

XXIV

ШКОЛА-СЕМИНАР
молодых ученых и специалистов
академика А.И. Леонтьева

© г. Рыбинск

9–13 ИЮНЯ 2025 ГОДА

**ПРОБЛЕМЫ ГАЗОДИНАМИКИ
И ТЕПЛОМАССООБМЕНА
В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВКАХ**



ПРОГРАММА

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

ЧЛЕНЫ НАУЧНОГО КОМИТЕТА:

О.М. Алифанов, МАИ, Москва
А.Н. Арбеков, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
А.Ю. Вараксин, ОИВТ РАН, Москва
В.И. Богданов, ПАО ОДК-Сатурн, Рыбинск
В.В. Бухмиров, ИГЭУ, Иваново
А.В. Виноградов, ИТФ УрО РАН, Екатеринбург
А.А. Генбач, АУЭС, Алматы
Ю.Ф. Гортышов, КНИТУ-КАИ, Казань
А.И. Гурьянов, РГАТУ, Рыбинск
И.В. Деревич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
А.В. Дедов, МЭИ, Москва
Л.А. Домбровский, ОИВТ РАН, Москва
В.М. Дулин, ИТ СО РАН, Новосибирск
О.А. Евдокимов, РГАТУ, Рыбинск
И.В. Егоров, ЦАГИ, Жуковский
Ю.П. Ивочкин, ОИВТ РАН, Москва
С.А. Исаев, СПбГУГА, Санкт-Петербург
В.Н. Ковальногов, УГТУ, Ульяновск
Б.В. Кичатов, ФИЦ ХФ им. Н.Н.Семенова, Москва
А.В. Клименко, МИСИС, Москва
В.В. Клименко, МЭИ, Москва
А.А. Коротеев, ИЦ им. М.В. Келдыша, Москва
Н.М. Корценштейн, ОИВТ РАН, Москва
А.П. Крюков, МЭИ, Москва
Ю.А. Кузма-Кичта, МЭИ, Москва
В.В. Кузнецов, ИТ СО РАН, Новосибирск
Г.В. Кузнецов, ТПУ, Томск
Ю.Ф. Майданик, ИТФ УрО РАН, Екатеринбург
Д.М. Маркович, ИТ СО РАН, Новосибирск
О.О. Мильман, КГПУ, Калуга
О.В. Митрофанова, НИЯУ МИФИ, Москва
Н.И. Михеев, КазНЦ РАН, Казань
А.С. Мякочин, МАИ, Москва
А.В. Ненарокомов, МАИ, Москва
Б.И. Нигматулин, ИНП РАН, Москва
Д.О. Онищенко, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
А.Н. Павленко, ИТ СО РАН, Новосибирск
Б.Г. Покусаев, МосПолитех, Москва
Ш.А. Пиралишвили, РГАТУ, Рыбинск
И.А. Попов, КНИТУ-КАИ, Казань
Н.А. Прибатурин, ИТ СО РАН, Новосибирск
Д.Л. Ревизников, МАИ, Москва
С.В. Рыжков, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
А.Н. Рогалев, МЭИ, Москва
С.З. Сапожников, СПбПУ, Санкт-Петербург
Е.М. Смирнов, СПбПУ, Санкт-Петербург
С.Л. Соловьев, ВНИИАЭС, Москва

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

С.В. Алексеенко,
 академик РАН, ИТ СО РАН,
 Новосибирск

А.П. Сорокин, ФЭИ, Обнинск
П.А. Стрижак, ТПУ, Томск
В.И. Терехов, ИТ СО РАН, Новосибирск
М.А. Шерemet, ТГУ, Томск
Ю.Н. Шмотин, ОДК, Москва
С.Е. Якуш, ИПМ РАН, Москва
Л.С. Яновский, ЦИАМ, Москва
Г.Г. Яньков, МЭИ, Москва

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Е.А. Бурдюкова

КОНСУЛЬТАНТ

Н.В. Медвецкая

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.И. Кошкин,
 д.ф.-м.н., профессор,
 ректор РГАТУ
 имени П.А. Соловьёва

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

А.И. Гурьянов, д.т.н., директор института
 авиационных технологий и инженерной физики
 РГАТУ имени П.А. Соловьёва

О.А. Евдокимов, д.т.н., профессор кафедры
 общей и технической физики РГАТУ имени П.А.
 Соловьёва

Н.В. Бурцев, к.т.н., директор передовой
 инженерной школы «Технологии двигателестроения»
 РГАТУ имени П.А. Соловьёва

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

С.В. Веретенников, к.т.н., РГАТУ имени П.А.
 Соловьёва

И.В. Иванова, к.т.н., РГАТУ имени П.А. Соловьёва

А.А. Емец, к.т.н., РГАТУ имени П.А. Соловьёва

М.М. Гурьянова, к.т.н.,
 РГАТУ имени П.А. Соловьёва

Л.И. Поповская, РГАТУ имени П.А. Соловьёва

А.А. Новикова, РГАТУ имени П.А. Соловьёва

СЕКРЕТАРЬ

Е.Г. Петерсон, Ярославская
 обл., г. Рыбинск, ул. Волжская
 набережная, д. 173а, xxv-ls@rsatu.ru



ШКОЛА-СЕМИНАР
 молодых ученых и специалистов
 академика А.И. Леонтьева

ИСТОРИЯ ШКОЛЫ

Школа-семинар молодых ученых-теплофизиков была впервые организована академиком Александром Ивановичем Леонтьевым в 1977 году. С тех пор она проводилась под его руководством регулярно один раз в два года и получила международное признание. Школа-семинар объединяет молодых исследователей и ведущих ученых, работающих в области теплообмена, и предоставляет возможность для открытого обсуждения и оценки полученных результатов.

Приглашаем студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов в возрасте до 35 лет принять участие в работе **XXV Школы-семинара «Проблемы газодинамики и теплообмена в энергетических установках»**, которая **будет проходить с 9 по 13 июня 2025 года** на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева».

ОРГАНИЗАТОРЫ

Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева

Передовая инженерная школа «Технологии двигателестроения»

ПАО «ОДК Сатурн»

Российская академия наук

Национальный комитет РАН по тепло- и массообмену

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ

XXV Школа-семинар молодых ученых и специалистов академика А.И. Леонтьева «Проблемы газодинамики и теплообмена в энергетических установках» **будет проводиться в Парке отеля «Бухта Коприно».**



Для консультации по вопросам размещения участников обращаться по e-mail: xxv-ls@rsatu.ru с пометкой «Размещение участника» в теме письма.



ПАРК-ОТЕЛЬ «БУХТА КОПРИНО»

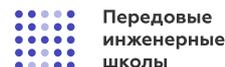
XXV
ШКОЛА-СЕМИНАР
молодых ученых и специалистов
академика А.И. Леонтьева

РЫБИНСК, 2025

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ

Пленарные доклады будут заслушиваться перед началом работы секций. Продолжительность пленарного доклада **30 минут**, включает сам доклад и ответы на вопросы. Устные доклады будут сделаны непосредственно в рамках работы секций. Продолжительность устного доклада **20 минут**, включает сам доклад и ответы на вопросы. Стендовые доклады заслушиваются в рамках работы секций.

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА



XXV Школа-семинар молодых ученых и специалистов академика А.И. Леонтьева «Проблемы газодинамики и тепломассообмена в энергетических установках» проводится при финансовой поддержке передовой инженерной школы «Технологии двигателестроения» РГАТУ имени П.А. Соловьёва.

РАЗМЕЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ



Бухта Коприно 4*

Ярославская обл., Рыбинский район,
Погорельский с/о, д. Ясенево, д. 103

от 4 250

Отдел бронирования:
+7 (4855) 292 001

Служба приёма и размещения:
+7 (4855) 290 000

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ

Таунхаусы
Коприно

д. Ясенево, коттеджный посёлок
Коприно, 70
+7 (999) 799 77 89

от 11 700

Дом для отпуска
«Family Hive»
в Коприно

Ярославская область, Коприно,
Глебовское сельское поселение,
д. Мухино, 68

от 7 600



РЫБИНСК, 2025

продолжение
→



Дачный клуб Коприно 3*	Ярославская обл, Рыбинский р-н, д. Ясенево, дом 112 +7 (965) 726 33 08	от 7 000
Отель «Виконда»	Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Бабушкина, д. 29 +7 (4855) 23 88 08	от 6 200
Отель «Юрла»	Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Волжская Набережная, д. 201 +7 (4855) 28 90 63	от 4 500
Апарт-отель «Новая Волга»	Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Волжская Набережная, д. 44 +7 920 129 50 95 +7 (4855) 295-095	от 7 200
Отель «На Введенской»	г. Рыбинск, ул. Введенская 2 / Волжская наб. 13 8 (4855) 29 55 77	от 3 500
Гостиница «На Казанской»	г. Рыбинск, ул. Малая Казанская, д. 7, +7 (4855) 28 00 55	от 3 000

Для участников XXV Школы-семинара, проживающих в других отелях/гостиницах будет организован ежедневный трансфер от город Рыбинска до парк-отеля «Бухта Коприно» и обратно

Яндекс Go

Uber

moxim®

Единая служба такси
«Рыбинск»

+7 (4855) 222 333



РЫБИНСК, 2025

БРОНИРОВАНИЕ ОТЕЛЯ

Уважаемый участник XXV Школы-семинара молодых ученых и специалистов академика А. И. Леонтьева «Проблемы газодинамики и теплообмена в энергетических установках»!

Для участия в работе Школы-семинара Вам необходимо забронировать номерной фонд в парке-отеле «Бухта Коприно». Для этого **до 15 мая 2025 года** необходимо последовательно пройти следующие шаги.

1. Определиться с категорией номерного фонда. Одноместное или двухместное размещение в гостинице на берегу с видом на ручей, либо с видом на лес или коттедж.

2. Связаться по телефону или написать на E-mail одному из менеджеров по бронированию с указанием **кодового слова «Школа-семинар академика А.И. Леонтьева»** в будни (Пн. – Пт.) с 9-00 до 18-00 часов:

Дарья Наумова
Тел. +7 920 125 5319
naumova@kopрино.biz

Мария Бобкова
Тел. +7 920 102 8096
Bobkova@kopрино.biz

При размещении в парк-отеле «Бухта Коприно» возможны варианты бронирования:

1. Проживание (завтрак включен)
2. Проживание с питанием (завтрак, обед, ужин).

При проживании в других отелях/гостиницах возможно приобретение дневной карты гостя парк-отеля «Бухта Коприно» для оплаты питания (обед, ужин).

Для участников XXV Школы-семинара проживающих в других отелях/гостиницах будет организован ежедневный трансфер от города Рыбинска до парк-отеля «Бухта Коприно» и обратно.

СЕКЦИИ ШКОЛЫ

Председатель

С.В. Алексеенко, академик РАН, ИТ СО РАН, Новосибирск

СЕКЦИЯ 1	Фундаментальные проблемы тепло- и массообмена при однофазной конвекции
Сопредседатели	профессор С.А. Исаев, СПбГУГА, Санкт-Петербург профессор С.З. Сапожников, СПбПУ, Санкт-Петербург профессор Н.И. Михеев, КазНЦ РАН, Казань Секретарь: И.А. Благушин, РГАТУ, Рыбинск
СЕКЦИЯ 2	Тепло- и массообмен в двухфазных и многофазных потоках
Сопредседатели	чл.-корр. РАН А.В. Дедов, НИУ "МЭИ", Москва профессор С.Л. Соловьев, ВНИИАЭС, Москва чл.-корр. РАН П.А. Стрижак, НИ ТПУ, Томск Секретарь: А.А. Асикритов, РГАТУ, Рыбинск
СЕКЦИЯ 3	Тепло- и массообмен в условиях химических превращений, горение
Сопредседатели	чл.-корр. РАН Л.С. Яновский, ЦИАМ, Москва профессор В.М. Дулин, ИТ СО РАН, Новосибирск профессор В.Н. Ковальногов, УГТУ, Ульяновск Секретарь: А.А. Котляр, РГАТУ, Рыбинск
СЕКЦИЯ 4	Радиационный, сложный и сопряженный теплообмен, в том числе дисперсные потоки и пористые среды
Сопредседатели	чл.-корр. РАН Н.А. Прибатурин, ИТ СО РАН, Новосибирск профессор М.А. Шеремет, НИ ТГУ, Томск профессор О.В. Митрофанова, НИЯУ МИФИ, Москва Секретарь: П.А. Соколов, РГАТУ, Рыбинск

СЕКЦИЯ 5 Интенсификация процессов тепло- и массообмена

Сопредседатели профессор В.И. Терехов, ИТ СО РАН, Новосибирск
 профессор И.А. Попов, КНИТУ-КАИ, Казань
 профессор С.В. Веретенников, РГАТУ, Рыбинск
 Секретарь: А.В. Тарасов, РГАТУ, Рыбинск

СЕКЦИЯ 6 Прикладные задачи тепломассообмена

Сопредседатели профессор Е.М. Смирнов, СПбПУ, Санкт-Петербург
 профессор В.И. Богданов, ПАО ОДК-Сатурн, Рыбинск
 профессор А.И. Гурьянов, РГАТУ, Рыбинск
 Секретарь: О.М. Мазур, РГАТУ, Рыбинск

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Проблемные вопросы газотурбинного двигателестроения

Ведущий: профессор В.И. Кошкин, РГАТУ, Рыбинск

Круглый стол, посвященный 80 - летию атомной энергетики

Ведущий: профессор С.Л. Соловьев, ВНИИАЭС, Москва

РАСПИСАНИЕ НА ПОНЕДЕЛЬНИК 09 ИЮНЯ

09 июня, понедельник.

8:00	Завтрак, ресторан «Калита», трансфер из Рыбинска	
8:30 – 18:00	Регистрация участников	
9:00 – 10:00	Торжественное открытие XXV Школы-семинара, презентация книги воспоминаний об академике А.И. Леонтьеве конференц-зал «Ярославль»	
10:00 – 11:00	Пленарные доклады (2x30), конференц-зал «Ярославль»	
11:00 – 11:30	Кофе-брейк	
11:30 – 13:30	Пленарные доклады (4x30), конференц-зал «Ярославль»	
13:30 – 14:30	Обед, ресторан «Калита»	
14:30 – 16:10	Конференц-зал «Ярославль» Устные доклады секции 1 (5x20)	Конференц-зал «Кострома» Устные доклады секции 6 (5x20)
16:10 – 16:40	Кофе-брейк	
16:40 – 18:30	Конференц-зал «Ярославль» Стендовые доклады секции 1	Конференц-зал «Ярославль» Стендовые доклады секции 6
19:00 – 21:00	Торжественный фуршет, ресторан «Ковчег»	
21:00	Трансфер в Рыбинск	

РАСПИСАНИЕ НА ВТОРНИК 10 ИЮНЯ

10 июня, вторник.

8:00	Завтрак, ресторан «Калита», трансфер из Рыбинска	
8:30 – 18:00	Регистрация участников	
9:00 – 11:00	Пленарные доклады (4x30), конференц-зал «Ярославль»	
11:00 – 11:30	Кофе-брейк	
11:30 – 13:00	Пленарные доклады (3x30), конференц-зал «Ярославль»	
13:00 – 14:30	Обед, ресторан «Калита»	
14:30 – 16:10	Конференц-зал «Ярославль» Устные доклады секции 2 (5x20)	Конференц-зал «Кострома» Устные доклады секции 5 (5x20)
16:10 – 16:40	Кофе-брейк	
16:40 – 18:30	Конференц-зал «Ярославль» Стендовые доклады секции 2	Конференц-зал «Ярославль» Стендовые доклады секции 5
19:00	Ужин, ресторан «Калита», трансфер в Рыбинск	

РАСПИСАНИЕ НА СРЕДУ 11 ИЮНЯ

11 июня, среда.

8:00	Завтрак, ресторан «Калита», трансфер из Рыбинска	
8:30 – 18:00	Регистрация участников	
9:00 – 11:00	Пленарные доклады (4x30), конференц-зал «Ярославль»	
11:00 – 11:30	Кофе-брейк	
11:30 – 13:00	Пленарные доклады (3x30), конференц-зал «Ярославль»	
13:00 – 14:30	Обед, ресторан «Калита»	
14:30 – 16:30	Конференц-зал «Ярославль»	Конференц-зал «Кострома»
	Устные доклады секции 3 (6x20)	Устные доклады секции 4 (6x20)
16:30 – 17:00	Кофе-брейк	
17:00 – 19:00	Конференц-зал «Кострома»	
	Стендовые доклады секции 3	
19:00 – 22:00	Товарищеский ужин, культурная программа, ресторан «Ковчег»	
22:00	Трансфер в Рыбинск	

РАСПИСАНИЕ НА ЧЕТВЕРГ 12 ИЮНЯ

12 июня, четверг.

8:00	Завтрак, ресторан «Калита», трансфер из Рыбинска	
8:30 – 12:30	Регистрация участников	
9:00 – 10:30	Пленарные доклады (3х30), конференц-зал «Ярославль»	
10:30 – 11:00	Кофе-брейк	
11:00 – 12:30	Круглый стол 1, конференц-зал «Кострома»	Круглый стол 2, конференц-зал «Ярославль»
12:30 – 13:00	Подведение итогов, награждение	
13:00 – 14:00	Обед, ресторан «Калита»	
14:00 – 19:00	Экскурсия по городу Рыбинску	
19:00	Ужин, ресторан «Калита»	

РАСПИСАНИЕ НА ПЯТНИЦУ 13 ИЮНЯ

13 июня, пятница.

8:00	Завтрак, ресторан «Калита», трансфер из Рыбинска	
9:00 – 10:30	Закрытие конференции, конференц-зал «Ярославль»	
10:30 – 11:00	Кофе-брейк	
11:00 – 16:00	Экскурсия в Углич – город золотого кольца России	
16:00	Отъезд участников	

ПОНЕДЕЛЬНИК, 09 ИЮНЯ 2025 Г.

8:30 – 18:30	Конференц-зал «Ярославль»
8:00	Завтрак, ресторан «Калита», трансфер из Рыбинска
8:30 – 18:00	Регистрация участников
9:00 – 10:00	Торжественное открытие XXV Школы-семинара. Презентация книги воспоминаний об академике А.И. Леонтьеве
10:00 – 13:30	Пленарные доклады Председатели: академик РАН С.В. Алексеенко, ИТ СО РАН, Новосибирск; чл.-корр. РАН Л.С. Яновский, ЦИАМ, Москва; Секретарь: А.И. Гурьянов, РГАТУ, Рыбинск.
10:00 – 10:30	Ю.Н. Шмотин (АО «ОДК», Москва) «Перспективы развития авиационных двигателей»
10:30 – 11:00	Л.С. Яновский (ЦИАМ, Москва) «Проблемы тепло- и массообмена при использовании альтернативных топлив нового поколения в газотурбинных двигателях»
11:00 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 12:00	Л.А. Домбровский (ОИВТ РАН, Москва) «О вычислительном моделировании таяния снега и льда в условиях полярного лета»
12:00 – 12:30	П.А. Стрижак (ТПУ, Томск) «Малоинерционная идентификация пожаровзрывоопасных инцидентов по результатам анализа тепломассобменных процессов»
12:30 – 13:00	М.А. Шеремет (ТГУ, Томск) «Моделирование конвективного тепломассопереноса в неньютоновских



РЫБИНСК, 2025

- степенных средах в замкнутых областях»
- 13:00 – 13:30 С.Л. Соловьев (ВНИИАЭС, Москва) «Моделирование мультифизических процессов в атомной энергетике»
- 13:30 – 14:30 Обед, ресторан «Калита»
- 14:30 – 16:10 Устные доклады секции 1 (параллельно с секцией 6)
Сопредседатели:
профессор С.А. Исаев, СПбГУГА, Санкт-Петербург
профессор С.З. Сапожников, СПбПУ, Санкт-Петербург
профессор Н.И. Михеев, КазНЦ РАН, Казань
Секретарь: И.А. Благушин, РГАТУ, Рыбинск
Регламент: 15 минут доклад + 5 минут вопросы
- 1) Попович С.С., Загайнов И.А., НИИ механики МГУ, "Экспериментальное исследование теплоотдачи в отрывных течениях сжимаемого газа", Москва
- 2) Михеев Н.И., ФИЦ КазНЦ РАН, "Динамически неравновесные процессы: научные основы и инженерные приложения", Казань
- 3) Пашкова Н.Д., Молочников В.М., Никифоров И.В., ФИЦ КазНЦ РАН, "Ламинарно-турбулентный переход закрученного потока в гладком канале", Казань
- 4) Михайлов Е.А., Хасаева Т.Т., Тепляков И.О., Тихонова А.С., Степанова А.П., Поздеева И.Г., ФИАН, ИТПЗ РАН, ОИВТ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, НИЯУ МИФИ, "Электровихревое течение проводящей жидкости в осесимметричном цилиндре при различном расположении электродов", Москва
- 5) Панкратов Е.В., САФУ имени М.В. Ломоносова, "Исследование аэродинамики и теплообмена закрученного потока с парной спирально-вихревой структурой в кольцевом канале", Архангельск
- 16:10 – 16:40 Кофе-брейк

14:30 – 16:10 Конференц-зал «Кострома»

14:30 – 16:10 Устные доклады секции 6 (параллельно с секцией 1)

Сопредседатели:

профессор Е.М. Смирнов, СПбПУ, Санкт-Петербург

профессор В.И. Богданов, ПАО ОДК-Сатурн, Рыбинск

профессор А.И. Гурьянов, РГАТУ, Рыбинск

Секретарь: О.М. Мазур, РГАТУ, Рыбинск

Регламент: 15 минут доклад + 5 минут вопросы

1) Алексеев П.Д., Леухин Ю.Л., Артюшенко Д.В.,
Муравьева В.С., САФУ имени М.В. Ломоносова,
"Методика теплового расчета струйного модульного
рекуператора", Архангельск

2) Здитовец А.Г., МГУ им. М.В. Ломоносова, "Труба
Леонтьева", Москва

3) Дуников Д.О., Серов Б.С., ОИВТ РАН, НИУ «МЭИ»,
"Очистка водорода из природных источников с помощью
металлогидридов", Москва

4) Коротков М.С., Скрыбиков С.В., Гобызов О.А.,
Амосов К.А., ООО "Сигма-Про", ИТ СО РАН,
"Оптические системы скоростной панорамной
диагностики", Новосибирск

5) Федюшкин А.И., ИПМ РАН, "Вибрационные способы
интенсификации теплообмена", Москва

16:10 – 16:40 Кофе-брейк



16:40 – 18:30 Конференц-зал «Ярославль»

16:40 – 18:30 Стендовые доклады секции 1

1) Плотников Л.В., Шурупов В.А., Красильников Д.Н., Давыдов Д.А., УрФУ, "Влияние конструкции клапанного узла на газодинамику и теплообмен потока газа в цилиндре двигателя в процессе впуска", Екатеринбург

2) Руденко Ю.К., Пуштаев А., Винниченко Н.А., Плаксина Ю.Ю., Уваров А.В., МГУ им. М.В. Ломоносова, "Исследование свойств межфазных поверхностей с помощью локального ИК-нагрева", Москва

3) Шалаев В.И., Калугин С.Т., Толоко Г.В., МФТИ, "Тепло- и массоперенос в сдвиговых течениях сжимаемого газа", Москва

4) Карнозова Е.А., Попович С.С., МГУ им. М.В. Ломоносова, "Термографическое исследование тепловых потоков в высокоскоростных течениях за ударными волнами", Москва

5) Киселёв Н., Маластовский Н.С., НИИ механики МГУ, "Исследование эффекта Эккерта-Вайса при поперечном обтекании пары круговых цилиндров сжимаемым потоком воздуха", Москва

6) Городнов А.О., АО ГНЦ "Центр Келдыша", "Температурная стратификация при естественной конвекции газа в тонкостенной емкости при больших неоднородностях температуры", Москва

7) Балабаев Н.Е., ОИВТ РАН, "Экспериментальное исследование влияния электрической проводимости стенки



на образование магнитно-конвективных пульсаций потока в вертикальных каналах"

8) Кучиев Д.Ю., Смирновский А., Смирнов С., СПбПУ, ИВПС КарНЦ РАН, "Численное моделирование турбулентной свободной конвекции в слое с объемным тепловыделением при помощи les и gans подходов"

9) Астанина М.С., Шеремет М.А., НИ ТГУ "Численное исследование процессов свободной конвекции в кубической полости с пористым слоем в рамках тепловой локально-неравновесной модели с использованием двух типов граничных условий"

10) Шашкин Г.А., Астанина М.С., Шеремет М.А., НИ ТГУ, "Использование различных подходов к моделированию процессов конвективного теплообмена в частично пористой двумерной полости"

11) Гибанов Н.С., Шеремет М.А., НИ ТГУ, "Разработка гибридного подхода для решения задач смешанной конвекции в каналах с нагревательными элементами и реберной системой охлаждения на основе метода конечных разностей и решеточного метода Больцмана"

12) Поздеева И.Г., НИЯУ МИФИ, "Использование растворов электролитов для экспериментального моделирования электро-вихревых течений"

13) Бабич Е.В., Колесник Е.В., СПбПУ, "Исследование структуры течения и локального теплообмена при сверхзвуковом обтекании цилиндра, ограниченного с торцов параллельными пластинами"

14) Кучкарова М.Р., Шакиров Р.Р., ФИЦ КазНЦ РАН,

"Ламинарно-турбулентный переход в пульсирующем потоке", Москва

15) Белавина Е.А., ОИВТ РАН, "Смешанная конвекция имитатора расплава соли в условиях действия магнитного поля", Москва

26) Семенюк Д.С., Листратов Я.И., НИУ "МЭИ", "Влияние неоднородного магнитного поля на течение ртути в канале с конвекцией", Москва

17) Агеев Д.Э., Засимова М.А., СПбПУ, "Исследование свободной конвекции воздуха около одиночной горизонтальной оребренной трубы", Санкт-Петербург

18) Подмаркова А.Д., Засимова М.А., Иванов Н.Г., СПбПУ, "Анализ эффективности вентиляции при многоструйной подаче приточного воздуха", Санкт-Петербург

19) Корскова Т.С., Засимова М.А., СПбПУ, "Численное исследование перемешивания воздуха в вентилируемом пространстве при подаче приточной струи через осциллятор"

20) Щелоков С.Л., Колесников А.Ф., Васильевский С.А., ИПМех РАН, "Численное исследование дозвуковых струй высокоэнтальпийного воздуха в области рабочих параметров ВЧ-плазмотрона ВГУ-4", Москва

21) Шенягин Е.М., НИУ МЭИ, "Экспериментальное исследование свободной конвекции в жидком металле вблизи вертикального цилиндра в магнитном поле", Москва

22) Адиатуллин В.Р., Иванов Н.Г., Рис В.В., Галаев С.А., СПбПУ, "Автоколебательные режимы течения встречных пристенных струй в прямоугольной полости", Санкт-Петербург

23) Сероштанов В.В., Князев С.А., СПбПУ, "Течение и теплообмен в паре круговых цилиндров при шахматном расположении", Санкт-Петербург

24) Поляков П.И., Тепляков И.О., ОИВТ РАН, "Электровихревые течения в сосудах вращения при переменном токе", Москва

25) Попов И.А., КНИТУ-КАИ, "Течение и теплообмен в пучках труб различной формы и компоновки", Казань

26) Оришина В.А., Панкратов Е.В., САФУ имени М.В. Ломоносова, "Исследование аэродинамического сопротивления закрученного потока с парной спирально-вихревой структурой в кольцевом канале", Архангельск

27) Попов Е.И., Некрасов В.А., Панкратов Е.В., САФУ имени М.В. Ломоносова, "Численное моделирование снижения гидравлического сопротивления способом трансформации закрученных потоков", Северодвинск, Архангельск

28) Загайнов И.А., Попович С.С., "Постановка задачи экспериментального исследования эффекта энергоразделения Гармана-Шпренгера", Москва

16:40 – 18:30

Стендовые доклады секции 6

1) Шанин Ю.И., АО "НИИ НПО "ЛУЧ", "Кризис



РЫБИНСК, 2025

теплообмена при кипении в системах охлаждения лазерных зеркал", Подольск

2) Сиротин Ф.В., Ковальногов В.Н., ООО НПП «Металл-Композит», УлГТУ, "Моделирование процесса кристаллизации алюминиевого сплава при непрерывном литье", Ульяновск

3) Старовойтов Н.А., Митрофанова О.В., Поздеева И.Г., НИЯУ МИФИ, "Закономерности развития резонансных явлений в закрученных течениях в каналах судовых ядерных энергетических установок", Москва

4) Мошин А.А., Покусаев Б.Г., Голованов И.Ю., Храмцов Д.П., Михайлова И.А., РТУ МИРЭА, Московский Политех, НИУ "МЭИ", "Совершенствование аппаратурного оформления тепло- и массообменных процессов в гидрогелях с микроорганизмами", Москва

5) Ряжских В.И., Краснов А., ВГТУ, "Аналитическое решение классической задачи о перекрестноточном одноходовом пластинчатом теплообменнике при охлаждении тепловыделяющей жидкости", Воронеж

6) Шматков А.П., Макаров П.Г., НИУ "МЭИ", "Термофлотационное всплытие частиц полидисперсной засыпки в недогретой жидкости", Москва

7) Попова Д.К., АО «ОДК-Климов», "Моделирование нестационарных процессов в охлаждаемой ступени турбины на основе метода гармонического баланса", Санкт Петербург

8) Шепелев И.И., Генералов Д.А., Носков С.Л., УлГТУ, "Моделирование энергоэффективных процессов при

очистке сточных вод ТЭС", Ульяновск

9) Борисенко И., Нетелев А.В., МАИ, "Определение коэффициента аккомодации при взаимодействии лобового тормозного экрана с набегающим потоком", Москва

10) Чукалин А.В., Ковальногов В.Н., УлГТУ, "Моделирование и исследование обменных процессов в турбулентном следе ветроэнергетических установок", Ульяновск

11) Балакин Д.Ю., Аронсон К.Э., УрФУ, "Моделирование динамики пароструйного эжектора при работе на сухом воздухе", Екатеринбург

12) Григорьев А., МГТУ им. Н.Э. Баумана, "Разработка автоматизированной системы измерения контактной теплопроводности твёрдых тел в вакууме", Москва

13) Диденко Р.А., ПАО "ОДК-Сатурн", "Моделирование, диагностика и предотвращение вращающегося срыва в осевом многоступенчатом компрессоре", Рыбинск

14) Гладилин Н.Д., Ковальногов В.Н., Шеркунов В.В., УлГТУ, "Комбинированный подход к оптимизации работы энергетического оборудования электростанций с применением машинного обучения", Ульяновск

15) Коновалова М.Д., Орехова М.Т., Кожухов Н.Н., НИУ МЭИ, ВГТУ, "Определение эффективной конфигурации оребрения для систем с низкпотенциальным энерговыделением", Москва, Воронеж

16) Бездудный А.В., Дуников Д.О., Блинов Д.В.,

ОИВТ РАН, "Одноступенчатая система хранения тепловой энергии на базе мг-технологии", Москва

17) Знамеровский М.Д., Петров Л., НИЦ "Курчатовский институт", "Моделирование изменения теплогидравлических параметров парогазовой среды в защитной оболочке на примере эксперимента CASP3", Москва

18) Федосеев Л.А., НИУ "МЭИ", "Проектирование теплового аккумулятора на жидкометаллическом теплоносителе", Москва

19) Котляр А.А., Веретенников С.В., Колесова Е.Г., Евдокимов О.А., РГАТУ имени П.А. Соловьева, ПАО "ОДК Сатурн", "Исследования влияния относительного шага между отверстиями на эффективность газовой завесы", Рыбинск

20) Антаненкова И.С., Кузнецов В.И., НИУ "МЭИ", "Коэффициенты теплоотдачи фреонов при конденсации в кожухотрубных аппаратах", Москва

21) Васильев А.А., Булович С.В., ООО "НТЦ ТУК", СПбПУ, "Численное моделирование процессов в акустическом двигателе Стирлинга", Санкт-Петербург

22) Попов И.А., КНИТУ-КАИ, "Численное и натурное моделирование турбокомпрессора дизельного двигателя", Казань

23) Попов И.А., КНИТУ-КАИ, "Численное моделирование системы смазки дизельного двигателя", Казань

24) Смирнов Д.С., Веретенников С.В., РГАТУ имени

П.А. Соловьева, "Расчет СА ТВД ГТД со встроенными вихревыми трубами", Рыбинск

25) Кустиков Ю.В., РГАТУ имени П.А. Соловьева
"Методы повышения мощности ГТД", Рыбинск

26) Смирнов Д.С., Веретенников С.В., Крупин В.,
РГАТУ имени П.А. Соловьева, ПАО ОДК Сатурн,
"Методика расчета теплообмена в слабовентилируемых
вращающихся полостях ротора КВД с учетом влияния
перетечек воздуха", Рыбинск

27) Блинов Д.В., Дуников Д.О., Бездудный А.В.,
ОИВТ РАН, "Установка для твердофазного обратимого
хранения водорода в гидридах металлов", Москва

28) Гриненко А.С., Ненарокомов А.В., Ревизников
Д.Л., Николичев И., МАИ, "Аэротермодинамический
анализ и тепловое проектирование космического корабля
для маневрирования в атмосфере", Москва

19:00 – 21:00 Торжественный фуршет, ресторан «Ковчег»
(вход бесплатный для всех участников конференции)

21:00 Трансфер в Рыбинск

ВТОРНИК, 10 ИЮНЯ 2025 Г.

8:30 – 18:30	Конференц-зал «Ярославль»
8:00	Завтрак, ресторан «Калита», трансфер из Рыбинска
9:00 – 11:00	Пленарные доклады Председатели: академик РАН С.В. Алексеенко, ИТ СО РАН, Новосибирск; чл.-корр. РАН Л.С. Яновский, ЦИАМ, Москва; Секретарь: А.И. Гурьянов, РГАТУ, Рыбинск.
9:00 – 9:30	С.А. Исаев (СПбГУГА, Санкт-Петербург) «Теплогидродинамическое проектирование структурированных энергоэффективных поверхностей»
9:30 – 10:00	В.М. Дулин (ИТ СО РАН, Новосибирск) «Моделирование процессов в камерах сгорания ГТД/ГТУ»
10:00 – 10:30	К.А. Виноградов (ПАО ОДК-Сатурн, Рыбинск) «Проблемы создания высокоэффективных ГТД с использованием результатов фундаментальных исследований в условиях ограниченных ресурсов»
10:30 – 11:00	О.В. Митрофанова (НИЯУ МИФИ, Москва) «Вихревой эффект в природе и технике при реализации кризиса закрученного течения»
11:00 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 12:00	А.А. Чернов (НГУ, Новосибирск) «Лазерно- индуцированное кипение недогретой жидкости»
12:00 – 12:30	А.А. Авдеев «Аналогия Рейнольдса для кипящих потоков

- недогретой жидкости»
- 12:30 – 13:00 А.И. Коньков, А.А. Аксенов (ТЕСИС, Нижний Новгород) «Валидационное исследование некоторых задач авиационного двигателестроения с использованием кода FlowVision»
- 13:00 – 14:30 Обед, ресторан «Калита»
- 14:30 – 16:10 Устные доклады секции 2 (параллельно с секцией 5)
Сопредседатели:
чл.-корр. РАН А.В. Дедов, НИУ "МЭИ", Москва;
профессор С.Л. Соловьев, ВНИИАЭС, Москва;
чл.-корр. РАН П.А. Стрижак, ТПУ, Томск;
Секретарь: А.А. Асикритов, РГАТУ, Рыбинск;
Регламент: 15 минут доклад + 5 минут вопросы.
- 1) Железнов А.П., Картуесова А.Ю., ЗАО НПВП "Турбоконт", "Влияние наклона трубы на теплообмен при полной конденсации фреона R245fa в трубе", Калуга
 - 2) Веселов К.Е., АО "МЦД", "Моделирование распыла в факеле центробежной форсунки МГТД", Санкт-Петербург
 - 3) Ряжских А.В., Соболева Е.А., Хвостов А.А., ВГТУ, "Влияние полидисперсности наночастиц на теплопроводность наножидкостей", Воронеж
 - 4) Колесник Е.В., Зайцев Д.К., Смирнов Е.М., СПбПУ, "Моделирование методом VOF процессов пленочной конденсации на вертикальной пластине", Санкт-Петербург
 - 5) Евдокименко И.А., ИТ СО РАН, "Влияние способа организации отрывного пузырькового потока на теплообмен в прямоугольном канале при малом газосодержании", Новосибирск

16:10 – 16:40 Кофе-брейк

14:30 – 16:10 Конференц-зал «Кострома»

14:30 – 16:10 Устные доклады секции 5 (параллельно с секцией 2)

Сопредседатели:

профессор В.И. Терехов, ИТ СО РАН, Новосибирск

профессор И.А. Попов, КНИТУ-КАИ, Казань

профессор С.В. Веретенников, РГАТУ, Рыбинск

Секретарь: А.В. Тарасов, РГАТУ, Рыбинск

Регламент: 15 минут доклад + 5 минут вопросы

1) Малеваный М.В., Коновалов Д.А., Крылова Е.В., ВГТУ, НИУ "МЭИ", "Экспериментальные исследования охлаждения поверхности при помощи теплообменников с неоднородной пористой средой", Воронеж, Москва

2) Филиппов М.Д., Дедов А.В., Беляев А.В., НИУ "МЭИ", "Исследование интенсификации кипения на плоской поверхности", Москва

3) Алибаев А.Ф., Захаров В., Нечипорук С.Ю., Павлов Д., ЦИАМ им. П.И. Баранова, "Нейросетевая суррогатная модель процесса конвективного теплообмена канале сложной формы", Москва

4) Ван Ч., Мурашов М.В., МГТУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, "Разработка методики управления контактной тепловой проводимостью с применением заданных профилей шероховатости", Москва

5) Бобылев П.Г., СПбПУ, "Интенсификация теплообмена при кипении на оребренной поверхности", Санкт-Петербург



16:10 – 16:40 Кофе-брейк

16:40 – 18:30 Конференц-зал «Ярославль»

16:40 – 18:30 Стендовые доклады секции 2

- 1) Судаков В., ФИЦ ХФ РАН, "Перемещение капель в эмульсии с помощью магнитных наночастиц", Москва
- 2) Арестова А.А., Вертиков Е.А., Олексюк Д.А., НИЦ "Курчатовский институт", "Сравнение равнообъемной и равномассовой моделей межканального обмена в ячейковой программе SC-INT", Москва
- 3) Акашев А.А., Решетников А.В., Пастухов В.Г., ИТФ УрО РАН, "Зондирование поля давления в окрестности струи в условиях её полного развала", Екатеринбург
- 4) Судуров А.А., МАИ, "Определение проводимости пульсирующей тепловой трубы методом решения обратной задачи", Москва
- 5) Сахаров А.А., РГАТУ имени П.А. Соловьева, "Экспериментальная установка для исследования конденсации пара на распыляемую жидкость", Рыбинск
- 6) Андрейко С.В., Бобылев П.Г., СПбПУ, "Градиентная теплотметрия в выборе зазоров между рёбрами при кипении в большом объёме", Санкт-Петербург
- 7) Евко Е.А., Пузина Ю.Ю., НИУ МЭИ, "Колебания межфазной поверхности при кипении сверхтекучего гелия в и-образном канале с использованием монодисперсной засыпки диаметром 70 мкм", Москва
- 8) Шурупов В.А., УрФУ, "Изучение динамики вскипания струи перегретой воды при её истечении через короткие каналы различной формы", Екатеринбург

- 9) Зайнуллина Э.Р., СПбПУ, "Распределение местного коэффициента теплоотдачи при конденсации на горизонтальной трубе", Санкт-Петербург
- 10) Павлов А.В., Митяков В.Ю., Сапожников С.З., Бобылев П.Г., Андрейко С.В., СПбПУ, "Влияние ограничителя потока на теплообмен при кипении воды на горизонтальной поверхности", Санкт-Петербург
- 11) Шепелев И.И., Федоров Р.В., Малешина М.А., УлГТУ, "Исследование возможностей и условий направленного формирования кластеров дисперсной фазы рабочего тела посредством воздействий", Ульяновск
- 12) Гончаров Д.А., Гончаров К.А., МАИ, ООО НПП "ТАИС", "Выбор теплоносителей для контурных тепловых труб на основе их теплофизических свойств", Москва
- 13) Гроо Д.А., Коновалов Д.А., НВ АЭС, НИУ "МЭИ", ВГТУ, "PIV-диагностика диспергированного теплоносителя", Москва, Нововоронеж
- 14) Юдин С.М., Ивочкин Ю.П., ОИВТ РАН, "Исследование особенностей протекания маломасштабных паровых взрывов легкоплавких металлов", Москва
- 15) Какаулин С.В., ИТ СО РАН, "Исследование энергоэффективности традиционных методов защиты ветрогенераторов от обледенения", Новосибирск
- 16) Клементьев А.А., Минко К.Б., НИУ МЭИ, "Модификация интегральной модели жидкой пленки на основе результатов моделирования пленочной конденсации методом VOF", Москва
- 17) Бумагин Д.А., РГАТУ, "Экспериментальное исследование взаимодействия макродисперсного капельного потока с поверхностью", Рыбинск
- 18) Звонарев Д.Е., Polyglot, "Сравнительный анализ

технико-экономических характеристик COMAC C919 с его зарубежными аналогами (A 319-321 и Boeing 737-800/NG) Перспективы развития и выхода на иностранные рынки ВП", Москва

19) Авдеев А.А., Юдин С.М., ОИВТ РАН, НИУ МЭИ "Аналогия рейнольдса для кипящих потоков недогретой жидкости", Москва

20) Васильев Н.В., ОИВТ РАН " Исследование механизмов высокоинтенсивных процессов теплообмена при кипении недогретой жидкости", Москва

16:40 – 18:30

Стендовые доклады секции 5

1) Швецов Д.А., ИТ СО РАН, "Теплообмен при кипении в горизонтальных слоях диэлектрической жидкости на градиентных сетчатых покрытиях", Новосибирск

2) Воробьев Д.В., НИУ МЭИ, "Исследование и оптимизация мощностных характеристик термоэлектрических модулей", Москва

3) Исаев С.А., СПбГМТУ, "Физические принципы формирования энергоэффективных поверхностей на основе самоорганизации торнадоподобных вихревых структур и экстраординарных перепадов давления", Санкт-Петербург

4) Поздеева И.Г., Митрофанова О.В., Старовойтов Н.А., НИЯУ МИФИ, "Спирально-винтовая структуризация закрученного потока при переходе к резонансному режиму течения", Москва

5) Третьяков А.Р., Сергеев М.Н., РГАТУ имени П.А. Соловьева, "Влияние ультразвука на качество изготовления магнитной жидкости", Рыбинск

6) Островская Д.В., Маршалова Г.С., Данильчик Е.С.,

БГТУ, "Влияние внешнего загрязнения на конвективную теплоотдачу однорядного пучка из оребренных труб с вытяжной шахтой", Минск

7) Рудник Р.С., УлГТУ, "Исследование параметров течения в трубе Леонтьева для повышения энергоэффективности компримирования газа", Ульяновск

8) Гембаржевский Г.В., ИПМех РАН, "О простой модели турбулентного комплексного следа от цилиндров", Москва

9) Паторкин Д.В., Максимов И.А., Киндра В.О., НИУ "МЭИ", "Исследование влияния геометрических характеристик на теплогидравлические процессы в конфузorno-диффузорных каналах", Москва

10) Петухов С.С., Верещагин А.Ю., Новожилова А.В., САФУ имени М.В. Ломоносова, "Исследование свободно-конвективной теплоотдачи шестирядного пучка из биметаллических ребристых труб", Архангельск

11) Чукалин А.В., Савёлов О.В., Петров А.В., УлГТУ, "Исследование влияния демпфирующей поверхности и комбинированных систем управления на характеристики пограничного слоя", Ульяновск

12) Малешин И.А., Ковальногов В.Н., Генералов Д.А., УлГТУ, "Исследование возможностей газодинамической температурной стратификации для интенсификации процесса горения", Ульяновск

13) Пещенюк Ю.А., ИТ СО РАН, "Исследование особенностей испарения сидячих капель воды и этанола на структурированной подложке из черного кремния", Новосибирск

14) Ситников В.О., ИТ СО РАН, "Исследование динамики капли и пузырей в капле жидкости при падении на нагретую подложку с использованием машинного обучения",

Новосибирск

15) Нечипорук С.Ю., Алибаев А.Ф., Захаров В., Павлов Д., ЦИАМ им. П.И. Баранова, "Исследование эффективности удаления пограничного слоя при обтекании плоской перфорированной пластины", Москва

16) Журавлёв С.С., НИУ "МЭИ", "Экспериментальное исследование теплопроводящих свойств графенсодержащих термопаст и нанокolloидных растворов", Москва

17) Князев С.А., СПбПУ, "Комплексное исследование теплообмена при обтекании цилиндра с турбулизаторами", Санкт-Петербург

18) Филиппов М.Д., Дедов А.В., НИУ "МЭИ", "Исследование интенсификации теплообмена при кипении на структурированных поверхностях", Москва

19) Коёкин В.Ю., Булович С.В., ФТИ им. А.Ф. Иоффе, СПбПУ, "Интенсификация теплообмена при нестационарном течении в трубе", Санкт-Петербург

20) Сыродой С., ФГАОУ ВО НИ ТПУ, "Испарение группы капель воды с нагретой подложки", Томск

21) Железнов А.П., ЗАО НПВП "Турбоконт", "Экспериментальное исследование характеристик системы аварийного расхолаживания атомного реактора", Калуга

19:00

Ужин, ресторан «Калита», трансфер в Рыбинск

СРЕДА, 11 ИЮНЯ 2025 Г.

8:30 – 16:30	Конференц-зал «Ярославль»
8:00	Завтрак, ресторан «Калита», трансфер из Рыбинска
8:30 – 18:00	Регистрация участников
9:00 – 11:00	Пленарные доклады Председатели: академик РАН С.В. Алексеенко, ИТ СО РАН, Новосибирск; чл.-корр. РАН Л.С. Яновский, ЦИАМ, Москва; Секретарь: А.И. Гурьянов, РГАТУ, Рыбинск.
9:00 – 9:30	Н.А. Прибатурин (ИТ СО РАН, Новосибирск) «Развитие теплофизических основ атомной энергетики»
9:30 – 10:00	Б.В. Кичатов (ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова, Москва) «Химический магнетизм как поверхностная сила для перемещения моторов»
10:00 – 10:30	А.Н. Арбеков (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва) «Замкнутые газотурбинные установки»
10:30 – 11:00	С.А. Галаев (СПбПУ, Санкт-Петербург) «Течение и теплообмен в оребренных каналах, предназначенных для охлаждения турбинных лопаток»
11:00 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 12:00	Н.В. Васильев (ОИВТ РАН, Москва) «Исследование механизмов высокоинтенсивных процессов теплообмена при кипении недогретой жидкости»

- 12:00 – 12:30 И.О. Тепляков (ОИВТ РАН, Москва) «Течения жидкого металла инициированные электрическим током»
- 12:30 – 13:00 И.А. Заграй (ВятГУ, Киров) «Комплексное исследование характеристик излучения и пирометрирования рабочих сред энергетических установок»
- 13:00 – 14:30 Обед, ресторан «Калита»
- 14:30 – 16:30 Устные доклады секции 3 (параллельно с секцией 4)
Сопредседатели:
чл.-корр. РАН Л.С. Яновский, ЦИАМ, Москва;
профессор В.М. Дулин, ИТ СО РАН, Новосибирск;
профессор В.Н. Ковальногов, УГТУ, Ульяновск;
Секретарь: А.А. Котляр, РГАТУ, Рыбинск
Регламент: 15 минут доклад + 5 минут вопросы
- 1) Сургучев С.А., Заводова О.С., Иванов Р.И., РГАТУ имени П.А. Соловьева, "Использование особенностей противоточного закрученного течения для сжигания безуглеродного топлива", Рыбинск
 - 2) Бурцев И.А., Репетий Н., Коновалов Д.А., ВГЛТУ, ПАО Сбербанк, НИУ "МЭИ", ВГТУ, "Выбор параметров оптимизации при математическом моделировании процесса газификации gdf-топлива", Воронеж, Москва
 - 3) Мамышев Д., ЦИАМ им. П.И. Баранова, "Анализ влияния разных способов подачи водорода на параметры высокоскоростного реагирующего потока в модельном тракте", Москва
 - 4) Тропин Я.В., Рашковский С.А., «ОКБ им. А. Люльки» филиал ПАО «ОДК-УМПО», ИПМех РАН, "Численное

моделирование полей температур в кольцевой камере сгорания турбореактивного двухконтурного двигателя с форсажной камерой (ТРДДФ)", Москва

5) Евдокимов О.А., РГАТУ, "Газодинамика и горение в массивах противоточных закрученных струй", Рыбинск

6) Лавронов К.Д., ИТ СО РАН, "Экспериментальное исследование пламени Бунзена в слабом электрическом поле панорамными оптическими методами", Новосибирск
Кофе-брейк

16:10 – 16:40

14:30 – 16:10

Устные доклады секции 4 (параллельно с секцией 3)
Сопредседатели:

чл.-корр. РАН Н.А. Прибатурин, ИТ СО РАН, Новосибирск
профессор М.А. Шеремет, ТГУ, Томск

профессор О.В. Митрофанова, НИЯУ МИФИ, Москва;

Секретарь: П.А. Соколов, РГАТУ, Рыбинск

Регламент: 15 минут доклад + 5 минут вопросы

1) Чан К., НИУ "МЭИ", "Разработка и оптимизация конструкции солнечного испарителя на основе графеновых хлопьев для эффективного испарения и опреснения", Москва

2) Мошин А.А., Храмцов Д.П., Захаров Н.С., Некрасов Д.А., Михайлова И.А., РТУ МИРЭА, Московский политех, НИУ "МЭИ", "Особенности теплообмена в гидрогелях модифицированных графеном и наноалмазами применительно к технологиям 3D-биопечати", Москва

3) Сафронов А., АО ГНЦ "Центр Келдыша", "Радиационное остывание немонодисперсного капельного потока в бескаркасных системах отвода низкопотенциального

тепла в космосе", Москва

4) Заграй И.А., Кузьмин В.А., Лоншаков А.С., Вятский государственный университет, ПАО "Т Плюс" Кировский филиал, "Опытно-теоретическое определение температуры и излучательной способности частиц конденсированной фазы при факельном сжигании твердых топлив", Киров

5) Ивашиненко М.О., Нетелев А.В., МАИ(НИУ), "Блокирование части теплового потока при пористом охлаждении", Москва

6) Павлов Д., Захаров В., Алибаев А.Ф., Нечипорук С.Ю., ЦИАМ им. П.И. Баранова, "Влияние параметров сопряжения при моделировании нестационарного прогрева стенок газового канала при псевдоскачковом типе течения", Москва

16:30 – 17:00 Кофе-брейк

17:00 – 19:00 Стендовые доклады секции 3

1) Федорова Т.А., Пашкевич Д.С., Попов П., СПбПУ, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, "Численное исследование процесса реконверсии обедненного гексафторида урана в режиме горения", Санкт-Петербург

2) Садикова Е.В., Пашкевич Д.С., Капустин В., Федорова Т.А., СПбПУ, РНЦ Прикладная химия (ГИПХ), "Расчёт параметров теплового взрыва для процесса фторирования этилена и фторэтанола трифторидом кобальта на основе разработанных кинетических моделей этих процессов", Санкт-Петербург

- 3) Белоножко И.Д., РГАТУ имени П. А. Соловьева, "Взрывной распыл топлива при воздействии СВЧ излучения на радиопоглощающие присадки", Рыбинск
- 4) Трегуб Д.С., Мельников И., НИУ "МЭИ", НИЦ Курчатовский институт, "Об эффекте процесса коррозии для анализа удержания расплава внутри корпуса", Москва
- 5) Воробьев И.О., Евдокимов О.А., РГАТУ имени П.А. Соловьева, "Изучение структуры течения и пламени в вихревом противоточном горелочном устройстве", Рыбинск
- 6) Тарасов А.В., Благушин И.А., Веретенников С.В., РГАТУ, ПФК "Рыбинсккомплекс", "Исследование возможности организации горения в противоточной вихревой трубе", Рыбинск
- 7) Малешина М.А., Ковальногов В.Н., Шеркунов В.В., УлГТУ, "Моделирование горения водородосодержащего топлива", Ульяновск
- 8) Заводова О.С., Евдокимов О.А., Сургучев С.А., Гурьянов А.И., РГАТУ имени П. А. Соловьева, "Интенсификация горения в противоточном закрученном течении путем предварительной ионизации окислителя", Рыбинск
- 9) Титова И.И., Соколов П.А., РГАТУ им П.А. Соловьева, "Формирование закрученных воздушных потоков в противоточном горелочном устройстве", Рыбинск
- 10) Колганов П.А., Евдокимов О.А., РГАТУ имени П.А. Соловьева, "Стабилизация пламени на массиве противоточных закрученных струй", Рыбинск

11) Благушин И.А., Веретенников С.В., Тарасов А.В., РГАТУ имени П.А. Соловьева, ПФК "Рыбинсккомплекс", "Исследование акустического излучения при сжигании газообразного топлива в противоточном закрученном течении", Рыбинск

12) Мазур О.М., РГАТУ имени П.А. Соловьева, "Изучение режимов горения противоточной вихревой горелки с полусферической камерой смешения", Рыбинск

13) Матяш Е.С., Евдокимов О.А., РГАТУ имени П.А. Соловьева, "Формирование структуры противоточных закрученных струй для интенсификации горения топлива", Рыбинск

14) Асикритов А.А., Гурьянов А.И., РГАТУ имени П.А. Соловьева, "Исследование газодинамики течения воздуха и характеристик турбулентности в камере сгорания МГТД", Рыбинск

15) Кичатов Б.В., Коршунов А.М., ФИЦ ХФ РАН, "Химический магнетизм как поверхностная сила для перемещения моторов", Москва

16) Халиулин Р., КНИТУ-КАИ, "Особенности внутрикамерных процессов двухзонной камеры сгорания малоразмерного газотурбинного двигателя", Казань

19:00 – 22:00 Товарищеский ужин, культурная программа, ресторан «Ковчег»
(вход бесплатный для всех участников конференции)

22:00 Трансфер в Рыбинск



ЧЕТВЕРГ, 12 ИЮНЯ 2025 Г.

8:30 – 13:00 Конференц-зал «Ярославль»

8:00 Завтрак, ресторан «Калита», трансфер из Рыбинска

8:30 – 12:30 Регистрация участников

9:00 – 10:30 Пленарные доклады

Председатели:

академик РАН С.В. Алексеенко, ИТ СО РАН,
Новосибирск;

чл.-корр. РАН Л.С. Яновский, ЦИАМ, Москва;

Секретарь: А.И. Гурьянов, РГАТУ, Рыбинск.

9:00 – 9:30 Терехов В.И., (ИТ СО РАН, Новосибирск) "Тепловая
эффективность пристенных газокапельных завес.
Современное состояние исследований"9:30 – 10:00 Сафронова Н.Н., (АСКАО, Москва) "Цифровой двойник
комплексного процесса вывода из эксплуатации АЭС"10:00 – 10:30 Сорокин А.П., (АО "ГНЦ РФ – ФЭИ, Обнинск)
"Экспериментальное и численное моделирование
теплообмена при кипении жидкого металла в системе
параллельных ТВС в контуре с естественной циркуляцией"

10:30 – 11:00 Кофе-брейк

11:00 – 12:30 Конференц-зал «Кострома»

11:00 – 12:30 Круглый стол «Проблемные вопросы газотурбинного
двигателестроения»

Ведущий: профессор В.И. Кошкин, РГАТУ, Рыбинск

Секретарь: А.И. Гурьянов, РГАТУ, Рыбинск



РЫБИНСК, 2025

11:00 – 13:00	Конференц-зал «Ярославль»
11:00 – 12:30	Круглый стол, посвященный 80 - летию атомной энергетики Ведущий: профессор С.Л. Соловьев, ВНИИАЭС, Москва Секретарь: С.В. Веретенников, РГАТУ, Рыбинск.
12:30 – 13:00	Подведение итогов, награждение
13:00 – 14:00	Обед, ресторан «Калита»
14:00 – 19:00	Экскурсия по городу Рыбинску
19:00	Ужин, ресторан «Калита»

ПЯТНИЦА, 13 ИЮНЯ 2025 Г.

8:30 – 10:30	Конференц-зал «Ярославль»
8:00	Завтрак, ресторан «Калита», трансфер из Рыбинска
9:00 – 10:30	Заккрытие конференции
10:30 – 11:00	Кофе-брейк
11:00 – 16:00	Экскурсия в Углич – город золотого кольца России
16:00	Отъезд участников

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ РЫБИНСКА

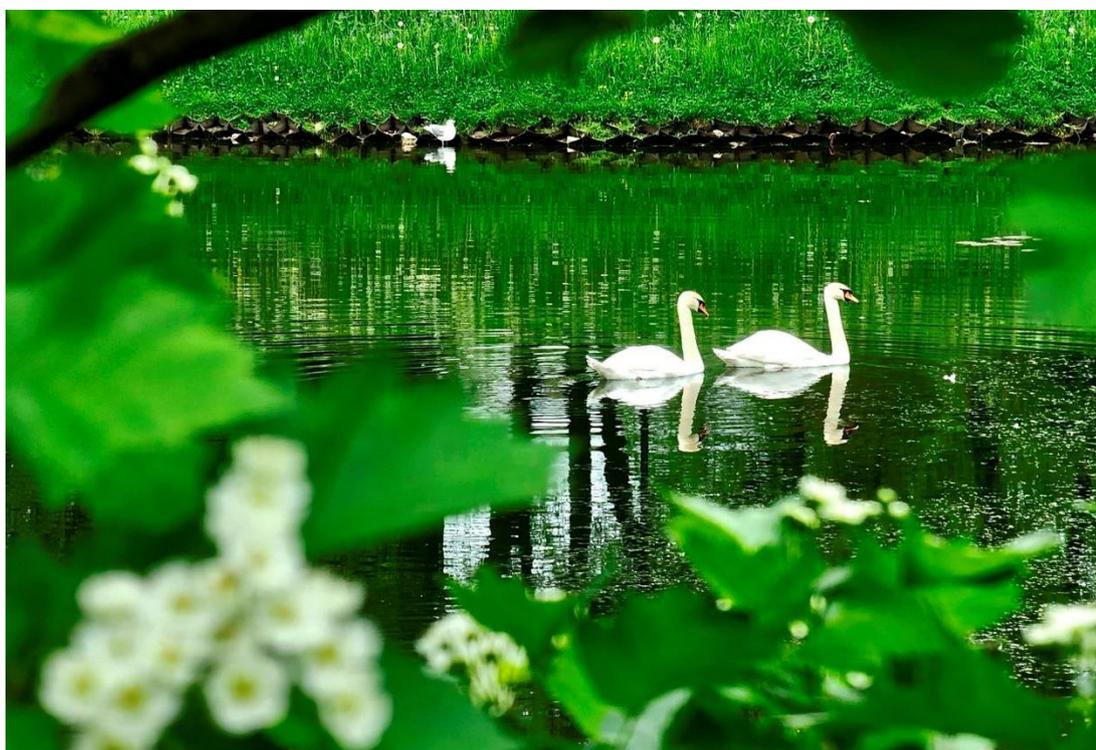
Железнодорожный вокзал. Архитектор Сима Минаш возвёл его в 1904-1905 годах в стиле модерн. Здание получилось не по-вокзальному торжественным: винтовые лестницы, декоративная плитка, богатая лепнина, деревянные наличники для порталов и хрустальные люстры. С первых дней вокзал служил не только для ожидания пассажиров, здесь проводились приёмы и балы. После многих лет обветшания исторические интерьеры полностью восстановлены. Обязательно осмотрите здание не только снаружи, но и внутри.



Польский костёл. На улице Пушкина стоит здание католического костёла. Оно возведено по инициативе ссыльных поляков в 1910 году. Это был единственный на Верхней Волге католический храм. Сегодня в костёле находится студенческий клуб и попасть внутрь — большая удача. Но и снаружи есть, что посмотреть. Обойдите здание кругом, сзади оно не менее впечатляющее. Костёл — излюбленное место рыбинских реконструкторов и фотографов.



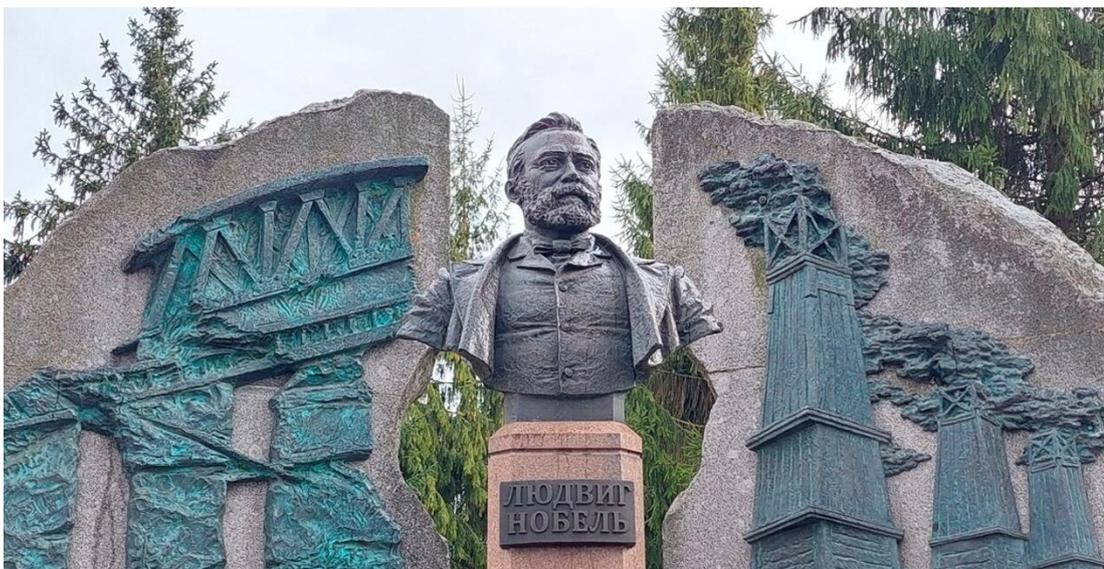
Карякинский сад. Напротив костёла находится некогда одно из самых любимых мест отдыха горожан. Разбитый по инициативе купца Василия Карякина небольшой парк с беседкой, фонтаном и прудом появился в 1901 году на месте бывшего болота. Сад был своеобразным дендрарием: в нём насчитывалось около сотни редких растений из разных климатических поясов. Почти вся коллекция пострадала после Октябрьской революции и была окончательно уничтожена после Великой Отечественной войны. В 2018 году парк восстановлен, а пруд облюбовали почти ручные утки. Именно они сейчас — главная достопримечательность парка.



На улице Стоялой, в той части, что ближе к Волжской набережной, разбит Ушаковский бульвар и установлен бюст великому флотоводцу и непобедимому адмиралу Фёдору Ушакову, родившемуся под Рыбинском.



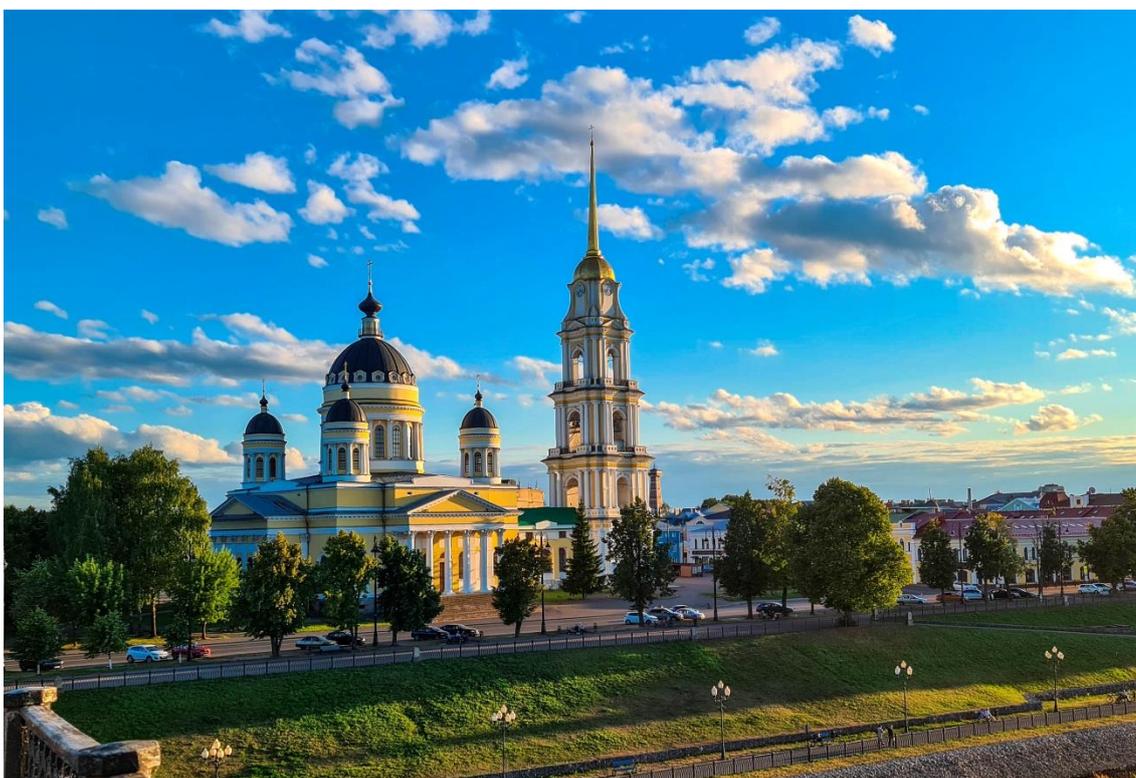
В Рыбинске установлен единственный в России памятник известному промышленнику Людвигу Нобелю, брату Альфреда Нобеля. От памятника к собору идёт Нобелевская аллея со звёздами лауреатов премии Людвигу Нобеля (не путайте со всемирно известной премией имени его брата). Премия Людвигу Нобеля появилась раньше, её вручали известным российским промышленникам, политикам, деятелям культуры. Традицию несколько лет назад возродил Фонд Людвигу Нобеля. Он же установил в Рыбинске памятник.



Волжский мост, открытый в 1963 году, до сих пор считается одним из самых длинных на Волге — 1,8 километра, если считать вместе с подъездными путями. Более того, мост через Волгу — уникальное инженерное сооружение, во время строительства которого применили немало инноваций.

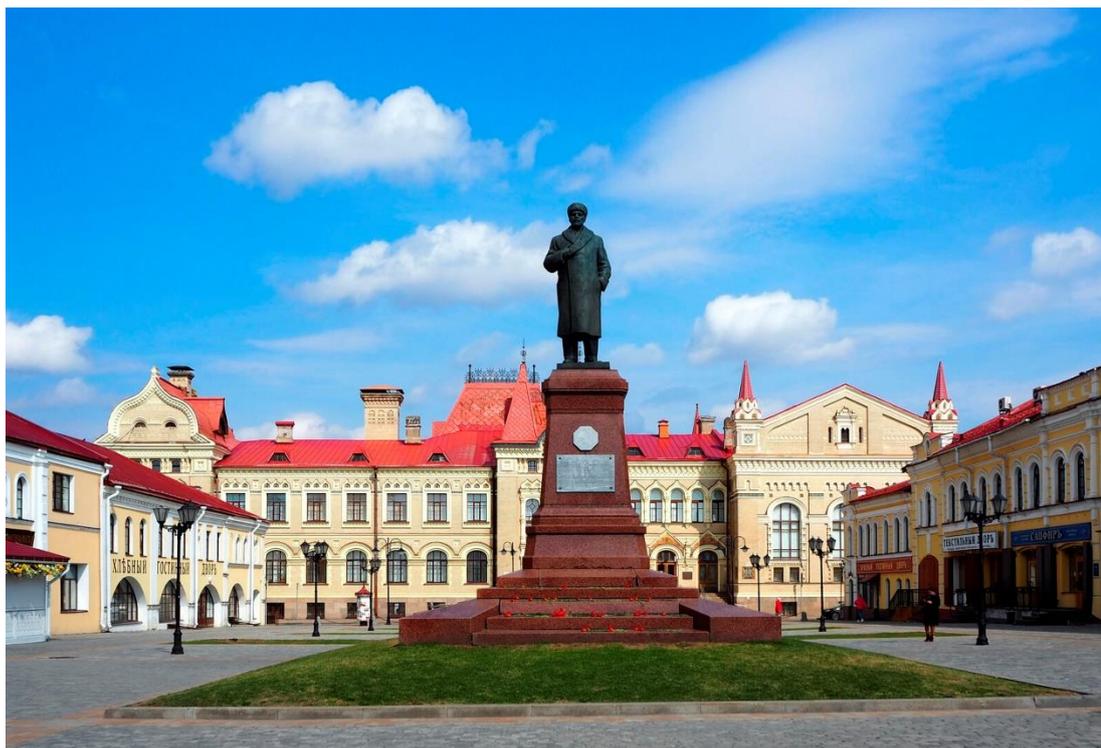


Спасо-Преображенский собор — главная достопримечательность Рыбинска. Его строительство велось в 1831-1851 годах по чертежам группы петербургских архитекторов во главе с ректором Императорской Академии художеств Авраамом Мельниковым.



Работы по строительству шли тринадцать лет, но результат превзошёл все ожидания. Огромное здание в форме куба венчают мощные купола, опирающиеся на массивные барабаны, северный и южный фасады украшают ряды высоких колонн.

Красная площадь разделяет Мучной и Красный гостиный дворы, отсюда открывается отличный вид на фасад бывшей Хлебной биржи. После реконструкции 2017 года площади вернули облик начала XX века. Пожалуй, единственное отличие — вместо памятника императору Александру II постамент по-прежнему занимает Владимир Ленин.



Новая хлебная биржа — одно из самых красивых зданий Рыбинска. Одним фасадом выходит на Красную площадь, вторым — на Волжскую набережную. Построена в 1912 году по проекту архитектора Московского дворцового управления Александра Васильевича Иванова в неорусском стиле, сочетавшем традиции русской архитектуры и веяния модерна. Красавец-терем со стороны Красной площади превращается в непреступную

средневековую крепость, если смотреть с Волги. Стены облицованы дорогой немецкой плиткой и украшены двумя сотнями цветных изразцов. В наши дни в здании бывшей биржи находится Рыбинский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник. Его коллекция русского и западного искусства считается одной из самых крупных на Верхней Волге.



В небольшом сквере рядом со Старой биржей стоит единственный в мире памятник бурлаку. Его установили в 1977 году к двухсотлетию города. Автор памятника, уроженец Рыбинска Лев Писаревский мечтал создать скульптуру могучего труженика. Он сделал модель, но увидеть свой замысел в бронзе не успел — бурлак появился лишь спустя три года после смерти скульптора.





РЫБИНСК, 2025



РЫБИНСК, 2025



РГАТУ

имени П. А. Соловьева