



Всероссийская конференция «XXXIX Сибирский теплофизический семинар», посвящённая 90-летию академика А.К. Реброва



Новосибирск, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
28 - 31 августа 2023 г.

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Всероссийской конференции «XXXIX Сибирский теплофизический семинар», которая будет проходить с 28 по 31 августа 2023 г. в городе Новосибирске.

Сибирский теплофизический семинар традиционно проводится в Академгородке города Новосибирска на базе Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, начиная с 1960 года. В 2023 году семинар посвящён 90-летию академика Алексея Кузьмича Реброва, работающего в Институте теплофизики фактически с его основания. Деятельность академика А.К. Реброва неразрывно связана с историей развития отечественной теплофизики и динамики разреженных газов. Создание в Институте теплофизики уникального вакуумного газодинамического комплекса и исследования газодинамики струй низкой плотности и неравновесных процессов в них позволили обеспечить моделирование струй космических летательных аппаратов, в частности, при стыковке спутников. Эти же исследования послужили научной базой изобретения и разработки экономичных пароструйных насосов с низким обратным потоком паров масел. В последние годы проводит фундаментальные исследования в обоснование различных струйных вакуумных технологий, в частности, газоструйного осаждения и синтеза наноразмерных систем. Оргкомитет надеется, что XXXIX Сибирский теплофизический семинар поможет привлечению молодых учёных к решению актуальных научных задач, а пребывание в Новосибирском Академгородке и стенах Института теплофизики оставит положительные эмоции и приятные впечатления.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Процессы в разреженных газах и плазме, газофазный синтез наноструктур
- Конвективные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена
- Методы управления турбулентностью и интенсификация теплопереноса
- Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах
- Теплообмен при фазовых переходах
- Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение
- Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение
- Теплофизика микро- и наносистем
- Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен
- Фундаментальные основы расчёта и принципов построения энергетических систем, основанных на эффекте сверхпроводимости

В программе семинара предусмотрены приглашённые (пленарные), проблемные (ключевые), устные (секционные) и стендовые доклады. Рабочий язык конференции – русский. Форма участия – очная.

КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ

17 апреля 2023	представление тезисов доклада
28 апреля 2023	извещение о включении доклада в программу семинара
22 мая 2023	представление полных текстов докладов для публикации в журнале
15 июня 2023	оплата договора участия (оргвзноса), оплата подготовки полнотекстового доклада
28-31 августа 2023	проведение конференции

ОРГАНИЗАТОРЫ

Сибирское отделение Российской академии наук
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
Новосибирский государственный университет
Новосибирский государственный технический университет



ОРГКОМИТЕТ

Председатель

Маркович Д.М., академик РАН

Заместители председателя

Сиковский Д.Ф., к.ф.-м.н.

Морозов А.А., д.ф.-м.н.

Учёные секретари

Пинаев В.А., к.ф.-м.н.

Юдин И.Б.

Председатель технического комитета

Тимошенко Н.И., к.ф.-м.н.

Батаев А.А., д.т.н.

Бердников В.С., д.ф.-м.н.

Бондарь Е.А., к.ф.-м.н.

Горчакова Н.Г., к.ф.-м.н.

Дулин В.М., д.ф.-м.н., проф. РАН

Елистратов С.Л., д.т.н.

Ерманюк Е.В., д.ф.-м.н.

Зарвин А.Е., к.ф.-м.н.

Зайковский А.В., к.ф.-м.н.

Зайцев Д.В., к.ф.-м.н.

Кабов О.А., чл.-корр. РАН

Кашинский О.Н., д.ф.-м.н.

Козлов В.В., д.ф.-м.н.

Кузнецов В.В., д.ф.-м.н.

Куйбин П.А., д.ф.-м.н.

Лукашов В.В., к.т.н.

Макаров М.С., к.ф.-м.н.

Марчук И.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Наумов И.В., д.т.н., проф. РАН

Низовцев М.И., д.т.н.

Новопашин С.А., д.ф.-м.н.

Павленко А.Н., чл.-корр. РАН

Пармон В.Н., академик РАН

Пахомов М.А., д.ф.-м.н., проф. РАН

Плотников М.Ю., к.ф.-м.н.

Прибатурин Н.А., чл.-корр. РАН

Смовж Д.В., д.ф.-м.н.

Станкус С.В., д.ф.-м.н.

Терехов В.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Терехов В.И., д.т.н.

Тулупов А.А., чл.-корр. РАН, проф. РАН

Тупикин А.В., д.ф.-м.н.

Федорук М.П., академик РАН

Федяева О.Н., д.х.н., проф. РАН

Чеверда В.В., к.ф.-м.н.

Чекмарев С.Ф., д.ф.-м.н.

Чернов А.А., д.ф.-м.н., проф. РАН

Чиннов Е.А., д.ф.-м.н.

Шарыпов О.В., д.ф.-м.н.

Шторк С.И., д.ф.-м.н.

Яворский Н.И., д.ф.-м.н.

Ярыгин В.Н., д.т.н.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели

Алексеев С.В., академик РАН

Ребров А.К., академик РАН

Алифанов О.М., академик РАН

Аннин Б.Д., академик РАН

Аристов В.В., д.ф.-м.н.

Байдаков В.Г., д.ф.-м.н.

Большов Л.А., академик РАН

Булгаков А.В., д.ф.-м.н.

Булгакова Н.М., д.ф.-м.н.

Бурдуков А.П., д.т.н.

Вараксин А.Ю., чл.-корр. РАН

Васильев А.А., д.ф.-м.н.

Виноградов А.В., д.ф.-м.н.

Востриков А.А., д.ф.-м.н.

Гешев П.И., д.ф.-м.н.

Гогонин И.И., д.т.н.

Головин С.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Гортышов Ю.Ф., академик АН РТ

Горячева И.Г., академик РАН

Губайдуллин Д.А., чл.-корр. РАН

Дедов А.В., чл.-корр. РАН

Драгунов Ю.Г., академик РАН

Дмитриев А.С., д.т.н.

Егоров И.В., чл.-корр. РАН

Запрягаев В.И., д.т.н.

Исаев С.А., д.ф.-м.н.

Кедринский В.К., д.ф.-м.н.

Клименко А.В., академик РАН

Кирдяшкин А.Г., д.т.н.

Ковалёв К.Л., д.т.н.

Коротеев А.А., академик РАН

Кривцов А.М., чл.-корр. РАН

Кузнецов Г.В., д.ф.-м.н.

Кустова Е.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Левин В.А., академик РАН

Любимова Т.П., д.ф.-м.н.

Матвиенко В.П., академик РАН

Мессерле В.Е., д.т.н.

Мильман О.О., д.т.н.

Минаев С.С., д.ф.-м.н.

Михеев Н.И., д.т.н.

Морозов Н.Ф., академик РАН

Нагнибеда Е.А., д.ф.-м.н.

Нигматулин Р.И., академик РАН

Пенязьков О.Г., академик НАНБ

Петреня Ю.К., чл.-корр. РАН

Петров О.Ф., академик РАН

Покусаев Б.Г., чл.-корр. РАН

Попов Г.А., академик РАН

Предтеченский М.Р., академик РАН

Пухначев В.В., чл.-корр. РАН

Рогалёв Н.Д., д.т.н.

Рудяк В.Я., д.ф.-м.н.

Сапожников С.З., д.т.н.

Сильников М.В., чл.-корр. РАН

Смирнов Е.М., д.ф.-м.н.

Стенников В.А., академик РАН

Суржигов С.Т., академик РАН

Сухинин Г.И., д.ф.-м.н.

Тестоедов Н.А., академик РАН

Фёдоров М.П., академик РАН

Филиппов С.П., академик РАН

Фомин В.М., академик РАН

Хомич В.Ю., академик РАН

Шарафутдинов Р.Г., д.ф.-м.н.

Шахов Е.М., д.ф.-м.н.

Шиплюк А.Н., чл.-корр. РАН

Шмотин Ю.Н., д.т.н.

Якуш С.Е., чл.-корр. РАН

Jiang P.-X., Prof.

Hanjalić K., Prof.

Lengrand J.C., Prof.

Li X., Prof.

Markides C.N., Prof.

Sazhin S.S., Prof.

Travnicek Z., Prof.

Wang Q., Prof.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Участникам семинара – **12000 руб.**, аспирантам и студентам – **6000 руб.**

ИЗДАНИЕ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

В программу семинара будут включены доклады, представляющие значительный научный и практический интерес и содержащие новые неопубликованные результаты. К началу семинара будет издан сборник тезисов.

Планируется на выбор участников публикация материалов семинара в сборнике трудов конференции, индексируемом в РИНЦ (на русском языке) или в международном журнале "E3S Web of Conferences" (на английском языке, индексируется в Scopus). Стоимость услуг по подготовке полнотекстового доклада к публикации зависит от вида публикации и будет сообщена позже. Эта стоимость не входит в регистрационный взнос и должна быть оплачена отдельно. Также планируется провести отбор лучших докладов для рекомендации к публикации в ряде российских журналах.

КОНТАКТЫ

630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, д. 1
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

<https://www.itp.nsc.ru/conferences/sts39/index.html>

e-mail sts39@itp.nsc.ru