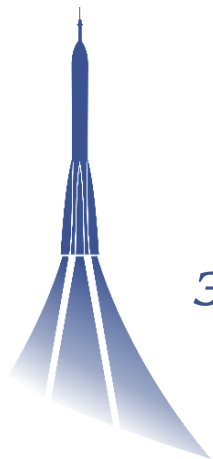


*XI Школа-семинар молодых ученых и специалистов  
академика РАН В.Е. Алемасова*



***ПРОБЛЕМЫ  
ТЕПЛОМАССОБМЕНА  
И ГИДРОДИНАМИКИ В  
ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИИ***

*25-30 мая 2026, г. Казань*

***ПРОГРАММА***

**XI Школа-семинар молодых ученых и специалистов  
академика РАН В.Е. Алемасова**

**ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССОБМЕНА  
И ГИДРОДИНАМИКИ  
В ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИИ**

**25 – 30 мая 2026 года  
г. Казань, Россия**

**ПРОГРАММА**



**ОРГАНИЗАТОРЫ XI ШКОЛЫ-СЕМИНАРА  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ  
АКАДЕМИКА РАН В.Е. АЛЕМАСОВА**



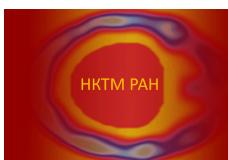
Федеральный  
исследовательский центр  
«Казанский научный центр РАН»



ООО Научно-производственное  
предприятие «Ирвис»



Казанский национальный  
исследовательский  
технический университет  
им. А.Н. Туполева – КАИ



Российский  
национальный комитет  
по теплообмену



Российский  
национальный комитет  
по теоретической  
и прикладной механике

*Научный и организационный комитеты XI Школы-семинара  
молодых ученых и специалистов академика РАН  
В.Е. Алемасова благодарят за финансовую поддержку:*

*Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное предприятие «Ирвис»*

*Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ*

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Алексеев С.В.**, Новосибирск  
**Бердников В.С.**, Новосибирск  
**Бойко А.В.**, Новосибирск  
**Вараксин А.Ю.**, Москва  
**Глебов Г.А.**, Казань  
**Гортышов Ю.Ф.**, Казань  
**Горчев А.И.**, Казань  
**Губайдуллин Д.А.**, Казань  
**Давлетшин И.А.**, Казань  
**Дедев А.В.**, Москва  
**Дектерев А.А.**, Красноярск  
**Дулин В.М.**, Новосибирск  
**Душин Н.С.**, Казань  
**Егоров И.В.**, Москва  
**Зарипов Д.И.**, Казань  
**Иванов Н.Г.**, Санкт-Петербург  
**Исаев С.А.**, Санкт-Петербург  
**Кирсанов Ю.А.**, Казань  
**Кратиров Д.В.**, Казань  
**Кузма-Кичта Ю.А.**, Москва  
**Кузнецов В.В.**, Новосибирск  
**Кузнецов Г.В.**, Томск  
**Куперштох А.Л.**, Новосибирск  
**Лебига В.А.**, Новосибирск  
**Маркович Д.М.**, Новосибирск  
**Мильман О.О.**, Калуга  
**Михеев Н.И.**, Казань  
**Молочников В.М.**, Казань  
**Ненарокомов А.В.**, Москва  
**Никитин Н.В.**, Москва  
**Ножницкий Ю.А.**, Москва  
**Павленко А.Н.**, Новосибирск  
**Павлов Г.И.**, Казань  
**Пахомов М.А.**, Новосибирск  
**Плехов О.А.**, Пермь  
**Попов И.А.**, Казань  
**Прибатурин Н.А.**, Новосибирск  
**Рудяк В.Я.**, Новосибирск  
**Сапожников С.З.**, Санкт-Петербург  
**Смирнов Е.М.**, Санкт-Петербург  
**Соловьев С.Л.**, Москва  
**Терехов В.И.**, Новосибирск  
**Фафурин В.А.**, Казань  
**Фрик П.Г.**, Пермь  
**Шлянников В.Н.**, Казань  
**Щелчков А.В.**, Казань  
**Яворский Н.И.**, Новосибирск  
**Яновский Л.С.**, Москва  
**Яньков Г.Г.**, Москва

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель: Михеев Николай Иванович**, д.т.н., профессор,  
руководитель Института энергетики и перспективных технологий  
ФИЦ КазНЦ РАН

**Заместитель председателя: Кратиров Дмитрий Вячеславович**, к.т.н., директор ООО НПП «ИРВИС»

### Члены организационного комитета:

Гольцман А.Е., к.т.н.	ФИЦ КазНЦ РАН
Душин Н.С., к.т.н.	ФИЦ КазНЦ РАН
Кадыров А.И., к.т.н.	ФИЦ КазНЦ РАН
Караева Ю.В., к.т.н.	ФИЦ КазНЦ РАН
Молочников В.М., д.т.н.	ФИЦ КазНЦ РАН
Пашкова Н.Д.	ФИЦ КазНЦ РАН
Попов И.А., д.т.н.	КНИТУ – КАИ
Шлянников В.Н., д.т.н.	ФИЦ КазНЦ РАН
Щелчков А.В., д.т.н.	КНИТУ – КАИ

**Секретариат:** Кадыров А.И.; Гольцман А.Е.; Пашкова Н.Д.

### Контактные данные:

Почта Школы-семинара: [alemasov\\_school\\_2026@mail.ru](mailto:alemasov_school_2026@mail.ru)

Сайт Школы-семинара: <https://school2026.knc.ru>

Почтовый адрес: 420111, Российская Федерация, Татарстан,  
г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, а/я 261 (ФИЦ КазНЦ РАН)

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

XI Школа-семинар молодых ученых и специалистов академика РАН В.Е. Алемасова будет проходить с 25 по 30 мая 2026 года в живописной рекреационной зоне Казани на базе отдыха «Глубокое озеро».

Адрес: Казань, Кировский район, «территория Озеро Глубокое», 1 (ссылка на «Яндекс-карты»: <https://clck.ru/3TFLF3>)

Информацию по бронированию номеров можно получить на официальных сайтах Школы-семинара <https://school2026.knc.ru> (раздел контакты) и базы отдыха «Глубокое озеро» <https://glubokoe.ru>.

Желающие проживать в черте города могут самостоятельно подобрать гостиницы города Казани.

## КАК ДОБРАТЬСЯ

До места проведения школы-семинара можно доехать:

1) **на автомобиле (такси)** поездка до базы отдыха «Глубокое озеро» от ж/д вокзалов Казань-1 или Казань-2 займет приблизительно 20 минут. Средняя цена 300 – 400 руб.

Если добираться из аэропорта имени Габдуллы Тукая, поездка займет около 50 минут (~40 км). Средняя цена 1000 руб. Стоимость такси зависит от времени суток и ситуации на дорогах;

2) **на общественном транспорте** до остановки «Озеро Лебяжье»:

- **от ж/д вокзала «Казань-1»:**
  - на рейсовом автобусе № 72 (поездка займет 50 минут),
  - на рейсовых автобусах № 6, 53, 74 до остановки «Площадь Восстания» с пересадкой на рейсовые автобусы № 46 или 72, следующие до остановки «Озеро Лебяжье» (поездка займет около 1 часа);

- **от ж/д вокзала «Казань-2»:**

- на рейсовых автобусах № 6, 18, 29, 33 до остановки «Площадь Восстания» с пересадкой на рейсовые автобусы № 46 или 72, следующие до остановки «Озеро Лебяжье» (поездка займет около 50 минут),

- на автобусах 110 «Казань-2 – пос. Васильево» или 104 «Казань-2 – Зеленодольск». Данные маршруты междугородние и стоят дороже (поездка займет около 50 минут);

- **из аэропорта имени Габдуллы Тукая** на электричке (Аэро-экспресс, по расписанию, с 6.30 до 20.30, примерно каждые 2 часа) до ж/д вокзала Казань-1, откуда можно пересесть на:

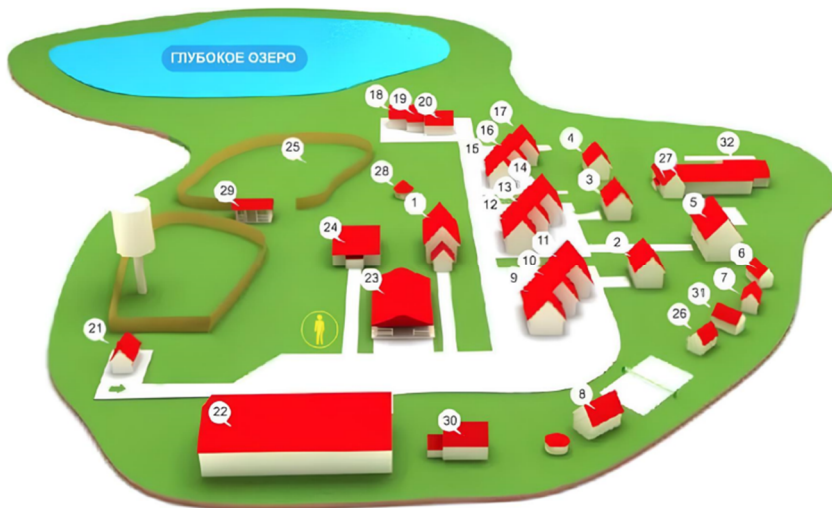
- на рейсовый автобус № 72 (поездка займет 50 минут),

- на рейсовые автобусы № 6, 53, 74 до остановки «Площадь Восстания» с пересадкой на рейсовые автобусы № 46 или 72, следующие до остановки «Озеро Лебяжье» (поездка займет от 1 часа).

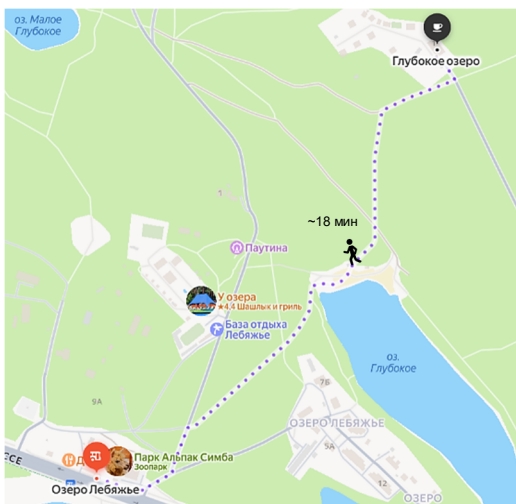
**От остановки «Озеро Лебяжье» до базы «Глубокое озеро» пешком ~18 минут (1,6 км) (см. рисунок).**

Информация о пути следования и времени отправления трансферных автобусов в дни заезда и выезда с базы отдыха будет представлена на официальном сайте Школы-семинара <https://school2026.knc.ru>.

**Схема маршрута от остановки «Озеро Лебяжье» до базы «Глубокое озеро» и схема территории базы**  
<https://glubokoe.ru>



- 1-20 – жилые дома
- 21 – КПП
- 22 – **большой зал**
- 23 – летняя веранда
- 24 – административное здание с медпунктом
- 25 – пейнтбольная площадка
- 26 – баня,
- 27 – **малый зал**
- 28 – шашлычный чум
- 29 – беседка
- 30-32 – хозяйственные постройки



## **РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ВЗНОСЫ**

Регистрационный взнос для участников конференции:

- до 22 апреля 2026 года – 5000 рублей;
- с 23 апреля до 25 мая 2026 года – 6000 рублей.

Взнос следует оплатить до прибытия на Школу-семинар.

Реквизиты для оплаты взноса можно найти на официальном сайте Школы-семинара <https://school2026.knc.ru>.

Для оформления отчетных финансовых документов по оплате регистрационного взноса необходимо привезти с собой два экземпляра договора и акта сдачи-приемки с подписями и печатями организации или только подписями в случае оформления от имени физического лица.

## **ЭКСКУРСИИ**

Программа экскурсий будет представлена на сайте Школы-семинара <https://school2026.knc.ru> и по месту регистрации.

### **Формат участия в XI Школе-семинаре**

**Очный.**

## СЕКЦИИ XI ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

<b>Секция 1. Фундаментальные и прикладные проблемы гидродинамики и теплообмена при однофазной конвекции</b>	
Сопредседатели	д.ф.-м.н. <b>Н.В. Никитин</b> (Институт механики МГУ, Москва) профессор <b>С.А. Исаев</b> (СПбГУ ГА им. А.А. Новикова, Санкт-Петербург) д.т.н. <b>В.М. Молочников</b> (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
Ученый секретарь	Пантелеев Семен Александрович (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
<b>Секция 2. Тепло- и массообмен в многофазных и реагирующих средах</b>	
Сопредседатели	профессор <b>В.В. Кузнецов</b> (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск) к.ф.-м.н. <b>Ю.В. Жукова</b> (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск) д.т.н. <b>И.А. Давлетшин</b> (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
Ученый секретарь	Кучкарова Маълума Рустамовна (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
<b>Секция 3. Радиационный, сложный и сопряженный теплообмен</b>	
Сопредседатели	д.ф.-м.н. <b>В.С. Бердников</b> (ИТ СО РАН, Новосибирск) д.ф.-м.н. <b>Е.М. Смирнов</b> (ФГАОУ ВО «СПбПУ», Санкт-Петербург) к.т.н. <b>А.И. Кадыйров</b> (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
Ученый секретарь	Каюмова Лиана Радиковна (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

<b>Секция 4. Прочность, надежность и долговечность элементов конструкции</b>	
Сопредседатели	<p>профессор <b>В.Н. Шлянников</b> (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)</p> <p>к.т.н. <b>А.В. Туманов</b> (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)</p> <p>к.т.н. <b>Р.Р. Яруллин</b> (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)</p>
Ученый секретарь	Соловьев Роман Иванович (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
<b>Секция 5. Методы и средства измерений и обработка данных</b>	
Сопредседатели	<p>к.т.н. <b>Д.В. Кратиров</b> (ООО НПП «ИРВИС»)</p> <p>к.т.н. <b>А.А. Дектерев</b> (Красноярский филиал ИТФ СО РАН, Красноярск)</p> <p>к.т.н. <b>Н.С. Душин</b> (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)</p>
Ученый секретарь	Сидоркина Ольга Анатольевна (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
<b>Секция 6. Интенсификация нефтедобычи, экология, возобновляемая энергетика</b>	
Сопредседатели	<p>профессор <b>Г.В. Кузнецов</b> (Томский политехнический университет, Томск)</p> <p>к.т.н. <b>Ю.В. Караева</b> (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)</p> <p>к.т.н. <b>Е.А. Марфин</b> (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)</p>
Ученый секретарь	Богданов Николай Дмитриевич (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ XI ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Дата	Время	Аудитория	Мероприятие
25.05	15.00-20.00		Регистрация участников
26.05	8.40-18.00		Регистрация участников
	<b>9.00-9.30</b>	Большой зал	Открытие XI Школы-семинара
	9.30-11.00	Большой зал	Пленарные доклады (3x30)
	11.00-11.30		Кофе-брейк
	11.30-12.30	Большой зал	Устные доклады секции 1 (3x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 5 (3x20)
	12.30-13.30		Обед
	13.30-15.30	Большой зал	Устные доклады секции 1 (6x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 5 (6x20)
	15.30-16.00		Кофе-брейк
	16.00-17.20	Большой зал	Устные доклады секции 1 (4x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 2 (4x20)
	17.20-18.00	Большой зал	Устные доклады секции 6 (2x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 2 (2x20)
27.05	9.00-12.30		Регистрация участников
	<b>9.30-11.00</b>	Большой зал	Пленарные доклады (3x30)
	11.00-11.30		Кофе-брейк
	11.30-12.30	Большой зал	Устные доклады секции 6 (3x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 1 (3x20)
	12.30-13.30		Обед
	13.30		Экскурсии
28.05	<b>9.00-10.30</b>	Большой зал	Пленарные доклады (3x30)
	10.30-11.00		Кофе-брейк
	11.00-12.40	Большой зал	Устные доклады секции 6 (5x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 1 (5x20)
	12.40-13.40		Обед
	13.40-15.00	Большой зал	Устные доклады секции 6 (4x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 1 (4x20)
	15.00-15.30		Кофе-брейк

	15.30-16.10	Большой зал	Устные доклады секции 2 (2x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 1 (2x20)
	19.00		Товарищеский ужин
29.05	<b>9.20</b> -10.00	Большой зал	Устные доклады секции 2 (2x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 1 (2x20)
	10.00-11.00	Большой зал	Устные доклады секции 2 (3x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 3 (3x20)
	11.00-11.30		Кофе-брейк
	11.30-12.30	Большой зал	Устные доклады секции 2 (3x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 3 (3x20)
	12.30-13.30		Обед
	13.30-15.10	Большой зал	Устные доклады секции 2 (5x20)
		Малый зал	Устные доклады секции 4 (4x20)
	15.10-15.40		Кофе-брейк
	15.40-16.30	Большой зал	Подведение итогов работы секций
30.05	<b>10.00</b> -12.00	Большой зал	Круглый стол «Современные вызовы для энергомашиностроения»
		Большой зал	Закрытие XI Школы-семинара

## **26 мая 2026 года Вторник**

### **9.00-9.30 Открытие XI Школы-семинара**

**Большой зал**

### **9.30-11.00 Пленарные доклады**

**Большой зал**

1. Задачи и вопросы численного моделирования течений вязкой жидкости в полях массовых сил

**Смирнов Евгений Михайлович**

(ФГАОУ ВО «СПбПУ», Санкт-Петербург)

2. Тепловой расчет и анализ систем охлаждения микроэлектроники с использованием методов вычислительной гидродинамики

**Жукова Юлия Владимировна, А.Д. Чорный,**

**И.А. Попов, А.В. Щелчков**

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

3. Проблемы измерения расхода двухфазных сред

**Кратиров Дмитрий Вячеславович**

(ООО НПП «ИРВИС», Казань)

### **11.00-11.30 Кофе-брейк**

### **11.30-12.30 Устные доклады секции 1**

#### **Большой зал**

1. Повышение эффективности рекуперативных устройств на основе исследования использования технологии импактных струй.

**П.Д. Алексеев, И.А. Булатова, Ю.Л. Леухин**  
(САФУ им. М.В. Ломоносова, Архангельск)

2. Развитие моделей и методов моделирования газодинамических и тепломассообменных процессов в энергетических установках.

**Д.А. Генералов** (УлГТУ, Ульяновск)

3. Увеличение эффективности активных систем охлаждения с помощью пористых теплоотводящих ребер и поверхностей нагревательных элементов.

**Н.С. Гибанов** (НИ «ТГУ», Томск)

### **11.30-12.30 Устные доклады секции 5**

#### **Малый зал**

1. Применение нейронных сетей для идентификации режима течения жидкости в круглой трубе.

**А.П. Дмитрачкова, С.А. Пантелеев, Д.И. Зарипов**  
(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

2. Метод и результаты измерения пространственного распределения плотности орошения при сбросе жидкости с борта БПЛА.

**Н.Н. Золоторёв, К.В. Костюшин, Д. Ларкин**  
(ТГУ, Томск)

3. Методы получения статистических характеристик в быстроизменяющихся электромагнитных условиях.

**М.В. Лоцманов, Р.Ф. Рахимов, Н.Е. Балабаев, И.А. Беляев**  
(ОИВТ РАН, Москва)

### 12.30-13.30 Обед

### 13.30-15.30 Устные доклады секции 1

#### Большой зал

1. Особенности оптимизации рабочих процессов в системах конвективно-плёночного охлаждения турбинных лопаток.

**А.А. Киселев, А.В. Ильинков, А.В. Стародумов,**  
**В.В. Такмовцев, А.В. Щукин**  
(КНИТУ-КАИ, Казань)

2. Исследование локальной инверсии теплового потока в разворотной зоне байонетных теплообменников.

**Е.В. Панкратов**  
(САФУ им. М.В. Ломоносова, Архангельск)

3. Теплоотдача и потери давления в подогревателе термомасляной ОРС-установки.

**Д.С. Писарев, А.А. Антаненков, И.С. Антаненкова**  
(НИУ «МЭИ», Москва)

4. Исследование нестационарных газодинамических процессов в осесимметричных двигателях с подвижным центральным телом.

**Д. Ларкин, К.В. Костюшин**  
(ТГУ, Томск)

5. Оценка параметров теплообменного аппарата на основе эффекта Эккерта – Вайзе.

**А.С. Новокшионов, Н.С. Маластовский, Н.А. Киселёв**  
(НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

6. Разработка цифровой модели сопла аэродинамической установки.

**М.Ж. Шекенов, С.С. Попович, К.С. Егоров**  
(НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

### **13.30-15.30 Устные доклады секции 5**

#### **Малый зал**

1. О термоанемометрическом методе определения пульсаций скорости в неизотермической струе, создаваемых резонатором Гельмгольца.

**Д.А. Зайнутдинова, Г.И. Павлов**  
(КНИТУ-КАИ, Казань)

2. Обзор зарубежных и отечественных методик испытаний воздушно-конденсационных установок.

**Н.А. Кашанов, А.В. Птахин, В.С. Крылов, О.О. Мильман**  
(ЗАО НПВП «Турбоконт», Калуга)

3. Исследование тепловых потоков от ударно нагретых газов термоэлектрическим детектором.

**К.Д. Клочков, П.В. Козлов, Ю.В. Левашов**  
(МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)

4. Методы оценки загрязнения теплообменной поверхности на сухой вентиляторной градирне.

**В.С. Крылов, О.О. Мильман, В.Б. Перов, А.В. Птахин,  
Д.В. Брдынкевич, А.П. Железнов, Е.С. Чергинец, С.А. Зайцев**  
(ЗАО НПВП «Турбокон», Калуга)

5. Оценка времени тепловой релаксации гидрогелей при 3D-печати.

**А.А. Мошин, Д.П. Храмцов, К.Д. Некрасов, Н.Г. Румянцев,  
И.А. Михайлова, А.В. Вязьмин**  
(МИРЭА – Российский технологический университет, Москва)

6. Натриевый испытательный стенд. Методика измерений и оценка погрешности.

**Р.И. Халилов, П.Г. Фрик, И.В. Колесниченко, В.А. Балашов**  
(ИМСС УрО РАН, Пермь)

### 15.30-16.00 Кофе-брейк

### 16.00-17.20 Устные доклады секции 1

#### Большой зал

1. Ускорение турбулизации течения в устройствах подготовки потока.

**А.А. Валеев, Н.С. Душин, Н.В. Никифоров**  
(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

2. Сравнение гемодинамических характеристик при транска-  
тетерном протезировании аортального клапана.

**М.А. Селезнев, А.Г. Кучумов**  
(Университет «Сириус», Федеральная территория «Сириус»)

3. Влияние режимов гравитационно-капиллярной конвекции на сопряженный теплообмен при росте кристаллов методом ГНК.

**К.А. Митин, В.С. Бердников, С.А. Кислицын, В.А. Гришков**  
(ИТ СО РАН, Новосибирск)

4. Численное моделирование МГД-течения щелочного раствора в магнитном поле.

**Д.А. Чижиков, Р.Ф. Рахимов, Е.А. Белавина**  
(НИУ «МЭИ», Москва)

## **16.00-17.20 Устные доклады секции 2**

### **Малый зал**

1. Взаимодействие двух параллельных перегретых струй воды в условиях взрывного вскипания.

**А.А. Акашев, А.В. Решетников, В.Г. Пастухов**  
(ИТФ УрО РАН, Екатеринбург)

2. Математическая модель движения и испарения полидисперсных капель воды в высокоэнтальпийном воздушном потоке.

**К.Ю. Арефьев, М.А. Абрамов**  
(ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва)

3. Влияние пространственного фактора на теплообмен при охлаждении обогреваемой мишени диспергированным потоком теплоносителя.

**Т.Н. Абсатаров, П.А. Тупотилов, Е.В. Богданова,  
А.В. Захаренков, А.В. Дедов**  
(НИУ «МЭИ», Москва)

4. Измерение температуры спонтанного вскипания и критических параметров термонеустойчивых веществ.

**И.С. Романов, А.П. Попов** (ИТФ УрО РАН, Екатеринбург)

### **17.20-18.00 Устные доклады секции 6**

#### **Большой зал**

1. Повышение нефтеотдачи пласта наноэмульсиями на основе растительного масла.

**В.А. Жигарев, А.В. Минаков, А.Д. Скоробогатова**  
(Сибирский федеральный университет, Красноярск)

2. Разработка микрофлюидных чипов-сенсоров для нефтепромысловых флюидов.

**В.А. Жигарев, М.И. Пряжников, А.И. Пряжников, А.С. Якимов**  
(Сибирский федеральный университет, Красноярск)

### **17.20-18.00 Устные доклады секции 2**

#### **Малый зал**

1. Инженерная модель пристеночного кипения на основе модели Ягова с гомогенным описанием дрейфа фаз для мультифизических САЕ-расчетов.

**А.В. Смирнов, А.В. Муслаев, И.М. Дергунов**  
(ООО «Г1 Интеграция», Москва)

2. Исследование горения смесового твердого топлива при изменении давления над его поверхностью.

**К.М. Моисеева, А.А. Митрофанов, А.Ю. Крайнов**  
(Томский государственный университет, Томск)

**27 мая 2026 года Среда**

**9.30-11.00 Пленарные доклады**

**Большой зал**

1. Физический механизм ускорения в ядре ламинарного потока и аномальной интенсификации теплообмена в узком канале с двухрядными наклонными канавками.

**Исаев Сергей Александрович, Н.И. Михеев,**

**Е.А. Оснюк, Н.С. Душин**

(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова, Санкт-Петербург)

2. Тепло- и массообмен при фазовых превращениях и химических реакциях в малоразмерных системах.

**Кузнецов Владимир Васильевич**

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

3. Тепловая гравитационно-капиллярная конвекция в вертикальных слоях и в полостях с тонкими вертикальными стенками.

**Бердников Владимир Степанович, В.А. Винокуров,**

**В.В. Винокуров, В.А. Гришков, С.А. Кислицын,**

**К.А. Митин, А.В. Митина, А.В. Михайлов**

(ИТ СО РАН, Новосибирск)

**11.00-11.30 Кофе-брейк**

### **11.30-12.30 Устные доклады секции 6**

#### **Большой зал**

1. Экспериментальное исследование гетерогенного и газофазного зажигания частиц типичных биотоплив.

**А.А. Баранова, С.В. Сыродой, Ж.А. Солодовникова,  
Д.К. Сенчихин**

(Томский политехнический университет, Томск)

2. Исследование термохимической конверсии биомассы и органических отходов.

**О.А. Сидоркина, С.С. Тимофеева, Ю.В. Караева**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

3. Численная оценка формирования биоклиматического комфорта в городском пространстве.

**П.Д. Шульженко, В.Д. Мешкова, К.Ю. Литвинцев,  
А.А Дектерев**

(Сибирский федеральный университет, Красноярск)

### **11.30-12.30 Устные доклады секции 1**

#### **Малый зал**

1. Влияние закрутки потока на течение в разветвляющемся канале.

**А.К. Ахметзянов, Н.Д. Пашкова, В.М. Молочников**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

2. Исследование влияния различных способов воздействия на аэродинамические и теплообменные характеристики турбулентной струи воздуха.

**Н.И. Батура, Г.Г. Гаджимагомедов, Ю.Н. Галанская,  
А.Я. Чудаков**

(ФАУ ЦАГИ, Жуковский)

3. Управление турбулентным течением в следе за круговым цилиндром с помощью сквозных отверстий при больших числах Рейнольдса.

**А.А. Лукьянов, М.Ю. Ничик, А.С. Лебедев,  
К.Г. Добросельский, В.М. Дулин**

(ИТ СО РАН, Новосибирск)

**12.30-13.30 Обед**

**С 13.30 Свободное время**

## 28 мая 2026 года Четверг

### 9.00-10.30 Пленарные доклады

#### Большой зал

1. О механизме возникновения организованных структур в турбулентном потоке.

**Никитин Николай Васильевич**

(Институт механики МГУ, Москва)

2. Теплообмен и трение в динамически неравновесных турбулентных течениях.

**Михеев Николай Иванович**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

3. Математическое моделирование гидродинамики, тепло-массообмена и горения в энергетическом оборудовании.

**Дектерев Александр Анатольевич**

(Красноярский филиал ИТФ СО РАН, Красноярск)

### 10.30-11.00 Кофе-брейк

### 11.00-12.40 Устные доклады секции 6

#### Большой зал

1. О выпадении парафина при заводнении нефтяных пластов.

**И.С. Лазарев**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

2. Штамм *Aspergillus niger* F-4815D в роли деструктора нефти.

**А.З. Миндубаев, Э.В. Бабынин, В.М. Бабаев**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

3. Исследование влияния акустического воздействия на свойства нефти в задачах интенсификации добычи.

**Р.И. Соловьев, Е.А. Марфин**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

4. Внедрение системы рециркуляции дымовых (FGR) газов в блочных горелках ЕММА-N для промышленных котлов.

**И.И. Саушин, А.Е. Гольцман, М.И. Телешов**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

5. Математическое моделирование микроклимата главного корпуса ТЭС в ПВК ANSYS.

**И.И. Светушков, В.В. Бухмиров**

(Ивановский государственный энергетический университет, Иваново)

## 11.00-12.40 Устные доклады секции 1

### Малый зал

1. Численное моделирование эволюции вихревых структур, сформированных импульсной струей, на основе URANS и LES подходов.

**К.К. Ермакова, М.А. Засимова**

(СПбПУ, Санкт-Петербург)

2. Экспериментальное исследование процесса ламинаризации турбулентного течения в круглой трубе со встроенным устройством.

**А.А. Лукьянов, Д.И. Зарипов**

(ИТ СО РАН, Новосибирск)

3. Численное моделирование закрученного течения в гладкой трубе при умеренных числах Рейнольдса.

**Л.Р. Каюмова, Е.И. Калинин, В.М. Молочников,**

**Н.Д. Пашкова**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

4. Турбулизация и ламинаризация в стационарном и пульсирующем потоке.

**М.Р. Кучкарова, С.А. Пантелеев, Р.Р. Шакиров,  
Н.И. Михеев**  
(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

5. Изменение гидравлического сопротивления в условиях пульсирующего течения в канале.

**М.Р. Кучкарова, С.А. Пантелеев, Р.Р. Шакиров,  
Н.И. Михеев**  
(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

**12.40-13.40 Обед**

**13.40-15.00 Устные доклады секции 6**

**Большой зал**

1. Оценка эффективности охлаждения вентилируемого помещения при стационарной и нестационарной подаче приточного воздуха.

**С.А. Назарова, М.А. Засимова**  
(СПбПУ, Санкт-Петербург)

2. Совместное дробление капель водоугольного топлива.

**С.В. Сыродой, Ж.А. Солодовникова, Р.Р. Замалтдинов**  
(Томский политехнический университет, Томск)

3. Минимально-параметризованная актуаторно-дисковая вычислительная модель ветроэнергетической установки.

**А.В. Чукалин**  
(УлГТУ, Ульяновск)

4. Исследование расслоения и седиментации органических примесей в сточных водах.

**Г.В. Кузнецов, Д.В. Антонов, С.А. Керимбекова,  
А.В. Микулич, М.Е. Микулич**  
(Томский политехнический университет, Томск)

### **13.40-15.00 Устные доклады секции 1**

#### **Малый зал**

1. Турбулизация закрученного течения в канале с наличием внезапного расширения.

**Н.Д. Пашкова, В.М. Молочников**  
(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

2. Исследование структуры закрученного турбулентного потока в кольцевом канале методом лазерной доплеровской анемометрии.

**В.А. Оришина, Е.В. Панкратов**  
(САФУ им. М.В. Ломоносова, Архангельск)

3. Режимы течения потока с наложенными периодическими возмущениями в круглой трубе.

**С.А. Пантелеев, А.П. Дмитрачкова,  
Д.И. Габдулхакова, Д.И. Зарипов**  
(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

4. Вторичные течения Прандтля 2-го рода в пульсирующем потоке в прямоугольном канале.

**С.А. Пантелеев, М.Р. Кучкарова, Н.И. Михеев**  
(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

### **15.00-15.30 Кофе-брейк**

## **15.30-16.10 Устные доклады секции 2**

### **Большой зал**

1. Влияние начальной функции распределения конденсированной фазы на распределение газодинамических параметров в осесимметричных соплах.

**Д. Ларкин, И.В. Еремин**

(Томский государственный университет, Томск)

2. Численное моделирование горения водородо-воздушной смеси в узком канале.

**К.М. Моисеева, Е.С. Чура**

(Томский государственный университет, Томск)

## **15.00-16.10 Устные доклады секции 1**

### **Малый зал**

1. Влияние сносящего потока на теплоотдачу вогнутой поверхности, обдуваемой импактными струями.

**С.А. Федотова, Ю.Л. Леухин, П.Д. Алексеев**

(САФУ им. М.В. Ломоносова, Архангельск)

2. Течение в структурированном канале с перспективными формами овально-траншейных углублений.

**И.В. Никифоров, Н.С. Душин**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

## **С 19.00 Товарищеский ужин**

## **29 мая 2026 года Пятница**

### **9.20-10.00 Устные доклады секции 2**

#### **Большой зал**

1. Влияние вторичных течений на теплообмен и гидравлическое сопротивление в канале с шероховатой стенкой.

**Р.Р. Шакиров, И.А. Давлетшин, Н.И. Михеев**  
(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

2. Динамика растекания капель растворов поверхностно-активных веществ по твердым поверхностям.

**С.А. Шуляев, А. Клименко, С.С. Кропотова, А.Г. Исламова**  
(Томский политехнический университет, Томск)

### **9.20-10.00 Устные доклады секции 1**

#### **Малый зал**

1. Касательные напряжения на стенке плоского канала в пульсирующем потоке.

**Н.А. Назаров, А.С. Герасимов, В.И. Терехов**  
(ИТ СО РАН, Новосибирск)

2. Исследование гидродинамических характеристик потока воды в открытом канале.

**М.А. Щелчкова, Р.Р. Миннуллин, Л.Н. Асрутдинова**  
(КНИТУ-КАИ, Казань)

### **10.00-11.00 Устные доклады секции 2**

#### **Большой зал**

1. Анализ винтовых устройств для интенсификации теплообмена в трубах.

**А.В. Кравченко, А.В. Рудинский, К.Ю. Арефьев,**  
**М.В. Ананян, А.А. Остроухов**  
(ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва)

2. Исследование состава газообразных продуктов разложения резиноподобных теплозащитных материалов.

**А.Р. Ахметзянов, А.Н. Сабирзянов, А.Р. Бекеров**  
(КИНТУ-КАИ, Казань)

3. Численное исследование влияния размеров частиц и скорости сверхзвукового потока на равномерность распределения коэффициента теплоотдачи.

**М.Н. Меньшиков, А.Н. Сабирзянов, К.Е. Мурашев**  
(КНИТУ-КАИ, Казань)

### **10.00-11.00 Устные доклады секции 3**

#### **Малый зал**

1. Проектирование абляционной тепловой защиты автоматического космического аппарата для маневрирования в атмосфере Венеры.

**А.С. Гриненко, А.В. Ненарокомов, Д.Л. Ревизников,  
И.А. Николичев**  
(МАИ, Москва)

2. Моделирование изменения параметров парогазовой среды в защитной оболочке АЭС на примере эксперимента НУКА.

**М.Д. Знамеровский, Л.В. Петров**  
(НИЦ «Курчатовский институт», Москва)

3. Расчетное исследование выхода и накопления продуктов деления в зазоре ТВЕЛа.

**Д.Д. Артамонова, Ю.Б. Шмельков**  
(НИЦ «Курчатовский институт», Москва)

### **11.00-11.30 Кофе-брейк**

### **11.30-12.30 Устные доклады секции 2**

#### **Большой зал**

1. Выбор оптимальной высоты вытяжной шахты для аппарата воздушного охлаждения с учетом внешнего аэродисперсного загрязнения теплообменных поверхностей.

**Д.В. Островская, Г.С. Маршалова, Е.С. Данильчик**  
(Белорусский государственный технологический университет, Минск)

2. Влияние толщины диспергированного слоя древесины на механизмы тепломассопереноса в процессе сушки.

**Ж.А. Солодовникова, Н.А. Нигай, С.В. Сыродой, А.С. Познахарев**  
(Томский политехнический университет, Томск)

3. Влияние поверхностно-активных веществ на характеристики взаимодействия капель с пористым слоем угольных частиц.

**А.Ю. Клименко, С.А. Шуляев, С.С. Кропотова**  
(Томский политехнический университет, Томск)

### **11.30-12.30 Устные доклады секции 3**

#### **Большой зал**

1. Спектральные характеристики теплового излучения гетерогенной среды при факельном сжигании твердых топлив.

**И.А. Заграй, В.А. Кузьмин, Н.А. Шмакова**  
(Вятский государственный университет, Киров)

2. Экспериментальное исследование импульсного воздействия на электропроводящую среду в поперечном магнитном поле.

**Р.Ф. Рахимов, М.В. Лоцманов, И.А. Беляев**  
(ОИВТ РАН, Москва)

3. О расчете теплоотдачи в оксидном тепловыделяющем слое.

**Д.С. Трегуб, А.А. Бахарев, И.А. Мельников**

(НИЦ «Курчатовский институт», Москва)

**12.30-13.30 Обед**

**13.30-15.10 Устные доклады секции 2**

**Большой зал**

1. Математическая модель построения поля расходонапряженности потока частиц в несущем газовом потоке на основе вероятностного подхода.

**М.А. Абрамов, К.Ю. Арефьев**

(ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва)

2. Разработка модели аксиальной тепловой трубы и оценка ее эксплуатационных характеристик.

**А.В. Кочегарова, Н.О. Борщев, Р.Ф. Рахимов**

(НИУ «МЭИ», Москва)

3. Коллапс симметрично расположенных парогазовых пузырьков.

**И.Н. Мустафин, А.А. Аганин**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

4. Вынужденные колебания газа и осаждение аэрозоля в резонаторах различной геометрии.

**Л.Р. Шайдуллин, Д.А. Губайдуллин, С.А. Фадеев**

(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

5. Модернизация соплового блока горелки с осевым вентилятором путем установки конфузора для интенсификации смесеобразования.

**Я.О. Шайхутдинов, Г.И. Павлов, Д.А. Теляшов**

(КНИТУ-КАИ, Казань)

### **13.30-14.50 Устные доклады секции 4**

#### **Малый зал**

1. Теплофизические аспекты получения новых эпоксидных пенопластов.

**К.А. Андрианова, Л.М. Амирова, Аэрайгули Куомалибиекэ**  
(КНИТУ-КАИ, Казань)

2. Учет технологической анизотропии свойств изделий из никелевого сплава при анализе их напряженно-деформированного состояния.

**И.М. Курьшев, А.Д. Худякова, Д.В. Сапронов**  
(ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва)

3. Численный анализ влияния геометрических параметров протезов ТИАК на механические характеристики сетчатой конструкции каркаса.

**Г.Д. Селиванов, А.Г. Кучумов**  
(Университет «Сириус», Федеральная территория «Сириус»)

4. Моделирование доминирующих механизмов разрушения никелевого сплава ХН73М в терминах фазовых полей.

**Р.М. Хамидуллин**  
(ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

### **15.10-15.40 Кофе-брейк**

### **15.40-16.30 Подведение итогов работы секций**

#### **Большой зал**

**30 мая 2026 года Суббота**

**10.00-12.00 Круглый стол  
«Современные вызовы для энергомашиностроения»  
Большой зал**

**12.00-13.00 Закрытие XI Школы-семинара  
Большой зал**

## СОДЕРЖАНИЕ

Организаторы.....	3
Благодарности.....	4
Программный комитет .....	5
Организационный комитет.....	6
Место проведения.....	7
Как добраться.....	7
Регистрационные взносы.....	10
Экскурсии .....	10
Формат участия в XI Школе-семинаре .....	10
Секции XI Школы-семинара .....	11
Расписание работы XI Школы-семинара .....	13

26 мая	Открытие XI Школы-семинара .....	15
	Пленарные доклады.....	15
	Устные доклады секции 1.....	16, 17, 19
	Устные доклады секции 5.....	16, 18
	Устные доклады секции 2.....	20, 21
27 мая	Устные доклады секции 6.....	21
	Пленарные доклады .....	22
	Устные доклады секции 6 .....	23
28 мая	Устные доклады секции 1 .....	23
	Пленарные доклады .....	25
	Устные доклады секции 6 .....	25, 27
	Устные доклады секции 1.....	26, 28, 29
29 мая	Устные доклады секции 2 .....	29
	Устные доклады секции 2 .....	30, 30, 32, 33
	Устные доклады секции 1.....	30
	Устные доклады секции 3 .....	31, 32, 34
	Устные доклады секции 4 .....	34
	Подведение итогов работы секций.....	34

30 мая	Круглый стол «Современные вызовы для энергомашиностроения» ..... 35
	Закрытие XI Школы-семинара ..... 35

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПРОБЛЕМЫ ГАЗОДИНАМИКИ  
И ТЕПЛОМАССОБМЕНА  
В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ

25 – 30 мая 2026 года  
г. Казань, Россия

ПРОГРАММА

---

Подписано в печать 13.05.26.  
Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Печать цифровая.  
Усл.печ.л. 2,32. Тираж 100. Заказ А13.

---

Издательство КНИТУ-КАИ  
420111, Казань, К. Маркса, 10