***Организационный комитет***

***Председатель –*** академик РАН, профессор

**А.И. Леонтьев,**

***Заместитель председателя*–**

**А.В. Виноградов,** директор ИТФ УрО РАН

***Заместитель председателя* –**

**М.С. Захаров**, заместитель директора ИТФ УрО РАН

***Члены организационного комитета***

|  |  |
| --- | --- |
| **Андбаева В.Н., к.ф.-м.н.** | ИТФ УрО РАН |
| **Бусов К.А., к.ф.-м.н.** |
| **Галкин Д.А.** |
| **Мезенцев П.Е., к.т.н.** |

|  |
| --- |
| ***Секретарь –* С.Ю. Елина,**  ИТФ УрО РАН, Амундсена, 107а, Екатеринбург, Россия  Тел.: +7(343) 267 88 01, Fax: +7(343) 267 88 00  Е-mail: [es@itpuran.ru](mailto:es@itpuran.ru) |

***Научный Комитет***

***Председатель***

Академик РАН **А.И. Леонтьев**

***Зам. председателя –*** член-корр. РАН **А.Н. Павленко**

***Члены научного комитета:***

|  |  |
| --- | --- |
| **С.В. Алексеенко,** Новосибирск  **О.М. Алифанов**, Москва  **А.Н. Арбеков, Москва**  **А.Ю. Вараксин**, Москва  **Ю.Ф. Гортышев**, Казань  **А.И. Гурьянов,** Рыбинск  **И.В. Деревич**, Москва  **А.В. Дедов,** Москва  **А.С. Дмитриев,** Москва  **Л.А. Домбровский**, Москва  **И.В. Егоров,** Жуковский  **Ю.А. Зейгарник**, Москва  **Ю.П. Ивочкин,** Москва  **С.А. Исаев**, Санкт-Петербург  **Р.З. Кавтарадзе**, Москва  **Б.В. Кичатов,** Москва  **А.В. Клименко**, Москва  **В.В. Клименко,** Москва  **А.А. Коротеев**, Москва  **А.П. Крюков,** Москва  **Ю.А. Кузма-Кичта,** Москва  **В.В. Кузнецов,** Новосибирск | **И.И. Липатов,** Жуковский  **Ю.Ф. Майданик**, Екатеринбург  **Д.М. Маркович,** Новосибирск  **О.О. Мильман**, Калуга  **О.В. Митрофанова,** Москва  **А.В. Ненарокомов,** Москва  **Б.И. Нигматулин,** Москва  **Р.И. Нигматулин,** Москва  **Д.О. Онищенко,** Москва  **Ш.А. Пиралишвили**, Рыбинск  **Б.Г. Покусаев**, Москва  **И.А. Попов,** Казань  **Н.А. Прибатурин**, Новосибирск  **С.З. Сапожников**, Санкт-Петербург  **Е.М. Смирнов**, Санкт-Петербург  **А.Ю. Снегирев**, Санкт-Петербург  **Э.Е. Сон**, Москва  **С.Т. Суржиков,** Москва  **В.И. Терехов,** Новосибирск  **В.В. Ягов**, Москва  **Л.С. Яновский,** Москва  **Г.Г. Яньков,** Москва |
| ***Ученый секретарь–*Н.В. Медвецкая**,  ***Секретарь –* Р.С. Громадская,**  Национальный комитет РАН по тепло- и массообмену,  ОИВТ РАН, Красноказарменная, 17А, Москва 111116, Россия  Тел.: +7(495) 362 55 90  E-mail: [nchmt@iht.mpei.ac.ru](mailto:nchmt@iht.mpei.ac.ru) | |

***Двадцать третья Школа-семинар молодых ученых***

***и специалистов под руководством академика РАН***

***А.И. Леонтьева***

**ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ**

***Проблемы газодинамики***

***и теплоМАССобмена***

***в энергетических установках***

|  |
| --- |
|  |

***24–28 мая 2021 года***

*г. Екатеринбург, Россия*

### ОРГАНИЗАТОРЫ

[Национальный комитет РАН по тепло- и массообмену](http://www.nchmt.ru/)

Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук

[Российская академия наук Отделение энергетики, механики, машиностроения и процессов управления](http://www.oem.ras.ru/)

Министерство науки и высшего образования РФ

**ВВЕДЕНИЕ**

Школа-семинар молодых ученых и специалистов под руководством академика РАН А.И. Леонтьева проводится один раз в два года, начиная с 1977 года. Школа-семинар объединяет молодых исследователей и ведущих ученых, работающих в области тепломассообмена, и предоставляет возможность для открытого обсуждения и оценки полученных результатов.

Научный и организационный комитеты приглашают студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов в возрасте до 35 лет принять участие в работе 23-й Школы-семинара **“Проблемы газодинамики и тепломассообмена в энергетических установках”,** которая будет проходить с 24 по 28 мая 2021 года на базе Института теплофизики Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург.

## Тематика 23-й Школы-семинара

1. Тепло- и массообмен при вынужденной, свободной и смешанной конвекции без и с учетом химических превращений в условиях ламинарных и турбулентных течений;
2. Тепло- и массообмен в многофазной среде, включая:

- паро-жидкостные потоки,

- потоки газа и/или жидкости без и с присутствием частиц другой фазы,

- кипение в большом объеме,

- пористые структуры;

1. Радиационный и сложный теплообмен;
2. Сопряженные задачи;
3. Методы термодинамического анализа задач тепло- и массообмена;
4. Метастабильные состояния и флуктуационные явления.
5. Проблемы переноса в медико-биологических системах.

Указанные темы планируется обсудить применительно к установкам различного назначения: газовые и парогазовые турбины, водородная энергетика, топливные элементы, высокотемпературные парогенераторы, газотурбинные двигатели, двигатели внутреннего сгорания, ракетные двигатели, космическое оборудование, ядерная энергетика, малая энергетика. Кроме того, будут рассмотрены фундаментальные вопросы фазовой метастабильности; молекулярно-динамическое моделирование; флуктуационные явления и теплообмен при фазовых превращениях; поверхностные явления; теплофизические свойства. Особое внимание будет уделено вопросам экологической безопасности и вопросам моделирования медико-биологических процессов. Приветствуются как фундаментальные работы в области газовой динамики и тепломассообмена, так и работы, имеющие прикладное значение.

С 1 октября 2020 г. информацию о Школе-семинаре можно найти на сайтах Национального комитета РАН по тепломассообмену: <http://nchmt.ru/confs/school_2021>, Института теплофизики Уральского отделения РАН <http://itpuran.ru>

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Школа-семинар будет проводиться на базе Института теплофизики Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург. Размещение участников в санатории «Лесная жемчужина», г. Ревда.

Подробная информация о месте проведения и условиях проживания будет размещена на сайтах 23 Школы-семинара **в конце 2020 г.**

## ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА

Тезисы доклада и информация об авторах должны быть представлены на сайт 23-й Школы-семинара <http://nchmt.ru/confs/school_2021> путем загрузки в режиме ONLINE.

Инструкция по оформлению полных текстов докладов **после 1 октября 2020 г.** будет размещена на сайте Национального комитета РАН по тепломассообмену: <http://nchmt.ru/confs/school_2021> и на сайте конференций ИТФ УрО РАН <http://itpekb.ru>.

## Контрольные даты

Регистрация (информация об авторах и тезисы доклада): **12 октября – 15 ноября 2020 г.**

Информация о принятии тезисов докладов и порядке оплаты участия: **15 января**

**2021г.**

Представление полных текстов докладов: **до 1февраля 2021 г.**

Заключение и оплата договора участия: **до14марта2021 г.**

Опубликование программы конференции на сайте: **до 15апреля 2021г.**

Заезд и регистрация участников: **с 23 мая 2021г.**

Проведение конференции: **с 24 по 28 мая 2021г.**

## РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Регистрационный взнос за каждого участника−3000 рублей.

Оплата регистрационного взноса будет возможна после получения подтверждения о принятии тезисов.

*Вопросы можно задать по телефону и по Е-mail:*

*в Москве -*Тел.: +7(495) 362 55 90, E-mail: [nchmt@iht.mpei.ac.ru](mailto:nchmt@iht.mpei.ac.ru);

*вЕкатеринбурге -*Тел.: +7(343) 267 88 01, Fax: +7(343) 267 88 00; Е-mail: [es@itpuran.ru](mailto:es@itpuran.ru)