



XIII Всероссийская школа-конференция
с международным участием

Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Новосибирск, 20 - 23 ноября 2014 года



Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск

Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск

Российский фонд фундаментальных исследований

Уважаемые молодые ученые!

Приглашаем вас принять участие во Всероссийской школе-конференции молодых ученых с международным участием «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики». Мероприятие будет проходить с 20 по 23 ноября 2014 года в рамках Всероссийской научной конференции «XXXI Сибирский теплофизический семинар» (17–19 ноября 2014 года), посвященной 100-летию со дня рождения академика С.С. Кутателадзе, в Институте теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН. Участниками школы-конференции могут быть студенты, аспиранты, молодые ученые, а также инженеры и специалисты в возрасте до 35 лет. Официальный язык конференции – русский.

Научные направления

1. Тепломассообмен и гидрогазодинамика однофазных сред
2. Динамика разреженного газа и плазмы
3. Теплофизические свойства веществ и новые материалы
4. Теплофизические и экологические проблемы в энергетике
5. Гидродинамическая устойчивость и турбулентность
6. Тепломассообмен при фазовых превращениях и интенсивных потоках энергии
7. Методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента
8. Гидродинамика и тепломассообмен в микро- и наносистемах.
9. Тепломассообмен и гидрогазодинамика многофазных систем

Формат школы-конференции

В рамках Школы-конференции будут обсуждаться как фундаментальные проблемы современной теплофизики и гидрогазодинамики, так и задачи, имеющие прикладное значение. В программу школы будут включены лекции ведущих российских и зарубежных ученых. Регистрационный взнос для участников конференции составляет 1000 руб.

Организационный комитет школы-конференции

Сопредседатели:

- Алексеев С.В., чл.-корр. РАН
- Накоряков В.Е., академик РАН

Заместитель председателя:

- Маркович Д.М., чл.-корр. РАН, проф.

Ученые секретари:

- Замчий А.О., аспирант НГУ
- Сахнов А.Ю., к.ф.-м.н.

Члены научного комитета:

- Бердников В.С., д.ф.-м.н.
- Большов Л.А., чл.-корр. РАН

- Гешев П.И., д.ф.-м.н., проф.
- Кабов О.А., д.ф.-м.н., проф.
- Кавазов Й., проф, университет Тохоку
- Кашинский О.Н., д.ф.-м.н.
- Кедринский В.К., д.ф.-м.н., проф.
- Козлов В.В., д.ф.-м.н., проф.
- Куйбин П.А., д.ф.-м.н.
- Кузнецов В.В., д.ф.-м.н., проф.
- Кузнецов Г.В., д.ф.-м.н., проф.
- Леонтьев А.И., академик РАН
- Новопашин С.А., д.ф.-м.н.
- Павленко А.Н., чл.-корр. РАН
- Покусаев Б.Г., чл.-корр. РАН, проф.
- Предтеченский М.Р., чл.-корр. РАН

- Прибатурин Н.А., д.т.н.
- Ребров А.К., академик РАН
- Рудяк В.Я., д.ф.-м.н., проф.
- Станкус С.В., д.ф.-м.н., проф.
- Терехов В.И., д.т.н., проф.
- Федорук М.П., д.ф.-м.н., проф.
- Фомин В.М., академик РАН
- Ханьялич К., проф., Делфтский технический университет
- Шарыпов О.В., д.ф.-м.н.
- Шестаков М.В., председатель СНМ ИТ СО РАН
- Шторк С.И., к.ф.-м.н.
- Яворский Н.И., д.ф.-м.н., проф.
- Ярыгин В.Н., д.т.н., проф.

Информация о регистрации и подачи тезисов

Для участия в Школе-конференции необходимо прислать заполненную регистрационную анкету, тезисы доклада и отсканированную копию экспертного заключения о возможности опубликования материалов доклада по электронной почте на адрес avtfg14@itp.nsc.ru до **17.10.2014**.

Бланк анкеты, а также образцы оформления тезисов доклада можно найти на сайте школы-конференции <http://www.itp.nsc.ru/conferences/avtfg14/>.

Контакты оргкомитета

Замчий А.О., (383) 335-66-76, 8-923-705-87-38

Сахнов А.Ю., (383) 316-50-32, 8-952-905-08-03

факс: (383) 316-50-32, e-mail: avtfg14@itp.nsc.ru

Приглашенные докладчики:

Matteo Novara, PhD, German Aerospace Center (DLR) – Institute of Aerodynamics and Flow technology, Experimental methods, Göttingen, Germany,

“Particle Image Velocimetry: recent advances in 3D imaging techniques for fluid dynamics investigations”

Булгаков Александр Владимирович, д.ф.-м.н., Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск,

“Лазерный синтез кластеров и наноматериалов”

Булгакова Надежда Михайловна, д.ф.-м.н., Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск,

“Проблемы теплофизики и гидрогазодинамики при взаимодействии мощного лазерного излучения с веществом”

Исаев Сергей Александрович, д.ф.-м.н., Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербург,

“Численное моделирование вихревой интенсификации теплообмена”

Кузнецов Владимир Васильевич, д.ф.-м.н., Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск

“Тепло- и массообмен при фазовых превращениях и химических реакциях на микромасштабе”

Павленко Александр Николаевич, чл.-корр. РАН, Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск,

“Прогресс в изучении физики кипения, испарения. Новые методы интенсификации теплообмена и методология исследований”

Аннотации приглашенных докладов доступны на сайте конференции в разделе “Лекции”.

Место проведения

Новосибирск – третий по численности населения город в России после Москвы и Санкт-Петербурга, является административным центром Сибирского Федерального Округа. Новосибирск был основан в 1893 году, расположен в географическом центре России на реке Обь и является самым молодым городом-миллионером в России.



Академгородок – район Новосибирска, находящийся в тридцати километрах к югу от центра города, был основан в 1957 году и является самым крупным научным центром к востоку от Урала: в его пределах сосредоточено большинство институтов Сибирского отделения Российской академии наук. В научном центре находится около 35 научно-исследовательских институтов, Новосибирский государственный университет, Физико-математическая школа, технопарк новосибирского Академгородка. Академгородок расположен в лесной зоне и граничит с Ботаническим садом и Обским водохранилищем (Обским морем).



Институт теплофизики им С.С. Кутателадзе СО РАН – первый в мире специализированный институт теплофизики, организованный в 1957 г. в Новосибирском научном центре Сибирского отделения Российской академии наук. В настоящее время Институт теплофизики СО РАН является одним из ведущих научных центров по теории теплообмена и физической гидрогазодинамики.

С 1964 по 1986 г. институтом руководил академик **Самсон Семенович Кутателадзе** (1914 – 1986) – выдающийся учёный, внесший значительный вклад в такие направления теплофизики и теплоэнергетики, как гидродинамическая теория кризисов кипения, теория подобия процессов теплообмена при физико-химических превращениях, предельные относительные законы трения и теплообмена в турбулентных пограничных слоях, исследование теплоотдачи и гидродинамики жидких металлов.

Ждем Вас в новосибирском Академгородке осенью 2014 года!