***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***

**ЧЕТВЕРТОЕ 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.

**СЕКЦИИ XXIII ШКОЛЫ-СЕМИНАРА**

- Тепло- и массообмен при однофазной конвекции;

- Метастабильные состояния и флуктуационные явления;

- Тепло- и массообмен в двухфазной и многофазной средах;

- Сложный тепломассообмен и пористые среды;

- Химические превращения и тепломассообмен;

- Прикладные задачи тепломассообмена: интенсификация и эффективность;

- Численные методы в теории тепломассообмена (круглый стол).

**ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ**

На открытии планируется заслушать следующие лекции:

1. Прорывные технологии в энергетике на ближайшие 10 лет.

***Алексеенко С.В.*** *(Институт теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*)

2. Обратные методы в идентификации и моделировании тепловых процессов: оглядываясь назад на десятилетия и где мы сейчас.

***Алифанов О.М.*** *(Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))*

*3.* Энергопереход и декарбонизация – последние надежды.

***Клименко В.В.*** *(НИУ «Московский энергетический институт»)*

4. Контурные тепловые трубы – разработки, исследования, применение.

***Майданик Ю.Ф.*** *(Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)*

*5.* Зеленая энергетика, углеродный след, энергоустановки с полной утилизацией СО2.

***Мильман О.О.*** *(Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского)*

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

На сайте конференции <https://itpekb.ru/> размещена итоговая **научная программа** работы Школы-семинара.

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

Школа-семинар пройдет на базе отдыха «Иволга», Сысертский район, Свердловская область (40 км от Екатеринбурга).

**ТРАНСФЕР**

Для участников, прибывающих 23 мая, будет организован трансфер к месту проведения конференции:

В 16.00 – от аэропорта «Кольцово»;

В 18.30 – от здания Института теплофизики по адресу: г. Екатеринбург,

ул. Амундсена, 107а.

Информация о трансфере от б/о «Иволга» в г. Екатеринбург будет доступна во время работы Школы-семинара на стойке регистрации.

**РАЗМЕЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ**

Проживание участников Школы-семинара будет организовано на б/о «Иволга», Сысертский район, Свердловская область (40 км от Екатеринбурга). Информация о базе отдыха и предоставляемых услугах на сайте: <http://ivolga-ural.ru/>

По вопросам размещения участников обращаться к Бусову Константину:

тел.: +7 (982) 652-61-27, e-mail: [kbusov@itpuran.ru](mailto:kbusov@itpuran.ru)

**ПУБЛИКАЦИЯ ТЕЗИСОВ**

Сборник тезисов 23-й Школы-семинара будет издан в электронном и бумажном виде. Электронный вариант тезисов будет полностью идентичен печатному варианту со всеми выходными данными.

**ОРИГИНАЛЫ** экспертного заключения и согласия на обработку персональных данных **НЕОБХОДИМО ПРИВЕЗТИ** с собой на Школу-семинар либо выслать почтой на адрес Института теплофизики УрО РАН: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107а.

При оплате регистрационного взноса организацией для оформления отчетных финансовых документов необходимо привезти с собой два экземпляра договора и акта сдачи-приемки с подписями и печатями организации.

**ПУБЛИКАЦИЯ В ЖУРНАЛЕ JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES**

По желанию авторов полнотекстовые англоязычные версии принятых докладов, прошедшие рецензирование, планируются к опубликованию в журнале Journal of Physics: Conference Series. Подробная информация о стоимости и подготовке публикации размещена на сайте конференции <https://itpekb.ru/>

Срок приема статьей **ПРОДЛЕН** **до 21 мая 2021 г.**

**ДОКЛАДЫ**

Язык Школы-семинара и представления докладов – русский. Размеры стенда для стендовых докладов: 0.7 (ширина) x 1.1 (высота) м2. Правила к оформлению стендовых докладов размещены на сайте конференции: <https://itpekb.ru/>

Через платформу ZOOM будет организована видеоконференция для устных выступлений. Ссылка для удаленного доступа была разослана участникам ранее.

*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)