

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ РАН ПО ТЕПЛОМАССОБМЕНУ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»
ИНСТИТУТ ТЕПЛОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НИУ «МЭИ»



ПРОГРАММА

ВОСЬМОЙ РОССИЙСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТЕПЛОБМЕНУ

17 – 22 октября 2022
Москва, НИУ «МЭИ»

Уважаемые коллеги!

Российские национальные конференции по теплообмену являются регулярным и важным для специалистов событием.

Названия докладов, представленные в программе конференции, свидетельствуют о том, что проблема теплообмена не только не теряет своей актуальности, но и, в буквальном смысле, проникает во все виды деятельности современного человека.

В основном организационные формы проведения РНКТ-8 остаются традиционными. На РНКТ-8 двенадцать секций, форма представления докладов - устная и стендовая. Во время, отведенное на представление стендовых докладов, планируется обсуждение всех докладов с участием сопредседателей секций, что повысит заинтересованность и ответственность докладчиков и создаст возможность дискуссий. В соответствии с предложениями бюро секций доклады, проблематика которых выходит за рамки направлений отдельных секций, — ключевые доклады – вынесены для обсуждения всеми участниками конференции. Пленарные заседания будут проведены с 17 по 20 октября. На конференции будет проведен “Круглый стол” по теплофизическим проблемам атомной энергетики, которые требуют комплексного подхода при их рассмотрении и представляют интерес для многих специалистов.

РНКТ-8 будет проходить 17-22 октября 2022 года в Национальном исследовательском университете «МЭИ».

К началу работы РНКТ-8 будут изданы Материалы конференции, включающие все принятые доклады. Материалы будут доступны участникам конференции в электронном виде. Всем авторам были направлены письма с уведомлением о включении докладов в программу конференции.

Для представления на конференции устных докладов участники будут обеспечены необходимой проекционной техникой.

Организационный и научный комитеты благодарят всех специалистов за интерес, проявленный к конференции, и желают успешной работы в ней.

Научный и программный комитет конференции
Организационный комитет конференции

ПРОГРАММНЫЙ И НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Леонтьев А.И. — председатель, академик
Клименко А.В. — зам. председателя, академик

Алексеев С.В., академик	Кузнецов Г.В., профессор
Алифанов О.М., академик	<u>Липатов И.И.</u> , член-корр. РАН
Аметистов Е.В., член-корр. РАН	Лущик В.Г., д.т.н.
Арбеков А.Н., профессор	Майданик Ю.Ф., д.т.н.
Валуева Е.П., профессор	Маркович Д.М., академик
Вараксин А.Ю., член-корр. РАН	Мильман О.О., профессор
Виноградов А.В., д.т.н.	Митрофанова О.В., профессор
Гаряев А.Б., профессор	Михеев Н.И., профессор
Гурьянов А.И., профессор	Ненарокомов А.В., профессор
Деревич И.В., профессор	Ольховский Г.Г., член-корр. РАН
Дмитриев А.С., профессор	Онищенко Д.О., профессор
Домбровский Л.А., д.т.н.	Павленко А.Н., член-корр. РАН
Егоров И.В., член-корр. РАН	Петров О.Ф., академик
Ивочкин Ю.П., д.т.н.	Пиралишвили Ш.А., профессор
Зейгарник Ю.А., д.т.н.	Покусаев Б.Г., член-корр. РАН
Исаев С.А., профессор	Попов И.А., профессор
Кавтарадзе Р.З., профессор	Рогалев Н.Д., профессор
Карташов Э.М., профессор	Сапожников С.З., профессор
Кириллов П.Л., профессор	Синкевич О.А., профессор
Клименко В.В., академик	Смирнов Е.М., профессор
Ковальногов В.Н., профессор	Суржиков С.Т., академик
Комов А.Т., профессор	Терехов В.И., д.т.н.
Коротеев А.А., академик	Черкасов С.Г., профессор
Крюков А.П., профессор	Шеремет М. А., профессор
Кувыркин Г.Н., профессор	Ягов В.В., профессор
Кузма-Кичта Ю.А., профессор	Яновский Л.С., д.т.н.
Кузнецов В.В., профессор	Яньков Г.Г., профессор

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

<i>Председатель</i>	— Дедов А.В., чл.-корр. РАН
<i>Зам. председателя</i>	— Герасимов Д.Н., доцент
<i>Ученые секретари</i>	— Вершинина Ю.В., к.т.н.
	— Медвецкая Н.В., к.т.н.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Все заседания конференции будут проводиться в Национальном исследовательском университете «МЭИ» по следующим адресам:

БАЗ - Большой актовый зал, ул. Красноказарменная, д.17, корпус В, 2 этаж

МАЗ - Малый актовый зал, ул. Красноказарменная, д.14, корпус И, 4 этаж

КЗ – Конференц-зал, ул. Красноказарменная, д.14, корпус И, 4 этаж

НТБ - Научно-техническая библиотека, ул. Красноказарменная, д.13с3

Проезд: до станции метро «Авиамоторная» (выход 4), затем пешком или трамваями № 37, 43, 50, или автобусами №т24, 730 до остановки «МЭИ» (около 10 минут),

или до станции метро «Бауманская» (выход 1), затем трамваями № 37, 50 до остановки «МЭИ» (около 20 минут),

или до станции метро «Красные ворота» (выход 2), затем автобусом № т24 до остановки «МЭИ» (около 30 минут).

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

17 октября	8.50 – 13.00	Фойе 1 этажа главного учебного корпуса
	14.00 – 17.00	Помещение Оргкомитета, 2 этаж НТБ
18 октября	9.00 – 18.00	Помещение Оргкомитета, 2 этаж НТБ
19 октября	9.00 – 15.00	Помещение Оргкомитета, 2 этаж НТБ
20 октября	9.00 – 18.00	Помещение Оргкомитета, 2 этаж НТБ
21 октября	9.00 – 13.00	Помещение Оргкомитета, 2 этаж НТБ

Для прохода в НИУ «МЭИ» при себе необходимо иметь паспорт.

По всем вопросам, касающимся участия в Восьмой Российской национальной конференции по теплообмену, можно обращаться в Оргкомитет РНКТ-8 по телефону +7-962-953-19-23 (Вершинина Юлия Владимировна)

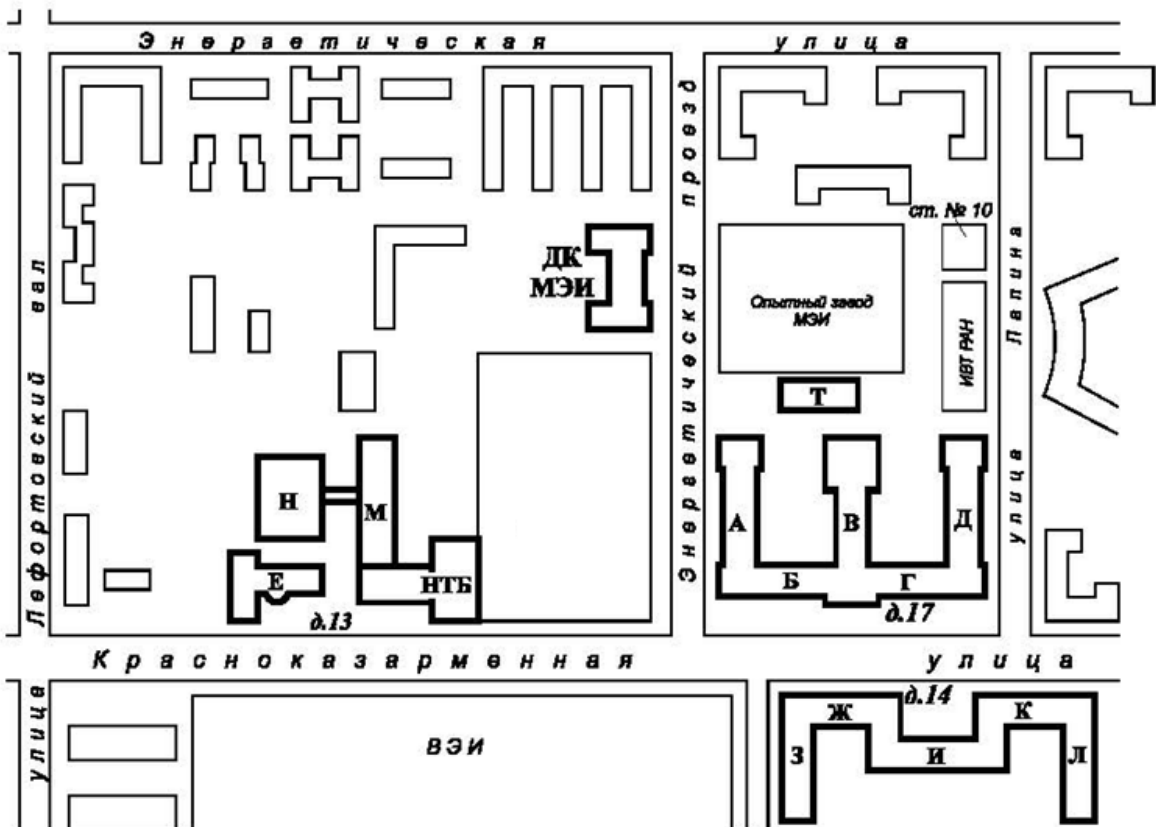
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Для тех участников, кто не оплатил организационный взнос, напоминаем, что организационный взнос участника РНКТ-8 составляет – 7000 руб. Студенты и аспиранты в соавторстве с молодыми учеными (до 30 лет) могут представить доклады в молодежную секцию без оплаты организационного взноса и без получения комплекта участника.

Организационный взнос в дни работы конференции можно будет оплатить только по реквизитам через любое отделение банка.

Информация для оплаты организационного взноса представлена на сайте РНКТ-8 <https://rnhtc.mpei.ru/> в разделе «Участникам».

Схема расположения корпусов НИУ «МЭИ»



НТБ – Научно-техническая библиотека МЭИ;

д.17 – Главный учебный корпус;

д.14 – Административный корпус;

А, Б, В,....Г – Обозначения корпусов МЭИ;

ст.№10 – Столовая №10

Столовые и кафе расположены в следующих корпусах:

Б (1, 2 этажи), Г (3 этаж), В (0 этаж), НТБ (1 этаж, вход с улицы), ст.№10.

Аудитории, в которых будут проходить заседания РНКТ-8:

БАЗ — Большой актовый зал, Красноказарменная ул., д.17, корпус В, 2 этаж;

МАЗ — Малый актовый зал (Зал заседаний ученого совета)

Красноказарменная ул., д.14, корпус И, 4 этаж;

КЗ — Конференц-зал, Красноказарменная ул., д.14, корпус И, 4 этаж;

НТБ — Научно-техническая библиотека, Красноказарменная ул., д.13с3.

СЕКЦИИ ВОСЬМОЙ РОССИЙСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТЕПЛООБМЕНУ

1. ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ В ОДНОФАЗНЫХ СРЕДАХ

Сопредседатели: **Вараксин А.Ю.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва),
Гурьянов А.И. (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, Рыбинск),
Егоров И.В. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, Жуковский)

Секретарь: **Иванова Е.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ

Сопредседатели: **Смирнов Е.М.** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург),
Черкасов С.Г. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва),
Шеремет М.А. (Томский государственный университет, Томск)

Секретарь: **Дуплянкин Р.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

3. ГОРЕНИЕ, ТЕПЛОМАССООБМЕН ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Сопредседатели: **Гаряев А.Б.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),
Кузнецов В.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск),
Снегирев А.Ю. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)

Секретарь: **Пурдин М.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

4. КИПЕНИЕ, КРИЗИСЫ КИПЕНИЯ, ЗАКРИЗИСНЫЙ ТЕПЛООБМЕН

Сопредседатели: **Комов А.Т.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
Павленко А.Н. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск),
Ягов В.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

Секретарь: **Демидов А.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

5. ИСПАРЕНИЕ, КОНДЕНСАЦИЯ

- Сопредседатели:* **Виноградов А.В.** (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург),
Крюков А.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),
Мильман О.О. (НПВП «Турбокон», Калуга)
- Секретарь:* **Левашов В.Ю.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

6. ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

- Сопредседатели:* **Ивочкин Ю.П.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва),
Кабов О.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск),
Покусаев Б.Г. (Московский политехнический университет, Москва)
- Секретарь:* **Штелинг В.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

7. ДИСПЕРСНЫЕ ПОТОКИ И ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ

- Сопредседатели:* **Зейгарник Ю.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва),
Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск),
Яньков Г.Г. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
- Секретарь:* **Клементьев А.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

- Сопредседатели:* **Исаев С.А.** (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербург),
Кузма-Кичта Ю.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),
Попов И.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань)
- Секретарь:* **Иванов Н.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

9. РАДИАЦИОННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ТЕПЛООБМЕН

- Сопредседатели:* **Герасимов Д.Н.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),
Кузнецов Г.В. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск),
Суржиков С.Т. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)
- Секретарь:* **Мякина К.Е.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

10. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

- Сопредседатели:* **Алифанов О.М.** (Московский авиационный институт, Москва),
Карташов Э.М. (Московская государственная академия тонкой химической технологии, Москва),
Кувыркин Г.Н. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва)
- Секретарь:* **Верголасов А.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

11. НЕТРАДИЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ТЕПЛООБМЕНА

- Сопредседатели:* **Арбеков А.Н.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва),
Деревич И.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва),
Дмитриев А.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
- Секретарь:* **Макаров П.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

12. МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

- Сопредседатели:* **Дедов А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),
Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва),
Онищенко Д.О. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва)

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

- Председатель:* **Соловьев С.Л.** (АО «ВНИИАЭС»)
- Секретарь:* **Толмачёв В.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

График работы конференции

дата	17 октября, понедельник			18 октября, вторник					19 октября, среда				20 октября, четверг					21 октября, пятница		
	9:30 — 9:50	9:50 — 13:40	15:00 — 17:00	9:30 — 10:50	11:20 — 12:50	13:05 — 14:05	15:05 — 17:05	17:35 — 19:20	9:30 — 10:50	11:20 — 12:50	13:05 — 14:05	15:20 — 17:30	9:30 — 10:50	11:20 — 12:50	13:05 — 14:05	15:05 — 17:05	17:35 — 19:20	9:30 — 12:00	12:15 — 14:00	14:15
Общие заседания конференции																				
Открытие конференции	БАЗ																			
Закрытие конференции																				НТБ, ауд. Б
Пленарные доклады		БАЗ		МАЗ					МАЗ				МАЗ							
Ключевые доклады						НТБ, ауд. А, Б				НТБ, ауд. А, Б				НТБ, ауд. А, Б						
Круглый стол "Теплофизические проблемы атомной энергетики"																		КЗ		
Юбилей ИТАЭ												БАЗ								
Секции																				
Секция 1. Вынужденная конвекция в однофазных средах					НТБ, ауд. С		НТБ, ауд. Б		НТБ, ауд. С											
Секция 2. Свободная конвекция													НТБ, ауд. С						НТБ, ауд. Б	
Секция 3. Горение, теплообмен при химических превращениях													НТБ, ауд. С		НТБ, ауд. А				НТБ, ауд. А	
Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закритический теплообмен					НТБ, ауд. С		НТБ, ауд. А									НТБ, ауд. А				
Секция 5. Испарение, конденсация					НТБ, ауд. С		НТБ, ауд. Г													
Секция 6. Двухфазные течения									НТБ, ауд. С							НТБ, ауд. Б				
Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды								НТБ, ауд. Г		НТБ, ауд. С										
Секция 8. Интенсификация теплообмена					НТБ, ауд. С		НТБ, ауд. В		НТБ, ауд. С											
Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен																НТБ, ауд. Г			НТБ, ауд. В	
Секция 10. Теплопроводность, теплоизоляция													НТБ, ауд. С		НТБ, ауд. Г				НТБ, ауд. Г	
Секция 11. Нетрадиционные задачи теплообмена													НТБ, ауд. С		НТБ, ауд. В					
Молодежная секция			НТБ, ауд. С																	

17 октября в 17:30 товарищеский ужин в столовой №10

НТБ, ауд. А, Б, В, Г Устные доклады

НТБ, ауд. С Стендовые доклады

ОБЩИЕ ЗАСЕДАНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

17.10.2022, понедельник

9.30 – 9.50 **Открытие конференции (Большой актовй зал)**

9.50 – 11.10 **Пленарные доклады**

Пределные законы теплообмена Кутателадзе-Леонтьева. Шестидесят лет спустя

д.т.н. Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

Возможные механизмы изменения климата и энергетика

академик Алексеенко С.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

11.10 – 11.40 кофе-брейк

11.40 – 13.40 **Пленарные доклады**

Россия и мир в эпоху глобального потепления и противодействия ему
академик Клименко В.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Тепломассообмен и его приложения в ИТМО – между прошлым и будущим

академик Пенязков О.Г. (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск)

Активное броуновское движение и квантовая турбулентность, индуцированные лазерным излучением в сверхтекучем гелии

академик Петров О.Ф., соавторы Болтнев Р.Е., Васильев М.М. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

18.10.2022, вторник

9.30 – 10.50 Пленарные доклады (Малый актовЫй зал)

Энергетика больших мощностей нового поколения
д.т.н., профессор Роголев Н.Д. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Тенденции и достижения в изучении процессов кипения
чл.-корр. РАН Павленко А.Н. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

**13.05 – 14.05 Ключевые доклады (Научно-техническая библиотека)
Аудитория А (4 этаж)**

Теплообмен и трение в динамически неравновесных турбулентных течениях — Рег. № 199
Михеев Н.И. (Казанский научный центр РАН, Казань)

Сопоставление теплофизических характеристик наножидкостей с одностенными и многостенными углеродными трубками — Рег. № 110

Рудяк В.Я. (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Новосибирск), Дашапилов Г.Р. Шуник А.А. (Новосибирский государственный университет, Новосибирск)

Аудитория Б (3 этаж)

Исследование теплообмена при охлаждении цилиндрических тел, моделирующих толерантное топливо АЭС — Рег. № 012
Молотова И.А., Забиров А.Р., Ягов В.В., Виноградов М.М., Молотов И.М. (Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва)

Межфазный теплообмен и возможность управления объемной конденсацией в запыленном парогазовом потоке — Рег. № 349
Ястребов А.К. (Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва), Корценштейн Н.М. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

19.10.2022, среда

9.30 – 10.50 Пленарные доклады (Малый актовЫй зал)

Прямое численное моделирование турбулентных клиньев при сверхзвуковых скоростях потока

чл.-корр. РАН Егоров И.В. (Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского, Жуковский)

Кипение в условиях микрогравитации в микроканалах и в тонких слоях жидкости при высоких тепловых потоках

чл.-корр. РАН Кабов О.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

13.05 – 14.05 Ключевые доклады (Научно-техническая библиотека)

Аудитория А (4 этаж)

Влияние эффектов вихреобразования на процессы теплообмена в ядерных энергетических установках — Рег. № 263

Митрофанова О.В. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)

Численное и экспериментальное исследование вихревой интенсификации теплообмена на структурированных наклонными канавками поверхностях — Рег. № 305

Исаев С.А., Харченко В.Б., Судаков А.Г. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербург), Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва), Никущенко Д.В., Тряскин Н.В. (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург), Гувернюк С.В., Зубин М.А (НИИ механики МГУ им.М.В.Ломоносова, Москва), Михеев Н.И. (Институт Казанского Научного Центра РАН, Казань), Попов И.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - Казанский авиационный институт, Казань), Конг Дехай (Северо-Западный университет Сиань, Китай)

Аудитория Б (3 этаж)

Термокапиллярная ривулетная структура в локально нагреваемой вертикальной пленке жидкости — Рег. № 128

Актершеев С.П., Алексеенко С.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

Применение бессеточного метода для численного моделирования газодинамического взаимодействия частиц с ударным слоем — Рег. № 133

Способин А.В., Ревизников Д.Л. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва)

20.10.2022, четверг

9.30 – 10.50 Пленарные доклады (Малый актовЫй зал)

Тепловые и физико-химические процессы при получении водорода в микроструктурном реакторе-теплообменнике — *Рег. № 171*

Кузнецов В.В., Гасенко О.А. (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*)

О перспективных направлениях исследований гидродинамики и теплообмена в связанных между собой реакторах с кипящим слоем для улавливания CO₂ и получения водорода — *Рег. № 096*

Рябов Г.А. (*ОАО Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт, Москва*)

13.05 – 14.05 Ключевые доклады (Научно-техническая библиотека)

Аудитория А (4 этаж)

Регистрация характеристик очага возгорания в помещениях — *Рег. № 053*

Стрижак П.А., Жданова А.О., Волков Р.С., Кузнецов Г.В. (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск*)

Конвективный теплообмен при наличии теплоизолирующего тела в объеме жидкости — *Рег. № 088*

Сухановский А.Н., Фрик П.Г., Попова Е.Н., Васильев А.Ю. (*Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь*)

Аудитория Б (3 этаж)

Вариационный подход к анализу математических моделей теплопроводности с учетом пространственной нелокальности — *Рег. № 174*

Савельева И.Ю. (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва*)

Идентификация характеристик теплопереноса в высокотемпературных сверхпроводящих катушках — *Рег. № 393*

Моржухина А.В., Алифанов О.М., Викулов А.Г., Будник С.А., Ненарокомов А.В., Титов Д.М. (*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва*)

21.10.2022, пятница

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

9.30 – 12.00 (Конференц-зал)

1. Тенденции развития реакторостроения и связанные с ним научно-технические проблемы
Соловьев С.Л. (АО «ВНИИАЭС»)
2. Теплогидравлические и физико-химические аспекты обеспечения водородной безопасности АЭС. Расчётно-экспериментальные методы исследований
*Калякин С.Г., Кошечев А.В., Седов М.К., Соловьев С.Л. (АО «ВНИИАЭС»),
Безгоднов Е.В., Пасюков С.Д., Тараканов А.А. (ФГУП РФЯЦ-ВНИИТФ)*
3. Задачи и результаты экспериментального моделирования теплофизических процессов в реакторных установках
Прибатурин Н.А. чл. корр. РАН, Лобанов П.Д. (ИТ СО РАН)
4. Подготовка кадров для ГК «Росатом» в НГТУ им. Р.Е. Алексева в рамках реализации Федеральных программ «Приоритет 2030» и Передовой инженерной школы атомного машиностроения
Дмитриев С.М., Хробостов А.Е. (НГТУ им. Р.Е. Алексева)
5. Актуальные требования и рекомендации к теплофизическим расчетно-экспериментальным исследованиям по безопасности атомной энергетики
Шевченко С.А., Яшников Д.А. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»)

14.15 Закрытие конференции (НТБ, аудитория Б, 3 этаж)

**СЕКЦИЯ 1. ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ В
ОДНОФАЗНЫХ СРЕДАХ**

18.10.2022, вторник

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Гидродинамическая картина течения в поворотах при наличии предвключенных участков — *Рег. № 031*
Каримов К.Ф., Дегтярев Л.В., Тарасевич С.Э. (Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ, Казань)
2. Исследование теплообмена и аэродинамического сопротивления аппаратов воздушного охлаждения с вытяжной шахтой — *Рег. № 068*
Попов И.А., Миронов А.А., Кадыров Р.Г., (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева - КАИ, Казань),
Жукова Ю.В., Чорный А.Д. (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск), **Данильчик Е.С., Маршалова Г.С., Сухоцкий А.Б.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск), **Баранова Т.А.** (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск)
3. О роли второй вязкости и справедливости гипотезы Стокса при математическом моделировании теплообмена и гидродинамики в высокоскоростных течениях — *Рег. № 075*
Янышев Д.С., Молчанов А.М., Быков Л.В. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва)
4. Вихревая структура следа за цилиндром в ограниченном боковыми стенками канале при умеренных числах Рейнольдса — *Рег. № 084*
Молочников В.М., Клюев М.А., Паерелий А.А. (Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр РАН", Казань), **Мазо А.Б., Калинин Е.И.** (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань)
5. Закрутка потока как способ улучшения теплообмена в МГД-потоке жидкого металла при течении в каналах — *Рег. № 127*
Черныш Д.Ю. (Национальный исследовательский университет Московский энергетический институт, Москва), **Беляев И.А.** (Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, Москва)
6. 3-D исследование плёночного охлаждения нижней бандажной полки соплового аппарата турбины с различными вариантами выдува охлаждающего воздуха — *Рег. № 134*
Золотухина Д.А., Горелов Ю.Г., Ананьев В.В. (Производственный комплекс "Салют" Акционерное общество "Объединённая двигателестроительная корпорация", опытно-конструкторское бюро, Москва), **Силуянова М.В.** (Московский авиационный институт, Москва)

7. Поддержание стабильности расхода жидкости в эталонной установке ЭУЗ ГЭТ 63-2019 — *Рег. № 139*
Михеев Н.И., Молочников В.М. (Институт энергетики и перспективных технологий Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр РАН», Казань), **Кратиров Д.В., Еронин М.В.** (Научно-производственное предприятие Ирвис, Казань), **Тухватуллин А.Р.** (Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева», Казань)

8. Численное исследование безмашинного энергоразделения в пограничном слое при больших скоростях потока — *Рег. № 147*
Хазов Д.Е., Леонтьев А.И., Виноградов Ю.А. (Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, Москва)

9. Электровихревые течения между двумя цилиндрами при наличии внешнего магнитного поля — *Рег. № 149*
Михайлов Е.А., Таранюк А.А., Степанова А.П. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва), **Чудновский А.Ю.** (АО Латво, Рига)

10. Перемешивание разнотемпературных потоков жидкого натрия — *Рег. № 158*
Колесниченко И.В., Халилов Р.И., Шестаков А.В., Павлинов А.М., Мамыкин А.Д., Васильев А.Ю., Фрик П.Г. (Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской Академии Наук, Пермь) **Крылов А.Н., Пахолков В.В., Рогожкин С.А.,** (ОКБМ им. Африкантова, Нижний Новгород)

11. Управление распределением температуры при кристаллизации жидкого металла с помощью электромагнитных сил — *Рег. № 183*
Мамыкин А.Д., Колесниченко И.В., Халилов Р.И., Мандрыкин С.Д., Лосев Г.Л. («Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, Пермь)

12. Генерация температурных пульсаций в ходе теплообмена в магнитогидродинамическом канале и их использование для измерения расхода жидкометаллического теплоносителя — *Рег. № 201*
Колесниченко И.В., Халилов Р.И., Озерных В.С., Окатьев Р.С., Мамыкин А.Д. (Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь)

15.05 – 17.05 Устные доклады (НТБ, аудитория Б, 3 этаж)

1. Эффективность тепловых завес, создаваемых веерными отверстиями — Рег. № 066
Шукин А.В., Попов И.А., Ильников А.В., Такмовцев В.В. (Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ, Казань),
Марчуков Е.Ю. (ОКБ им. А. Люльки — филиал ПАО «ОДК-УМПО», Москва)
2. Теплогидравлические характеристики поперечно обтекаемых пучков труб с генераторами вихрей — Рег. № 067
Попов И.А., Кадыров Р.Г., Миронов А.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева - КАИ, Казань),
Жукова Ю.В., Чорный А.Д., Баранова Т.А. (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск),
Маршалова Г.С., Данильчик Е.С. (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Белорусский государственный технологический университет, Минск),
Сухоцкий А.Б. (Белорусский государственный технологический университет, Минск)
3. Структура течения и теплоперенос в импактной синтетической струе. Эксперимент и численное моделирование — Рег. № 092
Леманов В.В., Пахомов М.А., Терехов В.И., (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
4. Измерение свойств жидкометаллического теплоносителя электромагнитным способом с управлением температурой при помощи теплообменника — Рег. № 192
Колесниченко И.В., Озерных В.С., Окадьев Р.С., Мамыкин А.Д., Шестаков А.В., Халилов Р.И. (Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь)
5. Распределение коэффициента теплоотдачи на плоской стенке при неблагоприятном градиенте давления — Рег. № 194
Давлетшин И.А., Михеев Н.И., Шакиров Р.Р. (Федеральный исследовательский центр Казанский научный центр РАН, Казань)
6. Исследование условий возбуждения резонансных колебаний в сложной гидромеханической системе — Рег. № 240
Митрофанова О.В., Поздеева И.Г. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)
7. Применение термкорреляционного метода для исследования поля скорости электровихревого течения эвтектического сплава In-Ga-Sn в полусферическом контейнере — Рег. № 277
Тепляков И.О., Виноградов Д.А., Ивочкин Ю.П. (Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, Москва)
8. Экспериментальное исследование теплообмена в канале при течении сжимаемого газа — Рег. № 280
Киселёв Н.А., Здитовец А.Г., Виноградов Ю.А. (НИИ Механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

17.05 – 17.35 кофе-брейк (НТБ, 4 этаж)

17.35 – 19.20 Устные доклады (НТБ, аудитория Б, 3 этаж)

9. Модерирование методом LES опускного МГД-течения и теплообмена в вертикальной круглой трубе в сопряженной со стенкой постановке — *Рег. № 327*
Макаров М.В., Артемов В.И., Яньков Г.Г., Минко К.Б. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
10. К вопросу применимости URANS подхода для расчетов гидродинамики и теплообмена в каналах прямоугольного сечения с резким поворотом на 180 градусов — *Рег. № 342*
Смирнов Е.М., Панов Д.О., Рис В.В. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
11. Способ определения коэффициента теплоотдачи при пульсирующем с большими амплитудами колебаний течении в каналах — *Рег. № 373*
Валуева Е.П., Зюкин В.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
12. Вихреразрешающее моделирование смешанной конвекции во вращающейся междисковой полости с нагретыми дисками и холодным приосевым транзитным потоком — *Рег. № 376*
Смирнов С.И., Абрамов А.Г., Галаев С.А., Смирнов Е.М. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
13. О предварительной оценке термодинамических потерь в лопаточных венцах охлаждаемых лопаток газовых турбин — *Рег. № 382*
Куникеев Б.А., Арбеков А.Н. (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (Национальный исследовательский университет)»), Москва)
14. Экспериментально-расчетное исследование локальных неоднородностей воздухораспределения в климатической камере при наличии теплового манекена — *Рег. № 395*
Иванов Н.Г., Засимова М.А., Подмаркова А.Д. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург), **Марков Д.** (Софийский технический университет, София)
15. Экспериментальное исследование течения и теплообмена при обтекании двух цилиндров — *Рег. № 238*
Сероштанов В.В., Маслов В.А., Селезнёва М.Д., Гусаков А.А., Бернанс М.С., Митяков А.В. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)

19.10.2022, среда

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Исследование МГД и теплообмена при течении жидкого металла в комбинированном канале в системе двойного охлаждения — *Рег. № 166*
Лучинкин Н.А., Разуванов Н.Г., Полянская О.Н. (Объединенный Институт Высоких температур РАН, Москва)
2. Проблемы переходных режимов перспективных авиационных двигателей — *Рег. № 209*
Краев В.М., Асланов А.Р. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва)
3. Численное исследование смешанной конвекции в канале с тепловыделяющим источником энергии и радиаторной системой — *Рег. № 258*
Гибанов Н.С., Шеремет М.А. (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск)
4. Звуковое сопло со ступенчатым диффузором. Расчетно-экспериментальная оценка — *Рег. № 271*
Кратиров Д.В. (Научно-Производственное предприятие «Ирвис», Казань), **Михеев Н.И., Саушин И.И.** (Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», Казань)
5. Определение энергоэффективной компоновки пучка каплевидных труб — *Рег. № 289*
Деев Р., Сиденков Д.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
6. Структура течения за асимметричным сужением канала — *Рег. № 348*
Пашкова Н.Д. (Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», Казань), **Гатаулин Я.А.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
7. Идентификация параметров теплообмена при течении сжимаемого газа в сверхзвуковом щелевом канале — *Рег. № 368*
Киселёв Н.А., Виноградов Ю.А. (Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва) **Маластовский Н.С.** (Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана, Москва)
8. Разработка и численное исследование микроканалов пластинчатого теплообменника на сверхкритическом диоксиде углерода — *Рег. № 392*
Киндра В.О., Наумов В.Ю., Ковалев Д.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

9. Численное моделирование респираторного струйного течения — Рег. № 396
Подмаркова А.Д., Засимова М.А., Иванов Н.Г. Рис В.В. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
10. Численное моделирование процессов смешения газов в элементах топливных трубопроводов — Рег. № 420
Ф.В. Тупоносков (Общество с ограниченной ответственностью «Глобалтехэкспорт», Москва), В.И. Артемов, А.В. Дедов (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
11. Экспериментальное исследование энергоразделения при поперечном обтекании пары круговых цилиндров воздушным потоком с числом Маха 0,3 — Рег. № 422
А.Г. Здитовец, Н.А. Киселёв, Ю.А.Виноградов, С.С.Попович (Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносов, Москва)

СЕКЦИЯ 2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ

20.10.2022, четверг

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Моделирование турбулентного теплопереноса в расплаве кремния применительно к технологии выращивания кристаллов методом Чохральского — *Рег. № 038*
Калаев В.В., Борисов Д.В. (Группа СТР - Софт Импакт, Санкт-Петербург)
2. Численное моделирование естественно-конвективных процессов теплообмена в системах отопления типа "тёплый плинтус" — *Рег. № 046*
Хандрамай Н.А., Гришин Ю.М. (Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет), Москва)
3. Численное моделирование режимов многокомпонентного массопереноса в четырехкомпонентных газовых системах — *Рег. № 112*
Косов В.Н., Калимов А.Б. (Казахский национальный педагогический университет имени Абая, Алматы), **Федоренко О.В., Красиков С.А., Молдабекова М.С.** (Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы)
4. Численный анализ естественной конвекции тепловыделяющей жидкости с переменной вязкостью и теплопроводностью в полуцилиндрической полости — *Рег. № 156*
Кудров А.И., Шеремет М.А. (Национальный Исследовательский Томский Политехнический Университет, Томск)
5. Особенности поведения имитаторов расплавов солей в условиях, применимых к реакторным установкам нового поколения — *Рег. № 197*
Белавина Е.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Пятницкая Н.Ю.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
6. Математическое моделирование конвективного теплопереноса в пустотелом кирпичном блоке — *Рег. № 242*
Мирошниченко И.В., Шеремет М.А. (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск)
7. Анализ влияния положения источника объемного тепловыделения в замкнутой полости, заполненной псевдопластичной наножидкостью, на интенсивность свободноконвективного теплопереноса — *Рег. № 243*
Лоенко Д.С., Шеремет М.А. (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск)
8. Численное исследование свободноконвективного теплообмена в замкнутой полости с медной подложкой и пористыми рёбрами — *Рег. № 245*
Астанина М.С., Шеремет М.А. (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск)

9. Развитие нестационарных пограничных слоёв в вертикальном слое жидкости в режиме сопряжённого свободноконвективного теплообмена — *Рег. № 268*
Митин К.А., Бердников В.С., Митина А.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
10. Влияние пористых ребер на интенсивность теплообмена с поверхности в замкнутой дифференциально-обогреваемой кубической полости — *Рег. № 270*
Шеремет М.А., Лэ К. (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск)
11. Исследования течения гептадекана в фрагменте горизонтального слоя с продольным градиентом температуры на нижней границе — *Рег. № 298*
Кислицын С.А., Бердников В.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
12. Влияние конвективного теплообмена на формы фронтов кристаллизации на охлаждаемом диске — *Рег. № 299*
Кислицын С.А., Бердников В.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
13. Конвективный тепловой поток при смешанных граничных условиях в конвекции Релея-Бенара — *Рег. № 251*
Васильев А.Ю., Сухановский А.Н. («Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, Пермь)

21.10.2022, пятница

12.15 – 14.00 Устные доклады (НТБ, аудитория Б, 3 этаж)

1. Бесконтактное определение полей скорости и давления в конвективных течениях с помощью ассимиляции температурных полей — *Рег. № 059*
Винниченко Н.А., Пуштаев А.В., Плаксина Ю.Ю., Уваров А.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва)
2. Свободная конвекция, индуцированная внутренним тепловыделением в трехслойной системе воздух–пористая среда–воздух — *Рег. № 234*
Колчанова Е.А., Колчанов Н.В. (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь)
3. Численное моделирование конвективного плавления материала в наклоненной полости с металлическим оребрением — *Рег. № 264*
Бондарева Н.С., Шеремет М.А. (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск)
4. Нестационарный сопряжённый свободноконвективный теплообмен в модели топливного бака при нагреве боковой стенки — *Рег. № 266*
Митин К.А., Бердников В.С., Митина А.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
5. Конвективный теплообмен в методе Чохрального в режимах вращения кристалла и тигля — *Рег. № 397*
Бердников В.С., Винокуров В.А., Винокуров В.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
6. Математическое моделирование сопряженного свободно-конвективного тепломассообмена при бездренажном хранении криогенных жидкостей — *Рег. № 320*
Городнов А.О., Черкасов С.Г., Петрова С.В., Сидоренко Н.Ю. (Государственный Научный Центр Российской Федерации "Исследовательский Центр имени М.В. Келдыша", Москва)
7. Влияние условий теплообмена на граничных поверхностях подогреваемого снизу плоского слоя расплава металла на характер течения расплава в условиях естественной конвекции при высоких числах Рэлея применительно к решению проблемы удержания расплава внутри корпуса ядерного реактора при тяжелой аварии — *Рег. № 421*
Локтионов В.Д. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, АО «Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электрических станций», Электрогорск), **Мухтаров Э.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

СЕКЦИЯ 3. ГОРЕНИЕ, ТЕПЛОМАССОБМЕН ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

20.10.2022, четверг

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Оценка склонности к шлакованию поверхностей нагрева при сжигании каменного угля, древесной биомассы и их смесей — *Рег. № 006*
Жуйков А.В. (Сибирский федеральный университет, Красноярск), **Глушков Д.О.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)
2. Исследование эффективности производства древесных гранул — *Рег. № 010*
Попов А.Н., Любов В.К., Алексеев П.Д. (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Архангельск)
3. Определение газового состава продуктов пиролиза типичных горючих материалов при пожаре в помещении — *Рег. № 024*
Кропотова С.С., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А., Жданова А.О. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)
4. Эффективность энергетического использования побочных продуктов фанерного производства — *Рег. № 032*
Любов В.К., Данилов В.Е. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск)
5. Экспериментальное исследование оригинального паромасляного горелочного устройства в условиях малой котельной утановки — *Рег. № 157*
Садкин И.С., Ануфриев И.С., Копьев Е.П., Шадрин Е.Ю., Мухина М.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
6. Исследование влияния распределения топлива между пилотной и основной зоной на радиальную неравномерность температурного поля и величину эмиссии NO_x в модельной камере сгорания с использованием методов численного моделирования — *Рег. № 178*
Тарасенко А.Н., Васильев А.Ю. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)
7. Исследование возможности применения равновесных приближений для определения концентраций продуктов сгорания при моделировании горения в модельном фронтном устройстве камеры сгорания — *Рег. № 180*
Тарасенко А.Н. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва), **Силюянова М.В.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва)
8. Исследование экзотермического эффекта, сопровождающего высокотемпературный пиролиз — *Рег. № 186*
Фалева Ю.М., Зайченко В.М., Шевченко А.Л. (Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, Москва)
9. Тепловая модель термokatалитического двигателя на гидразине — *Рег. № 350*
Цырендоржиев Э.С., Ананьев А.В., Лаптев И.В. (Центр Келдыша, Москва)

10. Решение задачи сопряженного теплообмена твердое тело – газ при наличии фазовых переходов в объеме твердого тела — *Рег. № 414*
Мартыненко С., Молоканов А., Токталиев П. (Институт Проблем Химической Физики РАН, Черноголовка)
11. Особенности кинетики термической декарбонизации фосфоритов при обжиге — *Рег. № 419*
В.А. Орехов, В.И. Бобков (Филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске)

15.05 – 17.05 Устные доклады (НТБ, аудитория А, 4 этаж)

1. Влияние особенностей приготовления суспензионного топлива на характеристики его зажигания и горения — *Рег. № 016*
Вершинина К.Ю., Романов Д.С., Дорохов В.В., Стрижак П.А. (Томский политехнический университет, Томск)
2. Экзотермические эффекты при торрефикации биомассы — *Рег. № 055*
Шевченко А.Л., Зайченко В.М., Сычев Г.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
3. Моделирование сжигания альтернативного топлива с целью обеспечения экологически чистой энергетики — *Рег. № 089*
Хахалев Ю.А., Хахалева Л.В., Ковальногов В.Н., Цветова Е.В., Корнилова М.И., Красноперова Ю.А. (Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск)
4. Экспериментальные исследования радиационного теплообмена в топочном пространстве котлов БКЗ-420 и БКЗ-320 при сжигании Ирша-Бородинского угля — *Рег. № 119*
Шишканов О.Г. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),
Андруняк И.В. (Сибирский федеральный университет, Красноярск)
5. Влияние характеристик поверхностей теплообмена на зажигание и горения топлив — *Рег. № 195*
Феоктистов Д.В., Орлова Е.Г. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)

17.05 – 17.35 кофе-брейк (НТБ, 4 этаж)

21.10.2022, пятница

12.15 – 14.00 Устные доклады (НТБ, аудитория А, 4 этаж)

1. Влияние древесной биомассы на процессы воспламенения и горения смеси угля месторождения Майкубен с отходами лесопиления. — *Рег. № 214*
Янковский С.А., Кузнецов Г.В., Мисюкова А.Д. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженерная школа энергетиков, Томск)
2. Особенности тепло-массообмена при взаимодействии металлогидридного компакта с водородом — *Рег. № 260*
Романов И.А., Борзенко В.И. (Объединенный Институт высоких Температур Российской Академии Наук, Москва)
3. Моделирование блока АВО и оптимизация его работы в составе сероочистной установки — *Рег. № 294*
Абсадилов Б. (UZLITINEFTGAZ, Ташкент), **Азамов Ш.** (UZLITI ENGINEERING, Ташкент)
4. Образование токсичных газов при терморазложении негорючих сигнальных кабелей во время пожара в помещении — *Рег. № 356*
Лебедченко О.С., Пузач С.В., Акперов Р.Г., Болдрушкиев О.Б. (Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва)
5. Некоторые аспекты проблем теплопереноса при гидратообразовании на пене — *Рег. № 408*
Чернов А., Адамова Т. (Новосибирский государственный университет, Новосибирск)
6. Основные подходы для определения возможности перевода котлов на альтернативное топливо — *Рег. № 418*
В.Б. Прохоров, С.Л. Чернов, В.С. Киричков, Н.Е. Фоменко (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
7. Горение газозвеси угольной пыли в цилиндрическом канале — *Рег. № 108*
Крайнов А.Ю., Дементьев А.А., Моисеева К.М. (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск)

**СЕКЦИЯ 4. КИПЕНИЕ, КРИЗИСЫ КИПЕНИЯ,
ЗАКРИЗИСНЫЙ ТЕПЛООБМЕН**

18.10.2022, вторник

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Анализ колебательного процесса на границе раздела фаз в гелии-II — Рег. № 030
Володин И.В., Пузина Ю.Ю. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
2. Определение режимных параметров стационарного кипения He-II — Рег. № 167
Корняков И.А., Ячевский И.А., Пузина Ю.Ю., Крюков А.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
3. Сравнительный анализ эффективности применения микроканальных и микроструйных систем для охлаждения теплонапряженного оборудования — Рег. № 177
Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С., Мордовской А.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
4. Исследование теплообмена при охлаждении высокотемпературного шара из нержавеющей стали в минеральном масле — Рег. № 191
Рязанцев В.А., Виноградов М.М., Забиров А.Р., Ягов В.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
5. Инверсия кривой кипения на микроструктурированных пористых покрытиях — Рег. № 204
Швецов Д.А., Павленко А.Н. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Брестер А.Е., Жуков В.И.** (Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск)
6. Перегрев растворов сжиженных газов при отрицательных давлениях — Рег. № 236
Виноградов В.Е., Байдаков В.Г., Каверин А.М. (Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург)
7. Спектры мощности пульсаций давления при взрывном вскипании жидкости в условиях пониженного давления — Рег. № 314
Брестер А.Е., Жуков В.И. (Новосибирский Государственный Технический Университет, Новосибирск), **Швецов Д.А., Павленко А.Н.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
8. Теплообмен при кипении эмульсии "масло в воде" — Рег. № 336
Гасанов Б.М. (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург), **Буланов Н.В.** (Уральский государственный университет путей сообщения, Екатеринбург)
9. Исследование динамика роста парового пузыря при кипении в условиях микрогравитации — Рег. № 341
Роньшин Ф.В., Кабов О.А. (Институт Теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Lounes T.** (Aix-Marseille Université, Marseille)

10. Экспериментальное исследование фронта испарения перегретого Н-пентана в стеклянном капилляре при вскипании в процессе непрерывного понижения давления — *Рег. № 354*
Паршакова М.А., Линягов Е.В. (Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург)
11. Стенд для исследования процессов кипения и конденсации хладагента — *Рег. № 409*
Железнов А.П. (ЗАО НПВП "Турбокон", Калуга)

15.05 – 17.05 Устные доклады (НТБ, аудитория А, 4 этаж)

1. Режимы кипения гелия-II на цилиндрическом нагревателе внутри пористой структуры — *Рег. № 013*
Пузина Ю.Ю., Крюков А.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
2. Механизм и расчетные соотношения для кризиса теплоотдачи при кипении недогретой жидкости — *Рег. № 034*
Васильев Н.В., Зейгарник Ю.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
3. Экспериментальное исследование спонтанного триггеринга парового взрыва — *Рег. № 047*
Вавилов С.Н., Васильев Н.В., Зейгарник Ю.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
4. Экспериментальное исследование эффекта термофлотации в режиме "прыгающего" пузырькового кипения в плоских каналах — *Рег. № 063*
Ямщикова Л.В. (Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, Москва), **Макаров П., Дмитриев А.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
5. Исследование кипения недогретой воды с добавлением частиц Al₂O₃ методом градиентной теплотрии — *Рег. № 070*
Павлов А.В., Сапожников С.З., Митяков А.В., Бобылев П.Г., Кикоть Н.Е., Бикмулин А.В. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
6. Течение пара в пленке на плоской горячей вертикальной поверхности — *Рег. № 159*
Синкевич О.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Ивочкин Ю.П.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
7. Интенсификация теплообмена при кипении жидкого азота на модифицированных различными методами нагревателях — *Рег. № 189*
Кузнецов Д.В., Павленко А.Н. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

17.05 – 17.35 кофе-брейк (НТБ, 4 этаж)

17.35 – 19.20 Устные доклады (НТБ, аудитория А, 4 этаж)

8. Пленочное кипение сверхтекучего гелия в стесненных условиях: новые экспериментальные результаты и математическая модель процесса — *Рег. № 218*
Королёв П.В., Ячевский И.А., Володин И.В., Корняков И.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
9. Интенсификация теплообмена при кипении на бифильных поверхностях — *Рег. № 220*
Владимиров В.Ю., Чиннов Е.А., Хмель С.Я., Сафонов А.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Емельяненко К.А., Бойнович Л.Б., Емельяненко А.М.** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва)
10. Взрывное вскипание перегретых газонасыщенных алканов — *Рег. № 235*
Каверин А.М., Байдаков В.Г., Панков А.С. (Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург)
11. Эффект Лейденфроста на неоднородной сильно перегретой поверхности. Управляемое движение капель — *Рег. № 272*
Макаров П.Г., Артамонов А.В., Дмитриев А.С., Дроздов А.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
12. Интенсивность теплообмена при кипении на модифицированных поверхностях в электрическом поле — *Рег. № 317*
Черника И.М., Болога М.К., Моторин О.В., Кожевников И.В. (Институт прикладной физики, Кишинев)
13. Экспериментальное изучение эволюции кластеров пузырьков при нестационарном вскипании недогретой воды на технической поверхности — *Рег. № 163*
Левин А.А., Хан П.В. (Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск)

20.10.2022, четверг

17.35 – 19.20 Устные доклады (НТБ, аудитория А, 4 этаж)

1. Исследование кипения в плоском микроканале — *Рег. № 340*
Роньшин Ф.В., Дементьев Ю.А., Чиннов Е.А. (Институт Теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
2. Взаимодействие жидкой пленки с поверхностью нагревателя при натекании струи недогретой жидкости на высокотемпературную поверхность — *Рег. № 387*
Глазков В.В., Мякина К.Е., Дулянкин Р.А., Ильяхин А.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
3. Экспериментальное и теоретическое исследование процесса лазерно-индуцированного вскипания недогретой жидкости с образованием горячей затопленной струи. — *Рег. № 404*
Чернов А.А., Левин А.А., Адамова Т.П. (Новосибирский государственный университет, Новосибирск)
4. Расчетно-экспериментальное исследование критического теплового потока на моделях ТВС с аксиальной неравномерностью энерговыделения и решетками интенсификаторами теплообмена — *Рег. № 405*
Зубков А.Г., Олексюк Д.А., Щербинин А.А., Вертиков Е.А. (Отдел теплофизических исследований Отделения физики ВВЭР Курчатовского комплекса атомной энергетики НИЦ "Курчатовский институт", Москва)
5. Экспериментальное исследование влияния модификации поверхности на теплообмен при кипении хладона R125 в миниканале — *Рег. № 423*
Беляев А.В., Сидельников Н.Е., Дедов А.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
6. Использование аддитивных микроструктур для интенсификации теплообмена при кипении в миниканале — *Рег. № 424*
Чеверда В.В., Литвинцева А.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск), **Волков Н.С.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
7. Сдвиг кризиса теплообмена за счет модификации поверхностей субмикронной керамики лазерным излучением — *Рег. № 169*
Феоктистов Д.В., Орлова Е.Г. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)

СЕКЦИЯ 5. ИСПАРЕНИЕ, КОНДЕНСАЦИЯ

18.10.2022, вторник

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. CFD-моделирование процесса объемной конденсации в осевом турбодетандере — Рег. № 014
Сидоров А.А., Ястребов А.К. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
2. Переход к двухтемпературной постановке в модели объемной конденсации при истечении парогазовых потоков через расширительные устройства — Рег. № 020
Сидоров А.А., Ястребов А.К. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
3. Исследование задачи о переконденсации аргона с учетом многочастичного взаимодействия в жидкости и приграничном слое — Рег. № 148
Шишкова И.Н., Крюков А.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
4. Исследование процесса деаэрации воды с применением уходящих газов газоплотного котла — Рег. № 154
Камалова Р.И., Змалеев М.М., Малешина М.А., Трусова В.А. (Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск)
5. Динамические эффекты при испарении и кипении капель на неоднородных графеновых подложках для эффективного термоменеджмента энергетических устройств — Рег. № 200
Бабенко Д.Д., Дмитриев А.С., Михайлова И.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
6. Влияние некоторых факторов на качество насыщенного пара на тепловых электростанциях — Рег. № 206
Егошина О.В., Петрова Т.И. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
7. Анализ результатов испытаний сварного пластинчатого теплообменного аппарата при конденсации пара из паро-газовой смеси — Рег. № 309
Матяш А.С., Лычаков В.Д. («Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова», Санкт-Петербург), **Зайцев А.В.** («Электросевкавмонтаж», Краснодар)
8. Эффект самопроизвольной стабилизации капельного кластера, левитирующего над локально нагретой поверхностью соленой воды — Рег. № 321
Левашов В.Ю. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), **Федорец А.А., Щербаков Д.В.** (Тюменский государственный университет, Тюмень), **Домбровский Л.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

9. Двухфазный тепломассообмен в капиллярной трубке — *Рег. № 322*
Пеценюк Ю.А., Вожяков И.С. (Новосибирский Государственный Университет, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
10. Применение линейного нагрева для исследования коротких тепловых труб — *Рег. № 359*
Алексеев А.П., Серяков А.В. (ООО «РУДЕТРАНССЕРВИС», Великий Новгород)
11. Особенности испарения капель наножидкостей на бифильных поверхностях — *Рег. № 384*
Старинская Е.М., Терехов В.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск) **Миськив Н.Б., Старинский С.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск), **Ли Ю.П., Лей М.К.** (School of Materials Science and Engineering, Dalian University of Technology, China), **Рыбдылова О., Сажин С.С.** (Advanced Engineering Centre, University of Brighton, UK)
12. Моделирование процессов конденсации при обтекании трубы горизонтальным потоком насыщенного пара — *Рег. № 401*
Минко К.Б., Артемов В.И., Клементьев А.А., Яньков Г.Г. («Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
13. Моделирование процесса конденсации вблизи слоя Кнудсена кинетическими методами — *Рег. № 312*
Батуева М.А., Гатапова Е.Я. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Граур И.А.** (Aix-Marseille Université, Марсель)

15.05 – 17.05 Устные доклады (НТБ, аудитория Г, 2 этаж)

1. Охлаждение потока парогазовой смеси испаряющимися каплями воды — *Рег. № 021*
Корценштейн Н.М. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
2. Исследование капельно-ручейковой конденсации методом градиентной теплотометрии — *Рег. № 048*
Зайнуллина Э.Р., Митяков В.Ю., Сапожников С.З., Греков М.А. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
3. Расчетно-экспериментальное исследование влияния неравномерного теплосъема на совместную работу вакуумного конденсатора пара и газоудаляющего устройства — *Рег. № 095*
Картусова А., Мильман О.О., Птахин А., Крылов В. (Научно-производственное внедренческое предприятие "Турбоконт", г. Калуга)
4. Капельная эмиссия при плавлении металлических образцов в высокочастотном индукторе — *Рег. № 283*
Ивочкин Ю.П., Тепляков И.О., Кубриков К.Г., Юдин С.М. (Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, Москва), **Синкевич О.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

5. Измерение профилей температур вблизи межфазной границы для системы вода-водяной пар при пониженном давлении — *Рег. № 310*
Гатапова Е.Я. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
6. Экспериментальное исследование структурированного двумерного массива из левитирующих микрокапель над поверхностью нагретой жидкости — *Рег. № 347*
Шатекова А.И., Зайцев Д.В., Кабов О.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
7. Численное моделирование конденсации пентана на одиночном цилиндре методом VOF — *Рег. № 370*
Клементьев А.А., Минко К.Б., Артемов В.И. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
8. Молекулярно-динамическое моделирование сверхзвуковой конденсации насыщенного пара — *Рег. № 372*
Левашов В.Ю. (Институт механики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва), **Жаховский В.В.** (Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва), **Крюков А.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

17.05 – 17.35 кофе-брейк (НТБ, 4 этаж)

СЕКЦИЯ 6. ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

19.10.2022, среда

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Газокапельные течения в соплах — Рег. № 029
Черных А.А., Шарапов А.И., Арзамасцев А.Г. (Липецкий государственный технический университет, Липецк), **Шацких Ю.В.** (Московский энергетический институт, Москва)
2. Оценка массообменной эффективности термического деаэратора — Рег. № 061
Золин М.В., Пазушкина О.В. (Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск)
3. Численное моделирование турбулентных течений суспензий методом крупных вихрей — Рег. № 094
Гаврилов А.А. (Красноярский филиал Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Красноярск)
4. Моделирование режимов распыливания пневматической форсунки в атмосферных условиях. — Рег. № 105
Майорова А.И., Васильев А.Ю., Свириденков А.А., Смирнов А.С. (Центральный Институт Авиационного Моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)
5. Кинематическое исследование гидролюминесценции — Рег. № 125
Перетьяко В.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Бирюков Д.А.** (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)
6. Влияние изменения состава фаз при течении двухфазных зетропных смесей на перепад давления — Рег. № 138
Шамирзаев А.С. (Институт Теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
7. Определение плотности пароводяной смеси в системах отопления — Рег. № 143
Стерлигов В.А., Крамченков Е.М., Назаров С.М., Мануковская Т.Г. (Липецкий государственный технический университет, г.Липецк)
8. Применение уравнения Форхгеймера-Эргуна к напорному движению пароводяной смеси в шаровой засыпке — Рег. № 161
Сафаров А.С., Таиров Э.А., Хан П.В. (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск)
9. Исследование распыла перегретой воды в конфузorno-диффузornoм сопле; особенности гетерогенной нуклеации — Рег. № 164
Шигель С.С., Низовский Л.В., Залкинд В.И., Зейгарник Ю.А., Низовский В.Л. (Объединенный Институт Высоких Температур Российской Академии Наук, Москва)

10. URANS и LES моделирование начальной стадии распространения каплесодержащей воздушной струи, характерной для острых респираторных явлений — *Рег. № 385*
Засимова М.А., Иванов Н.Г., Рус В.В. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
11. Моделирование процессов регазификации криогенных топлив — *Рег. № 391*
Тукмакова Н.А., Тонконог В.Г., Тукмаков А.Л. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ, Казань)
12. Кавитация в жидких металлах — *Рег. № 219*
Баранова В.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),
Бирюков Д.А. (Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, Москва)

20.10.2022, четверг

15.05 – 17.05 Устные доклады (НТБ, аудитория Б, 3 этаж)

1. Исследование истинного объемного паросодержания пароводяной смеси при напорном восходящем течении через засыпку из шаровых частиц — *Рег. № 054*
Таиров Э.А., Хан П.В., Сафаров А.С. (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева, Иркутск)
2. Численное моделирование влияния испарения капель различных жидкостей на турбулентность и теплоперенос в двухфазном потоке за плоским обратным уступом — *Рег. № 093*
Пахомов М.А., Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
3. Режимы течения плёнки жидкости на вертикальном цилиндре при различных контактных углах смачивания — *Рег. № 098*
Сахнов А.Ю., Володин О.А., Печёркин Н.И., Павленко А.Н. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
4. Исследование вскипания струи перегретой воды: угол раскрытия, размер капель, флуктуационные явления — *Рег. № 126*
Бусов К.А., Мажейко Н.А., Скоков В.Н., Коверда В.П. (Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург)
5. Интенсификация теплообмена при взаимодействии струй на поверхности нагреваемой пленки жидкости — *Рег. № 168*
Чиннов Е.А. (Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе, Новосибирск)
6. Применение методов физической кинетики для моделирования объемного вскипания метастабильной жидкости — *Рег. № 179*
Майоров В.О., Левашов В.Ю., (Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва), **Ястребов А.К.** Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

7. Структура волн уплотнения и симметричное взаимодействие волн в газочапельном потоке с учетом испарения капель — *Рег. № 202*
Голубкина И.В., Осипцов А.Н. (Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Институт Механики, Москва)
8. Экспериментальное исследование обтекания пластины сверхзвуковым потоком воздуха с примесью мелкодисперсных водных капель — *Рег. № 285*
Попович С.С., Леонтьев А.И., Здитовец А.Г., Киселев Н.А., Виноградов Ю.А. (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)

17.05 – 17.35 кофе-брейк (НТБ, 4 этаж)

17.35 – 19.20 Устные доклады (НТБ, аудитория Б, 3 этаж)

9. Экспериментальное исследование процесса массообмена в газожидкостном потоке при течении удлиненных пузырей в микроканале — *Рег. № 247*
Бартукус Г.В., Кузнецов В.В. (Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
10. Прогнозирование виброакустических резонансов на АЭС с ВВЭР при аварии с течью теплоносителя — *Рег. № 207*
Проскураков К.Н., Манухин М.В., Тунг Ле Тхань (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
11. Динамика вскипания в прецессирующей струе перегретой воды — *Рег. № 009*
Решетников А.В., Скоков В.Н., Акашев А.А. (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)
12. Численное моделирование динамики двухфазной среды в двухмерной области — *Рег. № 106*
Тукмаков Д.А. (Федеральный исследовательский центр Казанский научный центр РАН, Казань), **Тукмакова Н.А.** (Казанский национальный исследовательский технический университет, Казань)
13. Экспериментальное исследование теплообмена в плоских микроканалах при двухфазном течении диэлектрической жидкости и парогазовой смеси — *Рег. № 246*
Дементьев Ю.А., Роньшин Ф.В., Чиннов Е.А. (Институт теплофизики им С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
14. Экспериментальное исследование влияния конденсации паров воды из сверхзвукового потока влажного воздуха на величину адиабатной температуры стенки — *Рег. № 307*
Здитовец А.Г., Леонтьев А.И., Киселёв Н.А., Виноградов Ю.А., С.С.Попович (Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносов, Москва)

СЕКЦИЯ 7. ДИСПЕРСНЫЕ ПОТОКИ И ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ

18.10.2022, вторник

17.35 – 19.20 Устные доклады (НТБ, аудитория Г, 2 этаж)

1. Особенности динамики капли эмульсии при соударении с нагретой стенкой и конвективном теплообмене — Рег. № 079
Пискунов М.В., Семёнова А.Е., Ашихмин А.Е. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск), **Мисюра С.Я.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Хомутов Н.А.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)
2. Численное моделирование теплообмена при кипении теплоносителя в канале, заполненном градиентной пористой средой — Рег. № 137
Коновалов Д.А., Рязских В.И., Кожухов Н.Н., Хвостов А.А., Москалев П.В., Малеваный М.В. (Воронежский государственный технический университет, Воронеж)
3. Моделирование теплового взрыва дисперсных систем частиц с экзотермическими химическими реакциями в случайном поле температуры среды — Рег. № 187
Деревич И.В., Клочков А.К. (Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва)
4. Исследование аномальной диффузии при горении в пористых средах — Рег. № 232
Ковальногов В.Н., Карпухина Т.В., Ю.Е. Чамчян (Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск)
5. Исследование теплосъёма диспергированным потоком от высокотемпературной поверхности при индукционном нагреве — Рег. № 330
Штелинг В.С., Комов А.Т., Захаренков А.В., Щербаков П.П., Вершинина Ю.В., Варава А.Н., Дедов А.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
6. Механизм переноса тепла в пористой среде с изменяющимися теплофизическими свойствами — Рег. № 352
Абдулагатов И.М., (Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал объединенного Института высоких температур РАН, Дагестанский государственный университет, Махачкала) **Рамазанова А.Э.** (Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал объединенного Института высоких температур РАН, Махачкала)
7. Перколяционная модель коэффициента диффузионного сопротивления пористых сред — Рег. № 366
Арушанян Р.Р., Колесников Б.П. (Кубанский государственный технологический университет, Краснодар)

19.10.2022, среда

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Энергоэффективная осушка сжатого природного газа с применением газодинамической температурной стратификации — Рег. № 039
Цветова Е.В., Матвеев А.Ф., Киреев И.Д., Ковальногов В.Н. (Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск)
2. Адсорбция и транспорт примеси в горизонтальной пористой колонне — Рег. № 087
Евграфова А.В., Марышев Б.С. (Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, Пермь)
3. Разработка и численное исследование устройства для поддержания минимальной эмиссии вредных газов в паровых котлах — Рег. № 114
Бусыгин С.В., Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Генералов Д.А., Чукалин А.В. (Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск)
4. Параметрическое исследование регенеративного теплообменника для вентиляции с периодической сменой направления воздушного потока — Рег. № 198
Актершев С.П., Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н., (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
5. Исследование процессов тепло- и массообмена в гидрогелях с иммобилизованными биологическими микроорганизмами — Рег. № 308
Храмцов Д.П., Захаров Н.С., Сулягина О.А. (Московский политехнический университет, РТУ МИРЭА – Российский технологический университет, Москва)
Солнцева Е.В. (Московский политехнический университет, Москва)
6. Исследование процесса вытеснения нефти из пористой среды с помощью суспензий наночастиц — Рег. № 316
Минаков А.В., Пряжников М.И., Гузей Д.В. (Сибирский федеральный университет, Красноярск, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск),
Пряжников А.И., Жигарев В.А. (Сибирский федеральный университет, Красноярск)
7. Конвективная проницаемость волокнистой пористой среды с внутренним тепловыделением — Рег. № 402
Колчанов Н.В., Сидоров А.С. (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь)
8. Расчет коэффициента гидравлического сопротивления коллекторной системы с шаровой засыпкой — Рег. № 426
Вершинина Ю.В., Прохоров С.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
9. Экспериментальное определение потерь давления в шаровой засыпке — Рег. № 427
Вершинина Ю.В., Прохоров С.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

СЕКЦИЯ 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

18.10.2022, вторник

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. О температурной динамике нагнетаемых в скважину подогретых вод — Рег. № 011
Алишаев М.Г., Бейбалаев В.Д., Алиев Р.М., Аливердиев А.А. (Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики - филиал Объединённого института высоких температур Российской академии наук, Махачкала)
2. Влияние шага скручивания вставленной в трубу ленты на теплогидравлическую эффективность интенсифицированного теплообмена — Рег. № 019
Косов В.А., Печенегов Ю.Я., (Саратовский государственный технический ун-т им. Гагарина Ю.А., Саратов)
3. Повышение эффективности регенеративных теплообменников с различными типами насадок — Рег. № 022
Шацких Ю.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Шаранов А.И., Арзамасцев А.Г. (Липецкий государственный технический университет, Липецк)
4. Смачивание и растекание капель специальных огнетушащих составов по нагретым поверхностям стали — Рег. № 026
Исламова А.Г., Жданова А.О., Свириденко А.С. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)
5. Исследование теплообменной поверхности с волнообразными выемками — Рег. № 049
Сидорчева В.В., Цынаева А.А. (Самарский государственный технический университет, Самара)
6. Разработка стабильного состава многокомпонентного хладоносителя с наночастицами Al_2O_3 , ZnO — Рег. № 072
Рябкин С.С., Шакуров А.В. (Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет), Москва)
7. Интенсификация теплообмена при факельном сжигании дизельного топлива — Рег. № 074
Павлов А.В., Митяков В.Ю. Митяков А.В., Кикоть Н.Е., Проскурин В.М. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, St.Petersburg), Андреев Ю.В. (Комитет по топливно-энергетическому комплексу Ленинградской области, Санкт-Петербург)
8. Условия перехода от неохлаждаемых к охлаждаемым оптическим элементам — Рег. № 082
Шанин Ю.И., Леонов Е.В., Черных А.В. (Акционерное общество "Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение "Луч", Подольск)

9. Охлаждение поверхности двухкомпонентным спреем при высоких тепловых потоках — Рег. № 090
Демидов А.С., Будаев В.П., Дедов А.В., Комов А.Т., Варава А.Н., Захаренков А.В. (Национальный Исследовательский Университет "Московский Энергетический Институт", Москва), Вертков А.В. (Красная Звезда, Москва)
10. Комбинированный сепаратор для подогрева, охлаждения воздуха и удаления влаги на всасе КВОУ — Рег. № 099
Мильман О.О., Птахин А.В., Перов В.Б., Крылов В.С., Картуесова А.Ю., Железнов А.П., Петрушин А.А. (Научно-производственное внедренческое предприятие "Турбоконт", г.Калуга)
11. Интенсификация теплообмена в пленках жидкости, стекающих по созданным методом 3D-печати капиллярно-пористым поверхностям — Рег. № 107
Володин О.А., Печеркин Н.И., Павленко А.Н. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе, Новосибирск)

15.05 – 17.05 Устные доклады (НТБ, аудитория В, 3 этаж)

1. Анализ динамики падения капель воды на супергидрофильные и супергидрофобные поверхности — Рег. № 324
Старинский С.В., Старинская Е.М., Сафонов А.И., Васильев М.М., Миськив Н.Б., Терехов В.В. (Институт Теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), Ли Ю.П., Лей М.К.
2. Влияние температуры жидкости и твердых частиц на характеристики их соударений — Рег. № 025
Исламова А.Г., Шлегель Н.Е., Кропотова С.С., Ткаченко П.П., Стрижак П.А. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)
3. Исследование влияния вторичных вихрей в закрученном потоке на теплоотдачу в кольцевом канале — Рег. № 064
Панкратов Е.В. (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Архангельск)
4. Характеристики вторичных фрагментов при микровзрыве и диспергировании суспензионных топлив — Рег. № 073
Антонов Д.В., Разумов Д.С., Войтков И.С., Стрижак П.А., Волков Р.С. (Томский политехнический университет, город Томск)
5. Моделирование гидродинамики и теплообмена в каналах парогенерирующих систем судовых ЯЭУ интегрального типа — Рег. № 086
Митрофанова О.В. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва), Федоринов А.В. (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва)

6. Экспериментальное изучение и моделирование теплоотдачи наножидкостей с одностенными нанотрубками — *Рег. № 111*
Рудяк В.Я. (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Новосибирск), **Минаков А.В., Пряжников М.И., Гузей Д.В.** (Сибирский федеральный университет, Красноярск)
7. Исследование теплообмена при кипении в микроканале воды и изопропилового спирта — *Рег. № 152*
Киселев А.С., Кузма-Кичта Ю.А., Лавриков А.В., Иванов Н.С., Кулешов Е.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
8. Экспериментальное исследование пленочного охлаждения сопловых лопаток бесконтактными методами — *Рег. № 217*
Веретенников С.В., Евдокимов О.А., Колесова Е.Г., Колесова А.А. (Рыбинский государственный авиационно-технический университет им. П.А. Соловьева, Рыбинск)

17.05 – 17.35 кофе-брейк (НТБ, 4 этаж)

17.35 – 19.20 Устные доклады (НТБ, аудитория В, 3 этаж)

1. Численное моделирование динамики и теплообмена в прямоугольном канале с наклонными ребрами — *Рег. № 233*
Барсуков А.В., Терехов В.В., Терехов В.И. (институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
2. Термокапиллярный разрыв тонкого слоя жидкости на подложках различной смачиваемости — *Рег. № 281*
Кочкин Д.Ю., Кабов О.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск),
Сафонов А.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
3. Жидкости в не вполне устойчивых состояниях: к 95-летию В.П. скрипова — *Рег. № 293*
Скрипов П.В. (Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург)
4. Экспериментальное исследование теплообмена при высокоинтенсивном газоспрейном охлаждении — *Рег. № 297*
Кабов О.А., Кочкин Д.Ю., Пуховой М.В., Сибиряков Н.Е., Димов С.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
5. Особенности использования метаново-водородного топлива — *Рег. № 344*
Мильман О.О. (Научно-производственное внедренческое предприятие "Турбоконт", Калуга)
6. Численное моделирование процессов тепло- и массообмена в металлгидридных системах хранения водорода с воздушным охлаждением — *Рег. № 362*
Нащёкин М.Д., Минко К.Б. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

7. Интенсификация теплообмена при конденсации на трубе с наногидрофобным покрытием при высоком газосодержании — *Рег. № 365*
Чугунков Д.В., Кузма-Кичта Ю.А., Лавриков А.В., Иванов Н.С., Комендантов А.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
8. Интенсификация теплообмена в стекающих пленках на пакете горизонтальных труб с развитой поверхностью — *Рег. № 101*
Печеркин Н.И., Володин О.А., Павленко А.Н., Катаев А.И., Миронова И.Б. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

19.10.2022, среда

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Новый способ интенсификации теплообмена в импульсно нагретом разделяющемся растворе — *Рег. № 196*
Волосников Д.В., Поволоцкий И.И., Скрипов П.В. (Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург)
2. Интенсификация теплообмена для высокотемпературных установок — *Рег. № 212*
Си Ки Ву (Университет «HONGDUC», Вьетнам), **Глазов В.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
3. Исследование возникновения акустического поля в каналах без подвода энергии — *Рег. № 228*
Молчанов Т.И., Нуреева Я.А., Панов Е.Н. (Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (НИУ), Москва), **Французов М.С.** (Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (НИУ), Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Москва)
4. Исследование поверхностных свойств растворов вода - ПАВ — *Рег. № 241*
Пеценюк Ю.А., Семенов А.А., Вожаков А.С. (Новосибирский исследовательский университет «НГУ», Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
5. Исследование влияния малых добавок влаги на теплоотдачу в перегретых жидких углеводородах — *Рег. № 261*
Лукьянов К.В. (Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург)
6. Интенсификация теплообмена источником ультразвука для пастеризации молока — *Рег. № 262*
Швыдкая А.В., Д.А. Бирюков (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
7. Разработка и численное исследование каналов пластинчато-трубчатых теплообменных аппаратов с лучочной интенсификацией теплообмена — *Рег. № 265*
Максимов И.А., Шмаев М.Ю., Киндра В.О. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

СЕКЦИЯ 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

8. Теплогидравлическая оптимизация формы каналов углекислотных пластинчатых теплообменников — Рег. № 282
Ковалев Д.С., Киндра В.О., Карев Т.П. (Инжиниринговый центр. «Энергетика больших мощностей нового поколения», Москва)
9. Интенсификация процесса охлаждения вязких сред — Рег. № 306
Аззамов Ж.Ш. (Ташкентский государственный технический университет, Ташкент), **Аззамов Ш.К.** (UZLITI ENGINEERING, Ташкент)
10. Аэродинамическое совершенствование воздухозаборного тракта и тракта отработавших газов ГТУ парогазовой установки — Рег. № 343
Мильман О.О., Шифрин Б.А., Картуесова А.Ю., Птахин А.В., Крылов В.С. (Научно-производственное внедренческое предприятие "Турбокон", г.Калуга), **Зайцев С.А.** (ПАО "Оптовая генерирующая компания № 2", Санкт-Петербург)
11. Экспериментальные исследования высокоэффективного регазификатора СПГ для ТЭС — Рег. № 345
Мильман О.О., Крылов В.С. (ЗАО НПВП «Турбокон», Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, Калуга) **Перов В.Б.** (ЗАО НПВП «Турбокон», Калуга), **Птахин А.В., Кондратьев А.В.** (ЗАО НПВП «Турбокон», Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, КФ ФГБОУ ВО «МГТУ имени Н. Э. Баумана (НИУ), Калуга)
12. Появление и деформация тороидального факела за простейшей вихревой горелкой — Рег. № 415
Потапов В.Н. (Уральский Федеральный Университет, Уральский энергетический институт, кафедра "Тепловые электрические станции", Екатеринбург), **Костюнин В.В.** (ООО "Вихревые Системы", Екатеринбург)

СЕКЦИЯ 9. РАДИАЦИОННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ТЕПЛООБМЕН

20.10.2022, четверг

17.35 – 19.20 Устные доклады (НТБ, аудитория Г, 2 этаж)

1. Определение излучательной способности и температуры топочных газов парового котла при факельном сжигании угля — *Рег. № 015*
Заграй И.А., Кузьмин В.А., Шмакова Н.А. (*Вятский государственный университет, Киров*)
2. Градиентная теплотметрия в исследовании факельного сжигания дизельного топлива — *Рег. № 076*
Бобылев П.Г., Митяков В.Ю., Митяков А.В., Проскурин В.М., Бикмулин А.В. (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*), **Андреев Ю.В.** (*Комитет по топливно-энергетическому комплексу Ленинградской области, Санкт-Петербург*)
3. Влияние лучистого теплообмена на ветровой режим в городском районе — *Рег. № 122*
Литвинцев К.Ю., Дектерев А.А., Филимонов С.А. (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Красноярский филиал, Красноярск*), **Мешкова В.Д.** (*Сибирский федеральный университет, Красноярск*)
4. Численное моделирование теплового режима системы подложка-лед в условиях радиационного нагрева — *Рег. № 145*
Саввинова Н.А. (*Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова, Якутск*), **Слепцов С.Д.** (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*)
5. Влияние излучательных свойств поверхностей ограждающих конструкций и оборудования на тепловой режим помещения обогреваемого газовым инфракрасным излучателем — *Рег. № 162*
Борисов Б.В., Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А., Вяткин А.В. (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет исследовательский университет, Томск*)
6. Влияние оси вращения на сложный теплообмен во вращающейся дифференциально-обогреваемой кубической полости — *Рег. № 229*
Михайленко С.А., Шермет М.А. (*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*)

21.10.2022, пятница

12.15 – 14.00 Устные доклады (НТБ, аудитория В, 3 этаж)

1. Определение спектральной нормальной излучательной способности электропроводных материалов в диапазоне длин волн 1 – 18 мкм и температур 300 – 1700 °С на воздухе — *Рег. № 279*
Миронов Р.А., Забежайлов М.О., Забежайлов А.О., Русин М.Ю. (АО "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология" им. А.Г.Ромашина", Обнинск)

2. Экспресс установка для определения степени черноты тонкой вольфрамовой проволоки методом регулярного режима — *Рег. № 329*
Зеодинов М.Г., Пронкин А.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Крыницкая Д.А.** (Национальный исследовательский университет МЭИ, Москва)

3. Результаты исследования радиационного теплообмена и оптических параметров частиц сажи в камере сгорания судового дизеля — *Рег. № 371*
Руднев Б.И., Повалихина О.В. (Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, кафедра Холодильная техника, кондиционирования и теплотехника, Владивосток)

4. Переход лазерной ударной волны из упругопластического режима в упругий режим распространения — *Рег. № 377*
Перов Е.А., Долуденко А.Н. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Иногамов Н.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Институт теоретической физики им. Л.Д.Ландау РАН, Черноголовка, Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л.Духова, Росатом, Москва), **Жаховский В.В.** (Институт теоретической физики им. Л.Д.Ландау РАН, Черноголовка, Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л.Духова, Росатом, Москва),
Шепелев В.В. Фортва С.В. (Институт автоматизации проектирования РАН, Москва), **Петров Ю.В.**, (Объединенный институт высоких температур РАН, Московский физико-технический институт, Москва)

5. Исследование нестационарного теплообмена в ударных трубах на основе высокоскоростной термографии — *Рег. № 388*
Коротеева Е.Ю., Знаменская И.А., Муратов М.И. (Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва)

СЕКЦИЯ 10. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

20.10.2022, четверг

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Теплопроводность н-пентана в диапазоне температур от тройной точки до 700 К при давлении до 100 МПа — *Рег. № 005*
Григорьев Б.А. (Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва), **Александров И.С., Герасимов А.А.** (Калининградский государственный технический университет, Калининград)
2. Теплопроводность жидких гидрофторпроизводных олефинов на кривой сосуществования жидкость-пар — *Рег. № 018*
Рыков С.В., Кудрявцева И.В., Рыков В.А. (Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург), **Устюжанин Е.Е.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Рыков С.А.** (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург)
3. Использование метода регулярного режима для экспериментального определения теплопроводности жидкости — *Рег. № 033*
Шацких Ю.В., Милютин В.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Зеодинов М.Г., Костановский А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
4. Экспериментальное исследование замораживания фантома биоткани при использовании двух аргоновых криозондов и источника теплоты — *Рег. № 071*
Пушкарев А.В., Цыганов Д.И. (Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (НИУ), ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва) **Саакян Н.Ю.**, («Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (НИУ), Москва)
5. Оценка влияния фазовых переходов на теплопритоки к геотермальной скважине — *Рег. № 080*
Половников В.Ю., Шелемехова С.Д. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)
6. Расчет комплекса теплофизических характеристик с использованием алгоритма генетического поиска — *Рег. № 176*
Борисенко И.А., Лаута М.О., Нетелев А.В., Салосина М.О., Моржухина А.В. (Московский Авиационный Институт (Национальный исследовательский университет), Москва)
7. Стереоизомерические особенности теплопроводности галопропеннов на линии насыщенной жидкости — *Рег. № 184*
Митропов В.В., Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. (Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербург)

8. Теплопроводность и оптические свойства теплоизоляционного материала на основе пирогенного диоксида кремния с различными гасителями теплового излучения — *Рег. № 278*
Миронов Р.А., Забейжайлов М.О., Русин М.Ю. (АО "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология" им. А.Г.Ромашина", Обнинск)
9. Экспериментальное исследование термического расширения карбида гафния при высоких температурах — *Рег. № 287*
Сенченко В.Н., Мельников С.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
10. Теплопроводность наножидкостей на основе воды и этиленгликоля с наночастицами различных материалов — *Рег. № 315*
Пряжников М.И., Минаков А.В., Гузей Д.В. (Сибирский федеральный университет, Красноярск), **Рудяк В.Я.** (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), Новосибирск)
11. Фононная сверхтеплопроводность — *Рег. № 375*
Мурлиева Ж.Х. (Дагестанский государственный университет, Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала), **Палчаев Д.К., Рабаданов М.Х.** (Дагестанский государственный университет, Махачкала), **Абдулагатов И.М.** (Дагестанский государственный университет, Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал Объединенного института высоких температур РАН, Махачкала)
12. Экономическая целесообразность применения энергоэффективной тонкоплёночной изоляции — *Рег. № 417*
Бухмиров В.В., Гаськов А.К., Бушуев Е.Н., Гусенкова Н.П., Светушков И.И. (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, Иваново)

15.05 – 17.05 Устные доклады (НТБ, аудитория Г, 2 этаж)

1. Анализ теплообмена в экранно-вакуумной теплоизоляции при механическом воздействии — *Рег. № 378*
Зинкевич В.П., Ненарокомов А.В. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва)
2. Оценка влияния термических напряжений на затяг болта в системе крепления модуля бланкета и вакуумной камеры при индуктивном режиме работы ИТЭР — *Рег. № 008*
Никулин Б.И. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники им. Н.А. Доллежала, Москва), **Поддубный И.И.** (Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники им. Н.А. Доллежала, Москва)
3. Методика определения коэффициента теплопроводности тонких композитных материалов — *Рег. № 027*
Черных А.А. (Липецкий государственный технический университет, Липецк)

4. Теплопроводность углепластиковых полимерных композитных материалов — Рег. № 028
Попов И.А., Константинов Д.Ю., Кузин А.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева- КАИ, Казань)
Жукова Ю.В., Чорный А.Д. (Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси, Минск)
5. Современные методы моделирования и измерения заранее заданных тепловых свойств новых композиционных материалов — Рег. № 044
Заричняк Ю.П. (Санкт-Петербургский Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург),
Ходунков В.П. (Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева", Санкт-Петербург)
6. Тепловой контакт шероховатых металлических тел — Рег. № 113
Мурашов М.В. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва)
7. Применение обратных специальных функций в задачах теплообмена — Рег. № 181
Видин Ю.В. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет», Красноярск), **Казаков Р.В.** (МОД "Народный контроль в ЖКХ", Красноярск)
8. Численное моделирование тепловых процессов в структурно-чувствительных материалах с эллипсоидальными включениями — Рег. № 216
Кувыркин Г.Н., Кувшинникова Д.А. (Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, Москва)

17.05 – 17.35 кофе-брейк (НТБ, 4 этаж)

21.10.2022, пятница

12.15 – 14.00 Устные доклады (НТБ, аудитория Г, 2 этаж)

1. Расчет теплопроводности неметаллических твёрдых тел методом последовательных приближений на основе метода Монте-Карло — *Рег. № 222*
Хвесьюк В.И., Цяо В., Чжэн Ц. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва)
2. Тепловой режим привода из материала с эффектом памяти формы — *Рег. № 225*
Шахвердов А.О., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. (Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана, Москва)
3. Особенности моделирования теплопереноса пилотируемого космического аппарата с многослойной надувной оболочкой — *Рег. № 267*
Рамазанова Д.Р. (Московский авиационный институт(национальный исследовательский университет), Москва)
4. К определению продолжительности аварийного ремонта в системах теплоснабжения — *Рег. № 319*
Мануковская Т.Г., Стерлигов В.А., Крамченков Е.М., Дедов Ю.И. (Липецкий государственный технический университет, г.Липецк)
5. Природа температурной зависимости фоновой теплопроводности — *Рег. № 374*
Палчаев Д.К., Мурлиева Ж.Х., Рабаданов М.Х. (Дагестанский государственный университет, Махачкала), **Абдулагатов И.М.** (Дагестанский государственный университет, Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал Объединенного института высоких температур РАН, Махачкала)
6. Оценка эффективности применения многослойного теплозащитного покрытия из анизотропного материала с внешним слоем из стеклоуглерода для спускаемого аппарата — *Рег. № 398*
Зарубин В.С., Леонов В.В. (Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет), Москва)
7. Использование переменного термического сопротивления для тепловой защиты теплопередающей поверхности теплообменника-конденсатора — *Рег. № 403*
Чичиндаев А.В., Хромова И.В. (Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск)

СЕКЦИЯ 11. НЕТРАДИЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ТЕПЛООБМЕНА

20.10.2022, четверг

11.20 – 12.50 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Тепловые методы испытаний оптических элементов — Рег. № 083
Шанин Ю.И. (Акционерное общество "Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение "Луч", Подольск)
2. Распознавание режимов кипения с помощью синергетического компьютера — Рег. № 091
Герасимов Д.Н., Кононенко Ю.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
3. Влияние параметров перепуска воздуха и места его отбора на характеристики и теплообмен в компрессоре газотурбинной установки — Рег. № 131
Рожков А.Д. (Всероссийский Теплотехнический Институт, Москва), **Грибин В.Г.** (Национальный исследовательский университет Московский Энергетический Институт, Москва)
4. Численное моделирование охлаждения электродугового подогревателя и сопла гиперзвуковой аэродинамической трубы — Рег. № 150
Ртищева А.С. (Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского, Жуковский)
5. Эквивалентный коэффициент теплопроводности опорного наполнителя из полых керамических шаров — Рег. № 213
Монастырский В.П. (Московский политехнический университет, Москва), **Ивочкин Ю.П.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
6. Расчет теплопроводности кремниевых нанонитей с учетом граничных эффектов — Рег. № 223
Лю Ш., Баринов А.А. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва)
7. Исследование влияния климатической динамики на теплообмен в конденсаторе паротурбинной установки — Рег. № 286
Федотова Е.В., Козлова Ю.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
8. Экспериментальное исследование температуры газа от тока и мощности тлеющего разряда — Рег. № 300
Юнусов Р.Ф. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева, Казань), **Юнусова Э.Р.** (ГАУЗ Городская клиническая больница №7, Казань)
9. Исследование тепловых потерь в камере плазмотрона переменного тока — Рег. № 102
Сафронов А.А., Кузнецов В.Е., Дудник Ю.Д., Ширяев В.Н., Васильева О.Б. (Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург)

10. К вопросу численного моделирования эксперимента по сжатию и нагреву мишени в магнитном поле — *Рег. № 117*
Кузенов В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва), **Рыжков С.В.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва)
11. Излучение слаботоочного разряда в плазме в сравнении с различными видами ее люминесценции — *Рег. № 153*
Бирюков Д.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Герасимов Д.Н., Юрин Е.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
12. Теплообмен карбида кремния в высокоэнтальпийных потоках воздуха, азота и углекислого газа — *Рег. № 170*
Чаплыгин А.В., Колесников А.Ф., Васильевский С.А., Галкин С.С., Тептеева Е.С. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)

15.05 – 17.05 Устные доклады (НТБ, аудитория В, 3 этаж)

1. Проблемы охлаждения CVD-алмазных фильтров сибирского кольцевого источника фотонов — *Рег. № 295*
Кабов О.А., Винокуров В.В., Винокуров В.А., Пуховой М.В., Быковская Е.Ф. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Золотарев К.В.** (Центр коллективного пользования "Сибирский кольцевой источник фотонов" Института катализа СО РАН, Новосибирск), **Финников К.А.** (Сибирский федеральный университет, Новосибирск)
2. Декарбонизация энергетики и переработка отходов — *Рег. № 056*
Зайченко В.М., Лавренов В.А., Корценштейн Н.М., Чернявский А.А., Шевченко А.Л. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
3. Моделирование тепломассопереноса в металлгидридном реакторе при поглощении водорода — *Рег. № 078*
Дуников Д.О. (Объединенный институт высоких температур РАН, Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Абрамов А.В.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
4. Влияние дефектов и условий эксплуатации на работоспособность деформируемых лазерных зеркал импульсных мощных лазерных установок — *Рег. № 081*
Шанин Ю.И., Леонов Е.В., Черных А.В. (Акционерное общество "Научно-исследовательский институт научно-производственное объединение "Луч", Подольск)
5. Тепловой баланс водного термоаккумулятора на основе фазоизменяемых материалов — *Рег. № 085*
Бочаров Г.С., Вагин А.О., Дедов А.В. Елецкий А.В., Захаренков А.В., Зверев М.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

6. Исследование релаксации тепловых возмущений в полупроводниковых материалах с помощью термооптического метода — *Рег. № 129*
Старостин А.А., Шангин В.В., Котов А.Н. (Институт теплофизики Уральского отделения РАН, Екатеринбург), **Бобин С.Б., Лончаков А.Т.** (Институт физики металлов Уральского отделения РАН, Екатеринбург)
7. Перемежаемость течения ближнего плазменного следа от пары цилиндров в рамках простой модели — *Рег. № 140*
Гембаржевский Г.В. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)
8. Расчетные и экспериментальные исследования внешнего обтекания и нестационарного нагрева цилиндра с эрозионностойким стеклокерамическим покрытием — *Рег. № 151*
Ртищева А.С., Жестков Б.Е. (Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского, Жуковский), **Астапов А.Н.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва)

17.05 – 17.35 кофе-брейк (НТБ, 4 этаж)

17.35 – 19.20 Устные доклады (НТБ, аудитория В, 3 этаж)

9. Низкотемпературная энергетика в контексте новой парадигмы энергетического перехода — *Рег. № 182*
Цветков О.Б., Лаптев Ю.А., Митронов В.В. (Университет ИТМО, Санкт-Петербург), **Просторова А.Б.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург)
10. Новая теплофизика – теплофизика наносистем — *Рег. № 221*
Хвесьюк В.И. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва)
11. Влияние шероховатости поверхности на эффективную теплопроводность наноструктур — *Рег. № 224*
Баринов А.А., Хвесьюк В.И. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва)
12. Контроль теплопереноса в биологических тканях: постановка задачи идентификации математических моделей — *Рег. № 252*
Семенов Д.С., Ненарокомов А.В. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва), **Кудрявцев Н.Д.** (ГБУЗ "Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий ДЗМ", Москва)
13. Влияние скольжения и теплового крипа на режимы и эффективность теплового смешения в Т-микромиксере — *Рег. № 301*
Лобасов А.С., Минаков А.В. (Сибирский федеральный университет, Красноярск, Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Рудяк В.Я.** (Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Новосибирск)

14. Теплофизические исследования высокотемпературной ядерной жидкометаллической энерготехнологии для производства водорода и других инновационных приложений — *Рег. № 304*
Сорокин А.П., Кузина Ю.А., Иванов А.П., Алексеев В.В. (Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, Обнинск)

15. Метод исследования вихревых структур в одноцелевом теплогенераторе на основе течений тэйлора-куэтта — *Рег. № 386*
Миськив Н.Б., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Мамонов В.Н. (Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

17.10.2022

15.00 – 17.00 Стендовые доклады (НТБ, аудитория С, 4 этаж)

1. Оценка интенсивности скорости коррозии на основе измерений растворенного водорода в паре — *Рег. № 226*
Звонарева С.К. (*Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва*)
2. Анализ акустических характеристик трубной системы судового парогенератора — *Рег. № 248*
Старовойтов Н.А. (*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва*)
3. Определение коэффициентов теплоотдачи при взаимодействии потока газа с полосой в зоне прямого пламенного нагрева агрегата непрерывного горячего цинкования — *Рег. № 250*
Бавыкин М.А., Кирич А.Ю. (*Липецкий государственный технический университет, Липецк*)
4. Экспериментальные исследования процессов в реакторах хранения тепловой энергии с применением металлогидридов — *Рег. № 257*
Бездудный А.В. (*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва*)
5. Динамика капли жидкости, падающей на нагретую сапфировую подложку с прозрачным нагревателем — *Рег. № 275*
Ситников В.О., Гапанова Е.Я. (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск*)
6. Управление локальным нагревом стенки при экспериментальном изучении конвективного теплообмена в каналах — *Рег. № 288*
Корягин И.Д. (*Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН», Казань*)
7. Кипение в плоских мини- и микроканалах с неоднородным нагревом — *Рег. № 318*
Белослудцев В.В. (*Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*)
8. Моделирование процессов взаимодействия замагниченной мишени с частицами и излучением высоких энергий — *Рег. № 333*
Батрак Н.В., Копалейшвили Н.Г. (*Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (НИУ), Москва*)
9. Анализ основных теплофизических параметров токамаков с современными технологиями — *Рег. № 334*
Копалейшвили Н.Г., Батрак Н.В., С.В. Рыжков (*Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (НИУ), Москва*)
10. Свободная конвекция от линейного источника тепла на поверхности жидкости — *Рег. № 337*
Руденко Ю.К., Пуштаев А.В. (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва*)

11. Анализ влияния различных факторов на распределение удельных паровых нагрузок в конденсаторах теплофикационных турбин — *Рег. № 338*
Демидов А.Л., Балакин Д.Ю., Зверев А.А. (*УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина*)
12. Влияние бифильной микро- и наноструктуры на пузырьковое кипение на медной поверхности — *Рег. № 339*
Васильев М.М., Родионов А.А. (*Институт Теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*)
13. Голографическая визуализация и измерение поля температур в гидрогелевых материалах — *Рег. № 346*
Сулягина О.А., Мошин А.А. (*Московский политехнический университет, РТУ МИРЭА - Российский технологический университет, Москва*)
14. Динамика и теплообмен при движении свободной поверхности жидкости в замкнутой емкости в условиях переменной перегрузки — *Рег. № 353*
Куроедов А.А., Лаптев И.В. (*Исследовательский центр имени М. В. Келдыша, Москва*) **Сидоренко Н.Ю.** (*Исследовательский центр имени М. В. Келдыша, Москва, Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*)
15. Моделирование поведения двухфазной среды в условиях микрогравитации — *Рег. № 355*
Суворов А.В. (*Исследовательский центр имени М. В. Келдыша, Москва*)
16. Моделирование тепломассопереноса при наддуве топливных баков ракет — *Рег. № 358*
Петрова С.В. (*Исследовательский центр имени М.В. Келдыша, Москва*)
17. Экспериментальное исследование и моделирование процесса пиролиза медицинских отходов — *Рег. № 363*
Тарасов Г.А. (*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва*)
18. Комбинированные гидрофильные нано- и микроструктуры для термосифонов с горизонтальными испарителями — *Рег. № 364*
Иванов Н.С. (*ФГБОУ ВО НИУ "МЭИ", Москва*)
19. Структура потока и ее связь с теплоотдачей в плоском безотрывном диффузоре — *Рег. № 369*
Шакиров Р.Р. (*Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН», Казань*)
20. Деформации свободной поверхности тонкого слоя жидкости, неоднородно нагреваемого снизу: эксперимент и численное моделирование — *Рег. № 390*
Мунгалов А.С. (*Институт Теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск*), **Кочкин Д.Ю.** (*Институт Теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*)

21. Исследование гидродинамики и теплообмена затопленной струи жидкого металла в продольном магнитном поле — *Рег. № 400*
Соколов М.А. (*Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Москва*)
22. Особенности процесса испарения капли воды с нагретой шероховатой поверхности алюминиевого сплава — *Рег. № 412*
Войткова К.А. (*Томский политехнический университет, Томск*)
23. Численное моделирование течения закрученного потока в моделях теплообменных аппаратов — *Рег. № 425*
Амелин А.И., Базулин И.А., Виноградова А.А., Данилова Ю.Н., Кириллов А.С., Коньков А.А., Муравьева Е.А., Мурадов Р.Д., Мязин А.С., Нечипоренко И.Е., Rogozin К.А., Ступакова А.В., Толмачёв В.В., Тупотилов Д.А. (*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва*)

Содержание

Программный и научный комитет, Организационный комитет	4
Регистрация участников конференции.....	5
Схема расположения корпусов НИУ «МЭИ».....	6
Секции Восьмой Российской национальной конференции по теплообмену	7
График работы конференции	10
Общие заседания конференции.....	11
Пленарные и ключевые доклады	11
Круглый стол «Теплофизические проблемы атомной энергетики»	15
Заседания секций	16
Секция 1. Вынужденная конвекция в однофазных средах.....	16
Секция 2. Свободная конвекция.....	22
Секция 3. Горение, теплообмен при химических превращениях	25
Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен.....	28
Секция 5. Испарение, конденсация.....	32
Секция 6. Двухфазные течения	35
Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды	38
Секция 8. Интенсификация теплообмена.....	40
Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен.....	45
Секция 10. Теплопроводность и теплоизоляция	47
Секция 11. Нетрадиционные задачи теплообмена	51
Молодежная секция.....	55

Список гостиниц, расположенных в окрестностях НИУ «МЭИ»

1. Гостиница «Лефортовский мост» г. Москва, ул. Радио, 23/9 строение 2;
Сайт: <https://lefortovskymost.ru/>
Телефон: +7 (495) 777-94-51
2. Гостиница Династия , г. Москва, Красноказарменная ул., 3 А
Сайт: <https://www.dynasty-hotels.com/>
Телефон: +7 (929) 545-88-82
3. Гостиница «Лефортово» г. Москва, Красноказарменная ул., 3 А
Сайт: <https://hotel-lefortovo.ru/>
Телефон: +7 (495) 918 14 59 +7 (495) 918 08 30
4. Hotel Club Москва, ул. Красноказарменная, дом 3/5, корпус 1А
Сайт: <https://hotelklub.ru/>
Телефон: +7 499 444 63 84
5. Гостиница Лефортовский дворик г. Москва, г. Москва, ул. Лефортовский Вал, д. 24Б.
Сайт: <http://ldvorik.com/>
Телефон: +7 (963) 711-44-69 +7 (495) 969-16-21
6. Radio Hotel г. Москва, улица Радио, д. 14 строение 1
Сайт: <https://radio-hotelmoscow.ru/>
Телефон: +7 (499) 261-17-96
7. Гостиница «Денисовский дворик», г.Москва, ул.Бауманская д.58/25
корп.8
Сайт: <https://dd-hotel.ru/>
Телефон: +7 (925) 792 20 86, +7 (499) 267 67 21
8. Отель МКМ, Москва, ул. Международная, 15
Сайт: <https://www.mkm.ru/hotel/>
Телефон: 8 (916) 905-25-04
9. Гостиница Альфа,г. Москва Измайловское шоссе, д.71 корп.А
Сайт: <https://www.alfa-hotel.ru/>
Телефон: +7 495 721 33 22
10. Мини гостиница «Авиамоторная», г. Москва, 2-я Кабельная ул., д. 10
Сайт: <http://www.1arbat-hotel.ru/hotel-aviamotornaya/>
Телефон: +7 (499) 460-01-16

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Для заметок