Чинак А.В., Си-Ахмед Э-К., Джентрик К., Блель В., Легран Д. Гидродинамика и теплообмен двухфазного пузырькового течения в канале с одиночной преградой	Брестер А.Е., Жуков В.И., Павленко А.Н. Влияние высоты слоя жидкости на пульсации давления при испарении/кипении в условиях пониженного давления	Мелешкин А.В., Климов Б.А. Газогидратный способ опреснения воды	Усманов Б.А., Галеев Р.Р., Мусин А.А., Зиннатуллин Р.Р. Исследование распределения напряженности электрического поля
12.45 – 13.00	Лобасов А.С., Минаков А.В., Якимов А.С., Филимонов С.А. Расчётно-экспериментальное исследование течения и смешения неньютоновской жидкости в U-образном микроканале	Штелинг В.С., Комов А.Т., Щербаков П.П., Захаренков А.В., Слива А.П. Охлаждение структурированной высокотемпературной поверхности диспергированным потоком	Мурадов Э.Б. Исследование теплообмена при слиянии капли жидкости на нагреваемой тонкой фольге	Мазанов С.В., Зарипов З.И., Накипов Р.Р., Аетов А.У. Теплоемкость рыбьего жира при высоких температурах и давлениях
13.00 – 14.00	Перерыв на обед			

Конференц-зал (ауд. 3107)

Пленарные лекции Председатель: Маркович Д.М.

14.00 – 14.40	<i>В.И. Бухтияров</i> Источник синхротронного излучения ЦКП «СКИФ» как инструмент проведения передовых исследований рентгеновскими методами
14.40 – 15.20	<i>Ali Koşar</i> Functional surfaces for manipulation of phase change phenomena

Заседания секций

	Конф.-зал (ауд. 3107)	Зал № 1 (ауд. 3113)	Зал № 3 (ауд. 3143)
	Секция 9 «Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение» Председатели: <i>Низовцев М.И., Кузнецов Г.В.</i>	Секция 2 «Тепломассообмен при фазовых превращениях» Председатели: <i>Павленко А.Н., Sazhin S.</i>	Секция 8 «Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен» Председатели: <i>Станкус С.В., Абдуллаев Р.Н.</i>
15.20 – 15.40	<i>Кузнецов Г.В., Кравченко Е.В.</i> Влияние экзотермических электродных химических реакций на температуру электрохимического источника тока	<i>Лычаков В.Д., Матяш А.С., Борисов А.О., Балунов Б.Ф.</i> Исследование теплоотдачи в термосифоне при вакуумметрическом давлении	<i>Рыжков С.В., Кузенов В.В.</i> Теплофизические процессы в моделировании экспериментов магнитно-инерциального синтеза
15.40 – 15.55	<i>Низовцев М.И., Стерлягов А.Н., Летушко В.Н.</i> Экспериментальное исследование одно-колоночного воздушного теплообменника с капельным орошением и промежуточным теплоносителем	<i>Андбаева В.Н., Билюкова М.Р., Каверин А.М., Панков А.С., Хотуенкова М.Н.</i> Кинетика спонтанного вскипания и поверхностное натяжение раствора пропан-метан	<i>Слепцов С.Д., Саввинова Н.А.</i> Таяние мутного льда при облучении искусственным источником излучения

15.55 – 16.10	Усов Э.В., Чухно В.И., Климонов И.А., Озрин В.Д., Мосунова Н.А. Базовые модели тяжелоаварийного модуля интегрального кода Евклид/V2 для расчета процесса разрушения А.З. РУ с ЖМТ	Гатапова Е.Я. Возникновение обратного градиента температуры при фазовом переходе	Хайрулин А.Р., Станкус С.В. Энтальпия и теплоемкость сплавов Cs–Bi в жидком состоянии
16.10 – 16.25	Дектерев Д.А., Дектерев А.А., Платонов Д.В., Дектерев А.А. Исследование тягово-энергетических параметров малого циклоидального ротора в набегающем потоке	Перфильева К.Г., Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторёв Н.Н., Романдин В.И. Закономерности гравитационного осаждения и испарения одиночной капли	Середкин Н.Н., Хищенко К.В. Уравнение состояния сплава железо–никель при высоких давлениях и температурах
16.25 – 16.45	Волков Р.С., Керимбекова С.А., Подгорная Е.Р., Стрижак П.А., Шлегель Н.Е. Применение гидратов для интенсификации горения композиционных жидких топлив из отходов»	Бондарева Н.С., Шерemet М.А. Численное исследование влияния прямого солнечного излучения на процессы плавления парафина в замкнутой двумерной области	Иващенко М.О., Борисенко И.А., Нетелев А.В. Блокировка конвективного теплового потока за счет вдува газа в пограничный слой
16.45 – 17.00	Мальцев К.И., Гиль А.В. Повышение эффективности топочного устройств при сжигании пылевидного топлива на основе численного моделирования	Чеверда В.В. Исследование теплообмена в тепловой трубе с разным размером пор	Иващенко М.О., Борисенко И.А., Нетелев А.В., Моржухина А.В., Салосина М.О. Определение коэффициента аккомодации при взаимодействии лобового тормозного экрана с набегающим потоком с использованием алгоритма генетического поиска
17.00 – 17.20	Кофе-брейк		

Холл у конференц-зала (ауд. 3107)

17.20 -19.00	Стендовая сессия № 1		
Секция 1. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах Председатели: Кузнецов В.В., Сыродой С.В.			
Стенд № 1	Алексеев М.В., Лежнин С.И. Моделирование нестационарного процесса истечения газа в заполненную жидкостью открытую область с трубчатой решеткой		
Стенд № 2	Алексеев М.В., Лукьянов Ан.А. Моделирование неподвижного газового снаряда Тейлора в двухмерном, осесимметричном приближении		

Стенд № 3	Апостол Ю.С., Вожаков И.С., Хребтов М.Ю., Мулляджанов Р.И. Моделирование гидродинамики двух несмешивающихся жидкостей внутри центробежной форсунки
Стенд № 4	Барткус Г.В., Кузнецов В.В. Изучение волновых характеристик кольцевого газожидкостного течения вдоль широкой стороны прямоугольного микроканала
Стенд № 5	Власова О.А., Козлов В.Г. Влияние безразмерной частоты вибраций на параметрическую неустойчивость границы раздела жидкостей в щелевом зазоре
Стенд № 6	Дектерев Ар.А., Дектерев А.А. Методика упрощенного CFD расчета распыла центробежными форсунками
Стенд № 7	Прибатурин Н.А., Лобанов П.Д., Евдокименко И.А., Филиппский К.А. Движение двухфазной среды в горизонтальном пучке труб при разных режимах течения
Стенд № 8	Евдокименко И.А., Лобанов П.Д., Чинак А.В., Филиппский К.А. Коррекция ошибок в корреляционном анализе при обработке теневых изображений газовых пузырей
Стенд № 9	Здорников С.А., Исаенков С.В., Черданцев А.В. Влияние свойств жидкости на развитие кольцевого газожидкостного течения в горизонтальной трубе
Стенд № 10	Карпунин И.Э. Динамика сферического тела при периодической прокачке жидкости в канале с неоднородным вдоль оси сечением
Стенд № 11	Кильдибаева С.Р., Харисов Э.И., Рафиков Н.Р. Математическая модель миграции углеводородов с учётом гидратообразования для случаев глубоководных разливов
Стенд № 12	Гореликова А.Е., Кашинский О.Н., Курдюмов А.С. Влияние угла наклона на распределение локального газосодержания в восходящем газожидкостном течении в круглой трубе
Стенд № 13	Миськив Н.Б., Мамонов В.Н., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И. Спектральный метод идентификации режимов течения в кольцевом потоке Куэтта-Тейлора
Стенд № 14	Полянский Т.А., Зайцев А.В. Численное моделирование динамики частиц дисперсной фазы в сверхзвуковом потоке за ударной волной
Стенд № 15	Семеонов В.В., Чиннов Е.А. Взаимодействие волн на гребне струи на поверхности нагреваемой плёнки жидкости
Стенд № 16	Архипов В.А., Усанина А.С., Чуркин Р.А. Движение кластера монодисперсных капель масла в дистиллированной воде
Стенд № 17	Федотова Я. В., Калачев И. В., Тотмина Е. В., Карпенко А. А., Мулляджанов Р. И. Изменение гемодинамики аневризмы брюшной аорты в процессе ее расширения
Стенд № 18	Жерибор М.О., Хребтов М.Ю. Численное исследование взаимодействия жидкого топлива с водяным паром внутри форсунки с противовращением
Стенд № 19	Шаин А.М., Вожаков И.С. Численное моделирование сопряженного теплообмена падающей капли с твердой поверхностью
Стенд № 20	Швенг Н.А., Роньшин Ф.В. Исследование формирования газо-жидкостных течений в миниканальных смесителях

Стенд № 21	Шебелев А.В., Гаурилов А.А., Минаков А.В. Численное исследование турбулентного течения неньютоновской жидкости с крупными частицами
Стенд № 22	Ивочкин Ю.П., Синкевич О.А., Щигель С.С., Юдин С.М. Триггер парового взрыва капли высокотемпературного расплава в воде. Обсуждение расчетной модели
Стенд № 23	Бородин Т.И., Ивочкин Ю.П., Кубриков К.Г., Синкевич О.А., Тепляков И.О., Юдин С.М. Экспериментальное исследование особенностей фрагментации расплавов металлов при взаимодействии с водой комнатной температуры
Секция 3. Конвективные течения в однофазных средах Председатель: Наумов И.В.	
Стенд № 24	Винокуров В.А, Винокуров В.В, Кабов О.А, Марчук И.В. Численное исследование конвекции Релея-Бенара в тонких цилиндрических слоях жидкости
Стенд № 25	Лебеда К.С., Макаров М.С., Наумкин В.С., Витовский О.В. Численное моделирование теплообмена при течении воздуха и гелий-ксеноновой смеси в семистержневой тепловыделяющей сборке
Стенд № 26	Мишин Г.А., Попандопуло Х.Ю., Вершинина Ю.В. Исследование однофазного течения и конвективной теплопередачи теплоносителя Noves 7100 в пористой среде с внутренним тепловыделением
Стенд № 27	Тинтулова М.В., Наумов И.В., Шарифуллин Б.Р., Штерн В.Н. Исследование структуры закрученного потока трех несмешиваемых жидкостей в цилиндрическом контейнере
Стенд № 28	Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В. Экспериментальное исследование развития центробежной циркуляции в жидкости при различных граничных условиях
Стенд № 29	Наумкин В.С., Макаров М.С., Лебеда К.С., Витовский О.В. Моделирование теплообмена при внутреннем течении газового теплоносителя в семистержневой сборке ТВЭЛов при высоких давлениях и температурах
Секция 5. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение Председатель: Тупикин А.В.	
Стенд № 30	Борискин А.А., Васильев А.А. Скорости дифрагирующих детонационных волн в двумерном канале
Стенд № 31	Косторева Ж.А., Омаров А.А., Сыродой С.В. Зажигание частиц угля с контролируемой влажностью в условиях, соответствующих камерам котельных агрегатов
Стенд № 32	Плешко А.О., Глушков Д.О. Закономерности и характеристики процесса горения самовоспламеняющихся компонентов топлив
Стенд № 33	Федоров Р.В., Шепелев И.И., Малешина М.А., Карпов Д.А., Селезнев К.А. О возможности применения дисперсного рабочего тела для малоэмиссионного горелочного устройства

Секция 6. Процессы в разреженных газах и плазме Председатель: <i>Новопашин С.А.</i>	
Стенд № 34	<i>Петрова А.В., Пинаев В.А., Хмель С.Я.</i> Травление фторполимерного покрытия, синтезированного методом HW CVD, в плазме низкочастотного индукционного разряда
Стенд № 35	<i>Ярыгин В.Н.</i> Обобщенные характеристики электродуговых плазмотронов
Стенд № 36	<i>Ярыгин В.Н., Приходько В.Г., Ярыгин И.В.</i> Экспериментальное исследование течения пленки бутанола со спутным потоком газа внутри сверхзвукового сопла
Секция 7. Теплофизика микро- и наносистем Председатель: <i>Чиннов Е.А.</i>	
Стенд № 37	<i>Винокуров В.А, Винокуров В.В, Кабов О.А, Пуховой М.В.</i> Влияние расхода охлаждающей жидкости на температуру теплового фильтра 1-й ступени синхротрона «СКИФ»
Стенд № 38	<i>Кабов О.А., Марчук И.В., Гришков В.А., Деревянников И.А., Сибирияков Н.Е., Кочкин Д.Ю., Быковская Е.Ф.</i> Генератор микрокапель
Стенд № 39	<i>Марасанов Н.В., Климов Б.А.</i> Исследование влияния различных концентраций лаурилсульфата натрия в водном растворе на эффективность процесса гидратообразования при взрывном вскипании сжиженного фреона R32
Стенд № 40	<i>Марасанов Н.В., Князьков В.А.</i> Экспериментальное исследование влияния массы воды на процесс гидратообразования методом взрывного вскипания при использовании фреона 32
Стенд № 41	<i>Князьков В.А., Мелешкин А.В.</i> Диссоциация гидрата sf6 синтезированного в водном растворе с частицами SiO ₂
Стенд № 42	<i>Сластная Д. А., Вожаков И. С., Мелешкин А. В.</i> Численное моделирование процесса гидратообразования на поверхности пузырька SF ₆
Стенд № 43	<i>Морозова М.А., Зайковский А.В.</i> Теплопроводность, вязкость и электропроводность наножидкостей на основе воды и углеродсодержащих наночастиц
Секция 8. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен Председатель: <i>Станкус С.В.</i>	
Стенд № 44	<i>Самошкин Д.А., Агажанов А.Ш., Станкус С.В.</i> Удельная теплоемкость лейцита в интервале температур 300–980 К
Секция 10. Тепломассоперенос в технологических процессах, решение экологических проблем, низкоуглеродная энергетика Председатели: <i>Елистратов С.Л., Бердников В.С.</i>	
Стенд № 45	<i>Добросельский К.Г.</i> Особенности динамики нескольких приподнятых струй в поперечном потоке
Стенд № 46	<i>Дорохов В.В., Няшина Г.С., Шведов Д.К.</i> Зажигание и горение пеллетированных топлив на основе опилок и различных групп отходов

Стенд № 47	Жигарев В. А., Минаков А. В., Пряжников М. И., Пряжников А. И. Капиллярное вытеснение нефти из горной породы
Стенд № 48	Архипов В.А., Золоторёв Н.Н., Матвиенко О.В., Перфильева К.Г., Романдин В.И. Исследование процесса испарения бидисперсного облака капель
Стенд № 49	Калтаев А.Ж., Ларионов К.Б., Губин В.Е. Карбонизация биомассы в среде CO ₂ с получением активированного угля
Стенд № 50	Мисюкова А.Д., Янковский С.А., Берикболов А.К., Есин К.С. Фракционный анализ топлив на основе угля и древесной биомассы после их совместного измельчения

Четверг, 22 августа 2024 г.

9.00 – 10.20	Пленарные лекции	Конф.-зал (ауд. 3107)
10.20 – 10.40	Кофе-брейк	Холл конференц-зала
10.40 – 13.00	Секция, посвященная юбилею Терехова В.И.	Конф.-зал (ауд. 3107)
10.40 – 12.50	Заседания секций	Секция 3 – Зал № 1 (ауд. 3113)
		Секция 5 - Зал № 2 (ауд. 3122)
13.00 – 14.00	Перерыв на обед	
14.00 – 15.20	Пленарные лекции	Конф.-зал (ауд. 3107)
15.20 – 16.30	Секция, посвященная юбилею Терехова В.И.	Конф.-зал (ауд. 3107)
15.20 – 16.20	Заседания секций	Секция 9 – Зал № 1 (ауд. 3113)
16.20 – 16.40	Кофе-брейк	Холл конференц-зала
16.40 – 18.00	Секция, посвященная юбилею Терехова В.И.	Конф.-зал (ауд. 3107)
16.40 – 17.25	Заседания секций	Секция 9 – Зал № 1 (ауд. 3113)
17.30 – 18.30	Стендовая сессия № 2 (секции 2, 4, 9, 12)	Холл конференц-зала
19.00	Товарищеский ужин	Kukuruza, ул. Николаева 12, 2 этаж

Конференц-зал (ауд. 3107)

Пленарные лекции Председатель: Сиковский Д.Ф.	
9.00 – 9.40	Скрипов П.В. Явление перегрева жидкостей: история, текущие исследования, перспективы. К 100-летию пионерских опытов Висмера, ун-т Торонто.
9.40 – 10.20	Sergey Sazhin Spherical and non-spherical droplets: analytical and numerical models
10.20 – 10.40	Кофе-брейк

Секция, посвященная юбилею Терехова В.И.

Председатели: Маркович Д.М., Пахомов М.А.

10.40 – 10.50	Вступительное слово, поздравления
10.50 – 11.15	Исаев С.А. Вихревая интенсификация теплообмена. Неоконченная история
11.15 – 11.40	Кузнецов Г.В., Борисов Б.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А., Салагаев С.О., Салихов Ф.Ю. Массоперенос в локальной рабочей зоне с газовым инфракрасным излучателем и системой воздухообмена при наличии дополнительного источника антропогенного газа
11.40 – 12.05	Чорный А.Д. Прогнозирование теплового комфорта в системе «человек-защитная оболочка-окружающая среда
12.05 – 12.20	Перерыв
12.20 – 12.40	Пахомов М.А., Терехов В.И. Моделирование турбулентного тепломассопереноса в газокapельном закрученном потоке в трубе
12.40 – 13.00	Лукашов В.В. Особенности тепло и массообмена в пристенных потоках с фазовыми и химическими превращениями

Заседания секций

	Зал № 1 (ауд. 3113)	Зал № 2 (ауд. 3122)
	Секция 3 «Конвективные течения в однофазных средах» Председатели: <i>Наумов И.В., Яворский Н.И.</i>	Секция 5 «Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение» Председатели: <i>Тупикин А.В., Лукашов В.В.</i>
10.40 – 11.00	Яворский Н.И. О роли скрытого интеграла движения для описания возвратного течения в неавтономной закрученной струе	Прохоров Е.С. Детонационное сжигание стратифицированного газового заряда, контактирующего с воздухом
11.00 – 11.20	Трифонов Ю.Я. Устойчивость течения жидкости в канале с волнистыми стенками	Тупикин А.В., Дулин В.М., Шараборин Д.К. Горение метана с добавлением микро-капель воды в слабом электрическом поле
11.20 – 11.35	<i>Витовский О.В., Макаров М.С., Наумкин В.С., Лебеда К.С.</i> Исследование теплообмена при течении смеси газов с малым числом Прандтля в стержневой сборке с разделительными решетками	<i>Калинина А.П., Замураев В.П.</i> О возможных механизмах воздействия на горение в высокоскоростном потоке в канале
11.35 – 11.50	<i>Королева М.Р., Тененев В.А.</i> Методы локальной и глобальной аппроксимации решателя задачи Римана	<i>Шараборин Д.К. Толстогузов Р.В., Савитский А.Г., Дулин В.М.</i> Распределение скорости и температуры в ламинарном пламени Бунзена в электрическом поле
11.50 – 12.05	<i>Зайцев А.С., Белоногов М.В., Кизириди В.Г.</i> Бесконтактное перемешивание жидкостей за счет конвекции	<i>Козлова М.А., Донской И.Г.</i> Корректировка температуры образца в камере термического анализа при исследовании кинетики окисления углерода
12.05 – 12.20	<i>Филимонов С.А., Гаврилов А.А., Литвинцев К.Ю.</i> Моделирование движения погруженной пластины в развитом свободно конвективном слое при радиационном нагреве дна	<i>Вяткина В.А., Барановский Н.В.</i> Применение физико-математической модели сажеобразования при пиролизе элемента лесного горючего материала для оценки риска воздействия лесного пожара на население

12.20 – 12.35	<i>Кислицын С.А., Митин К.А., Бердников В.С. Гришков В.А., Михайлов А.В., Юровских Е.А.</i> Исследования нестационарного сопряженного конвективного теплообмена в полостях и в плоских слоях жидкости	<i>Абрамов Н.В., Мальцев К.И., Гиль А.В.</i> Влияние изменения организации сжигания топлива на теплофизические процессы в топочной камере котельного агрегата
12.35 – 12.50	<i>Плотников Л.В., Давыдов Д.А., Красильников Д.Н., Шурупов В.А.</i> Нестационарные газодинамика и теплообмен потоков газа при заполнении цилиндрической полости через каналы разного поперечного сечения	<i>Афанасенков А.А., Хмель Т.А.</i> Термодинамически согласованная физико-математическая модель гибридной детонации водород-кислородных взвесей частиц алюминия в рамках приведенной кинетики
12.50 – 14.00	Перерыв на обед	

Конференц-зал (ауд. 3107)

Пленарные лекции

Председатель: Алексеев С.В.

14.00 – 14.40	<i>Qiuwang Wang</i> Thermal resistance regulation methodology for energy saving and storage transfer processes (в онлайн формате)
14.40 – 15.20	<i>Wojciech Lipiński</i> Multiphase transport phenomena in high-temperature solar thermal systems (в онлайн формате)

Секция, посвященная юбилею Терехова В.И.

Председатели: Павленко А.Н., Терехов В.В.

15.20 – 15.45	Рудяк В.Я. Сопоставление и анализ теплофизических характеристик наножидкостей с углеродными нанотрубками
15.45 – 16.10	Иванов Н.Г., Тельнов Д.С., Засимова М.А. Численное исследование влияния нестационарности воздушного потока на эффективность вентиляции тестового помещения
16.10 – 16.30	<i>Низовцев М.И.</i> Тепломассоперенос в воздухо-воздушных регенеративных теплообменниках
16.30 – 16.40	Кофе-брейк
16.40 – 17.00	<i>Чохар И.А., Спотарь С.Ю.</i> Исследование фокусировки течения для задач локальной вентиляции
17.00 – 17.20	<i>Горбачев М.В.</i> Тепломассообмен в энергоэффективных системах косвенно-испарительного охлаждения
17.20 – 17.40	<i>Ян Лун Н., Терехов В.И.</i> Структура течения и теплообмен в канале с рядом траншейных лунок
17.40 – 18.00	<i>Назаров Н.А., Герасимов А.С., Терехов В.В., Терехов В.И.</i> Экспериментальное исследование аэродинамики пульсирующего потока в прямоугольном канале

Заседания секций

Зал № 1 (ауд. 3113)

Секция 9

«Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение»

Председатели:

Шторк С.И., Дектерев А.А.

15.20 – 15.40	Гогонин И.И. Тепловой насос вместо градирни
15.40 – 16.00	Дектерев А.А., Алексеенко С.В., Дектерев А.А., Кузнецов В.А., Тэпфер Е.С., Шадрин Е.Ю. Расчетное исследование сжигания пылеугольного топлива в малогабаритной топочной камере
16.00 – 16.20	Лобанов П.Д., Прибатулин Н.А., Евдокименко И.А., Светоносков А.С., Щепихин И.В. Исследование структуры потока и вибрационных параметров при продольном обтекании гибкого стержня
16.20 – 16.40	Кофе-брейк
16.40 – 16.55	<i>Кузнецов А.В., Шадрин Е.Ю.</i> Экспериментальное исследование физико-химических процессов воспламенения, горения и термического разложения композитного топлива из опилок и антрацита
16.55 – 17.10	<i>Романов Д.С., Вершинина К.Ю., Стрижак П.А., Скорюпин В.В.</i> Особенности термического разложения компонентов композиционного жидкого топлива
17.10 – 17.25	<i>Мухин Д.Г., Степанов К.И., Елистратов С.Л.</i> Перспективы применения абсорбционных бромистолитиевых и хлористолитиевых тепловых насосов повышающего типа в теплоэнергетике и промышленности

Холл у конференц-зала (ауд. 3107)

17.30 - 18.30	Стендовая сессия № 2
Секция 2. Тепломассообмен при фазовых превращениях	
Председатель: Павленко А.Н.	
Стенд № 1	Владимиров В.Ю., Хмель С.Я., Чиннов Е.А. Теплообмен при кипении на бифильных поверхностях с массивами канавок
Стенд № 2	Дементьев Ю.А., Дегтярев С.А., Чащина М.С., Роньшин Ф.В., Чиннов Е.А. Особенности газожидкостных течений в адиабатных условиях и тепломассобмена в условиях локального нагрева в плоских микроканалах
Стенд № 3	Зорькина А.И., Роньшин Ф.В., Кабов О.А. Исследование теплопередачи при росте одиночного парового пузыря в условиях микрогравитации
Стенд № 4	Кочкин Д.Ю., Зайцев Д.В., Белослудцев В.В., Архипов В.Е., Кабов О.А. Кипение жидкости в канале с графеновым покрытием
Стенд № 5	Павлов И.А., Зорькина А.И., Роньшин Ф.В. Исследование кипения в щелевом микроканале с использованием скоростной шлирен-визуализации и инфракрасной термографии
Стенд № 6	Сыродой С.В., Нигай Н.А., Познахарев А.С. Влияние толщины слоя древесной биомассы на механизм процессов тепло – и массопереноса, протекающих при его сушке
Стенд № 7	Пуховой М.В., Зайцев Д.В. Влияние наличия тонкого пористого покрытия на нагревателе на критический тепловой поток в плоских микроканалах с интенсивным локализованным нагревом
Стенд № 8	Стародубцева И.П. Моделирование динамики сухих пятен при кипении воды на кремниевой поверхности
Стенд № 9	Сыродой С.В., Тамашевич М.С. Влияние скорости удара на характеристики и условия испарения капли воды с текстурированной подложки
Стенд № 10	Филиппов М.Д., Дедов А.В. Исследование теплообмена при кипении в большом объеме на модифицированных поверхностях
Стенд № 11	Шебелев А.В., Зайцев Д.В., Кабов О.А. Численное исследование процесса кипения в трехмерных микропорах
Стенд № 12	Шурупов В.А., Бусов К.А. Вскипание перегретой воды, истекающей из двух цилиндрических каналов
Стенд № 13	Кузнецов Д.В., Павленко А.Н. Влияние пористых покрытий, полученных различными методами, на теплообмен и кризисные явления при кипении азота, включая режимы нестационарного нагрева и охлаждения
Стенд № 14	Семенов А.А., Зайцев Д.В. Кипение жидкости в мини канале на гладкой, шероховатой и пористой поверхности

Секция 4. Методы управления турбулентностью и интенсификация тепломассопереноса Председатели: Исаев С.А., Иванов Н.Г., Чорный А.Д.	
Стенд № 15	Барсуков А.В., Терехов В.В., Терехов В.И. Численное исследование течения и теплообмена в оребренном канале при варьировании положения и размера ребра
Стенд № 16	Богатко Т.В., Терехов В.В., Терехов В.И. Интенсификация теплообмена за одиночным ребром в кольцевом зазоре с внутренним вращающимся цилиндром
Стенд № 17	Герасимов А.С., Леманов В.В. Флуктуации теплового потока в импактных струях
Стенд № 18	Кирчанова Е.Е., Сорокин М.И., Хребтов М.Ю., Токарев М.П., Дулин В.М. Сравнение алгоритмов 3D-PTV и ТОМО-PIV на примере затопленной турбулентной струи с закруткой потока
Стенд № 19	Дьяченко А.Ю., Кульпанович Г.Т., Смутьский Я.И. Течение в канале с разномасштабными препятствиями: отсоединенным ребром и обращенным против потока уступом
Стенд № 20	Лукьянов Ан.А., Шестаков М.В., Токарев М.П. Численное и экспериментальное исследование структуры течения в модели твс с 19 имитаторами ТВЭЛов
Стенд № 21	Лутченко И.И., Палкин Е.В., Мулладжанов Р.И. LES исследование влияния радиальной инжекции на динамику прецессирующего вихревого ядра в воздушной турбине Френсиса
Стенд № 22	Пантелеев С.А., Лукьянов А.А., Зарипов Д.И. Управление профилем средней скорости и турбулентных пульсаций при течении жидкости в цилиндрическом канале с ламинаризирующим устройством
Стенд № 23	Молочников В.М., Пашкова Н.Д., Паерелий А.А., Никифоров И.В. Влияние закрутки на формирование областей отрыва потока в разветвленных каналах
Стенд № 24	Плеханов М.С., Сальников М.В., Мулладжанов Р.И. Моделирование турбулентных течений при помощи открытого кода FLUIDX3D
Стенд № 25	Сентябов А.В. Численное моделирование турбулентного обтекания симметричного крылового профиля ортогональных ветряных турбин
Стенд № 26	Дектерев Ар. А., Дектерев А.А., Сентябов А.В., Филимонов С.А. Построение численной модели аэродинамики циклического движителя
Стенд № 27	Сорокин М.И., Кушнарев Д.А., Токарев М.П. Исследование динамики крупных вихрей в ближней области свободной струи при кольцевом и радиальном периодическом вдуве на кромке сопла
Стенд № 28	Суслов Д. А., Скрипкин С. Г., Шторк С.И. Влияние активного управления вихревыми явлениями на структуру потока в модели гидротурбины
Стенд № 29	Федоренко В.А., Леманов В.В. Флуктуации скорости в напорном Y-тройнике

Стенд № 30	Чукалин А.В., Ковальногов В.Н., Петров А.В., Шеркунов В.В. Использование PIV-метода для верификации математической модели обтекания тел с демпфирующей поверхностью
Стенд № 31	Шестаков М.В. Исследование динамики вихревых структур колеблющейся струи в щелевом зазоре
Секция 9. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение Председатель: Шторк С.И.	
Стенд № 32	Берикболов А.К., Янковская Н.С., Мисюкова А.Д., Янковский С.А. Определение удельной площади поверхности углерода, полученного после термической конверсии смеси торфа с древесными опилками
Стенд № 33	Бумагин Д. А., Веретенников С. В. Исследование эффектов подогрева в вихревых трубах различной длины
Стенд № 34	Гец К.В., Жданов Р.К., Божко Ю.Ю., Белослудов В.Р. Теоретическое исследование влияния низкой концентрации метанола на кинетику образования гидратов метана из раствора
Стенд № 35	Гребенников А.П., Востриков А.А., Федяева О.Н. Кинетика и механизмы окисления жидкого свинца высокоплотным водокислородным флюидом
Стенд № 36	Дектерев Д.А., Дектерев Ар.А., Необъявляющий П.А. Влияние формы торцевых стенок на эффективность циклоидального ротора
Стенд № 37	Берикболов А.К., Янковская Н.С., Есин К.С., Янковский С.А. Эффективная концентрация мелкодисперсного бурого угля и древесной щепы для формирования прочных смесевых топливных брикетов
Стенд № 38	Сыродой С.В., Замалтдинов Р.Р. Влияние начальной температуры вут на характеристики дробления капли
Стенд № 39	Ковальногов В.Н., Хахалев Ю.А., Корнилова М.И., Савелов О.В., Степанов Д.С. Моделирование атмосферного пограничного слоя при наличии осадков в области ульяновского ветропарка
Стенд № 40	Красинский Д.В. Численное исследование процессов совместного сжигания тощего угля и природного газа в вихревой топке с верхнерасположенным вторичным дутьем
Стенд № 41	Лобанов П.Д., Светоносов А.И., Токарев М.П. Распределение температуры теплоносителя в модели периферийной области твс с жидкометаллическим теплоносителем
Стенд № 42	Мухина М.А., Садкин И.С., Копьев Е.П., Шадрин Е.Ю. Поиск режимных параметров для низкоэмиссионного сжигания жидких углеводородов при подаче окислителей-разбавителей
Стенд № 43	Огуречников Л.А. Низкокипящие рабочие жидкости в основе альтернативных энергосберегающих технологий
Стенд № 44	Гуреев В.М., Попов И.А., Гуреев М.В., Попов И.А., Жукова Ю.В., Чорный А.Д. Численное моделирование теплообменных и аэрогидродинамических процессов в двигателях внутреннего сгорания

Стенд № 45	<i>Шадрин Е.Ю., Мухина М.А., Садкин И.С., Копьев Е.П.</i> Изучение процесса сжигания жидкого непроектного топлива в распылительном горелочном устройстве с регулируемой подачей первичного воздуха
Стенд № 46	<i>Тарулин М.А., Копьев Е.П.</i> Нахождение условий оптимального режима горения жидкого топлива при его распыле перегретым водяным паром путем анализа режимных карт
Стенд № 47	<i>Хуснутдинова М.А., Хайбуллина А.И., Синявин А.А., Хайруллин А.Р.</i> Моделирование теплообмена в трубопроводной изоляции в камере с вращающейся нагревательной трубой
Стенд № 48	<i>Шабалов С.Д., Горбачев М.В.</i> Моделирование нестационарных процессов теплообмена в насадках рекуперативных теплообменных аппаратов
Секция 12. Материаловедение в задачах теплофизики и энергетики Председатель: <i>Смовж Д.В.</i>	
Стенд № 49	<i>Андрющенко В.А., Бетке И.А., Богомоллова А.И.</i> Изменение проводимости графена при высыхании водных капель на его поверхности
Стенд № 50	<i>Богомоллова А.И., Смовж Д.В., Баннов А.Г.</i> Газовый сенсор на основе CVD-графена
Стенд № 51	<i>Васильев М.М., Родионов А.А., Шухов Ю.Г., Старинский С.В.</i> Механизм изменения свойств смачивания металлических поверхностей, модифицированных наносекундными лазерными импульсами
Стенд № 52	<i>Каргина А.М., Старинский С.В.</i> Исследование оптических свойств каталитических частиц, синтезированных методом импульсной лазерной абляции в жидкости
Стенд № 53	<i>Колосовский Д.А., Залялов Т.М., Пономарев С.А., Шухов Ю.Г., Морозов А.А., Старинский С.В.</i> Нанесение методом импульсной лазерной абляции сверхтонких пленок золота на подложки кремния и кварца
Стенд № 54	<i>Ляпустин И.Н., Петрова А.В., Сафонов А.И.</i> Создание гидрофобных покрытий на поверхности алюминия комбинацией методов анодирования и HW CVD
Стенд № 55	<i>Меркулова И.Е., Баранов Е.А., Замчий А.О., Константинов В.О., Самохвалов Ф.А., Родионов А.А.</i> Влияние соотношения толщин слоев алюминия и аморфного кремния на процесс алюминий-индуцированной кристаллизации
Стенд № 56	<i>Самохвалов Ф.А., Смирнов Н.И., Родионов А.А., Старинский С.В.</i> Исследование процесса лазерной золото-индуцированной кристаллизации аморфно кремния и аморфного субоксида кремния

19.00 – товарищеский ужин. Kukuruz, ул. Николаева 12, 2 этаж

Пятница, 23 августа 2024 г.

10.30 – 11.10	Пленарная лекция	Конф.-зал (ауд. 3107)
11.10 – 11.30	Кофе-брейк	Холл конференц-зала
11.30 – 12.50	Заседания секций	Секция 4 – Зал № 1 (ауд. 3113)
		Секция 10 – Зал № 2 (ауд. 3122)
		Секция 12 – Зал № 3 (ауд. 3122)
12.50 – 14.00	Перерыв на обед	
14.00 – 15.35	Заседания секций	Секция 4 – Зал № 1 (ауд. 3113)
		Секция 10 – Зал № 2 (ауд. 3122)
		Секция 11 – Зал № 3 (ауд. 3122)
16.00	Подведение итогов и закрытие конференции	Конф.-зал (ауд. 3107)

Конференц-зал (ауд. 3107)

Пленарная лекция Председатель: Новопашин С.А.	
10.30 – 11.10	<i>Sergey Starinsky</i> Optical tweezer and nanojet technology in laser processing and additive micro-structuring
11.10 – 11.30	Кофе-брейк

Заседания секций

	Зал № 1 (ауд. 3113)	Зал № 2 (ауд. 3122)	Зал № 3 (ауд. 3143)
	Секция 4 «Методы управления турбулентностью и интенсификация теплообмена» Председатели: <i>Исаев С.А., Яковенко С.Н.</i>	Секция 10 «Теплообмен в технологических процессах, решение экологических проблем, низкоуглеродная энергетика» Председатели: <i>Елистратов С.Л., Бердников В.С.</i>	Секция 12 «Материаловедение в задачах теплофизики и энергетики» Председатели: <i>Смож Д.В., Князева А.Г.</i>
11.30 – 11.50	Яковенко С.Н., Демиденко Н.В. Изучение активных и пассивных методов управления потоком и теплообменом в струях	Бердников В.С., Винокуров В.В., Винокуров В.А., Кислицын С.А., Митин К.А. Управление формами фронтов кристаллизации и полями температуры в кристаллах в методе Чохральского	Князева А.Г., Коростелева Е.Н., Анисимова М.А., Николаев И.О. Реакционная диффузия и напряжения при спекании порошков Ti-Al-Fe-Fe₂O₃
11.50 – 12.05	<i>Палкин Е.В., Проскурин А.В., Мулладжанов Р.И.</i> Управление гидродинамикой потока в модельной камере сгорания на основе анализа линеаризованных уравнений	<i>Абаимов Н.А., Никитин А.Д., Ершов М.И., Симбирягин Л.В., Рыжков А.Ф.</i> Исследование газификации биомассы в поточном режиме с использованием физического моделирования в пилотной установке	<i>Баранов Е.А., Замчий А.О., Константинов В.О., Самохвалов Ф.А., Родионов А.А., Старинская Е.М.</i> Влияние толщины затравочного слоя аморфного германия на золото-индуцированную кристаллизацию

12.05 – 12.20	<i>Ванькова О.С., Яковенко С.Н.</i> численное исследование управления струйным течением с помощью акустических возмущений	<i>Димов С.В., Гасенко О.А.</i> Углекислотная конверсия метана в микроканальном реакторе	<i>Зайковский А.В.</i> Формирование одномерных наноструктур в электродуговом разряде
12.20 – 12.35	<i>Кондаурова Л.П.</i> Изменение энергетического спектра при распаде квантовой турбулентности	<i>Мухин Д.Г., Степанов К.И., Садкин И.В., Алексеев С.В.</i> Анализ органического цикла Рэнкина при низких температурах геотермальной воды (70 ÷ 100 °С)	<i>Бойко Е.В., Смовж Д.В., Бердников В.С., Михайлов А.В.</i> Сохранение степени черноты меди, прогреваемой в воздушной атмосфере, при помощи графенового покрытия
12.35 – 12.50	<i>Гаврилов А.А., Игнатенко Я.</i> Моделирование турбулентного спирального течения неньютоновской степенной жидкости в кольцевом канале при умеренном числе Рейнольдса	<i>Стерлягов А.Н., Низовцев М.И.</i> Особенности теплового режима фундаментов зданий на вечномерзлых грунтах	<i>Рябов В.О., Андрющенко В.А., Глуздов Д.С.</i> Моделирование CVD синтеза графена с использованием реакционного потенциала ReaxFF
12.50 – 14.00	Перерыв на обед		

	Зал № 1 (ауд. 3113)	Зал № 2 (ауд. 3122)	Зал № 3 (ауд. 3143)
	Секция 4 «Методы управления турбулентностью и интенсификация теплообмена» Председатели: Иванов Н.Г., Чорный А.Д.	Секция 10 «Тепломассоперенос в технологических процессах, решение экологических проблем, низкоуглеродная энергетика» Председатели: Елистратов С.Л., Бердников В.С.	Секция 11 «Прикладное машинное обучение в теплофизике и энергетике» Председатель: Мулладжанов Р.И.
14.00 – 14.20	Исаев С.А., Никущенко Д.В., Попов И.А., Сероштанов В.В., Ключ А.А., Миронов А.А. Усиление интенсификации отрывного течения и теплообмена в профилированной канавке типа бумеранг на пластине при оптимальной длине ориентированной по потоку концевой части	Лапин В.Н., Станниц С.А., Филев Е.А. Моделирование экспериментов по гидроразрыву гранитных образцов	Яковенко С.Н., Бернар А., Ли Х. Применение методов машинного обучения к моделированию потока в канале
14.20 – 14.35	Полуянов А.О., Колесниченко И.В. Воздействие переменного магнитного поля на транзитное течение жидкого металла в цилиндрическом канале	Необъявляющий П.А., Дектерев А.А., Дектерев Д.А., Бойков Д.В., Платонов Д.В. Усовершенствование системы автоматической пневмоимпульсной очистки газопроводов электролизных корпусов алюминиевого производства от пылевых отложений на основе методов экспериментального и математического моделирования	Абдуракипов С.С., Бутаков Е.Б. О повышении эффективности печи обжига цементного клинкера с помощью машинного обучения
14.35 – 14.50	Шишкин Н.Е. Энергия вращения как мера интенсивности закрутки потока	Садкин И.С., Щинников П.А. Особенности функционирования энергоустановок на основе полукруглого цикла на углекислом газе	Абдуракипов С.С., Бутаков Е.Б. Исследование возникновения дросса при горячем цинковании листового проката с помощью машинного обучения

14.50 – 15.05	Кравцова А.Ю., Цой М.А., Скрипкин С.Г., Литвинова Д.В., Сиковский Д.Ф. Маркович Д.М. Влияние щелевого зазора на динамику развития кавитационных полостей вблизи двумерных тел обтекания	Горшков А.С., Ларионов К.Б., Яковлев И.А., Мазной А.С. Карбонизация биомассы с применением пористых радиационных горелок	Епифанов Р.Ю., Карпенко А.А., Мулладжанов Р.И. Одноэтапная реконструкция поверхности кровотока аневризм брюшной аорты с помощью гибридной нейронной сети
15.05 – 15.20	Наумкин В.С., Сахнов А.Ю., Брызгалов К.В. Локальная ламинаризация ускоренного потока ксенона при вдуве горячего гелия через проникаемую стенку	Шульженко П.Д., Мешкова В.Д., Дектерев А.А., Литвинцев К.Ю. Численное исследование формирования условий ветрового комфорта в различных гомогенных морфотипах городской застройки	Травников В.А., Плохих И.А., Мулладжанов Р.И. Суррогатное моделирование при помощи графовых нейронных сетей
15.20– 15.35	Иващенко В.А., Мулладжанов Р.И. Численное моделирование одиночного турбулентного паффа в открытой струе	Мешкова В.Д., Дектерев Д.А., Шульженко П.Д., Дектерев А.А. Применение поверхностных методов визуализации для анализа структуры течения в приземной области городской застройки	Братенков М.А., Сахаров Д.И., Травников В.А., Серёдкин А.В., Калинин В.А., Мулладжанов Р.И. Физически информированные нейронные сети: подходы и приложения

Конференц-зал (ауд. 3107)

16.00 – подведение итогов и закрытие конференции



Сайт конференции



НКТМ
РАН



НАУЧНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ