

## **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ**

Маркович Д.М., академик РАН

## **ЗАМЕСТИТЕЛИ**

Куйбин П.А., д.ф.-м.н.

Наумов И.В., д.т.н. проф. РАН

## **УЧЁНЫЕ СЕКРЕТАРИ**

Мулладжанов Р.И., д.ф.-м.н.

Литвинов И.В., к.ф.-м.н.

Чеверда В.В., к.ф.-м.н.

## **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА**

Бутаков Е.Б., к.т.н.

## **ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА**

Бердников В.С., д.ф.-м.н.

Дулин В.М., д.ф.-м.н.

Елистратов С.Л., д.т.н.

Кабов О.А., д.ф.-м.н.

Кашинский О.Н., д.ф.-м.н.

Кузнецов В.В., 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

Низовцев М.И., д.т.н.

Новопашин С.А., д.ф.-м.н.

Окулов В.Л., д.ф.-м.н.

Павленко А.Н., чл.-корр. РАН

Пахомов М.А., д.ф.-м.н., проф. РАН

Предтеченский М.Р., академик РАН

Прибатурин Н.А., чл.-корр. РАН

Станкус С.В., д.ф.-м.н.

Терехов В.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Терехов В.И., д.т.н.

Федорук М.П., академик РАН

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.



Сибирский теплофизический семинар традиционно проводится в Академгородке города Новосибирска на базе Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, начиная с 1960 года. В 2020 году семинар посвящён 70-летию со дня рождения академика РАН Алексеенко С.В.

Алексеенко С.В. – известный специалист в области теплофизики, энергетики и энергосбережения. Его научная деятельность неразрывно связана с историей Института теплофизики. Новые фундаментальные результаты получены при изучении процессов тепломассопереноса и нелинейной устойчивости тонких пленок жидкости и кольцевых газожидкостных потоков, вихревых и когерентных структур, турбулентных струй, интенсификации теплообмена. Внесен вклад в разработку экспериментальных методов и приборов: электродиффузионного метода диагностики потоков, теневого метода измерения толщины пленок, полевого оптического метода измерения скоростей и эндоскопа на основе волоконной оптики. Решен ряд прикладных задач, связанных с созданием экологически чистой тепловой электростанции, применением микроугля и водоугольного топлива, разработкой нового типа горелок и методов термической переработки отходов, разработкой теплогидравлических кодов по безопасности атомных станций, разработкой топливных элементов, развитием технологий геотермальной энергетики.

Алексеенко С.В. – научный руководитель ИТ СО РАН, член Президиума СО РАН, председатель Объединенного ученого совета СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления, главный редактор журнала «Теплофизика и Аэромеханика» и член редколлегий 12 научных журналов, заведующий кафедрой в НГУ, заместитель председателя Научного совета РАН по возобновляемым источникам энергии, член национальных комитетов по механике и по тепломассообмену, Американского физического общества, Международного комитета по теплообмену, Евромех, Совета по грантам Президента РФ. За работы в области энергетики Алексеенко С.В. удостоен Премии Правительства РФ и Премии «Глобальная энергия».

Всероссийская конференция с международным участием и элементами научной школы для молодых учёных «XXXVI Сибирский теплофизический семинар», посвящённая 70-летию академика РАН Алексеенко С.В.



19 – 21 августа 2020 г.

## **ПЕРВОЕ СООБЩЕНИЕ**

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в работе Всероссийской конференции с международным участием и элементами научной школы для молодых учёных «XXXVI Сибирский теплофизический семинар», посвящённой 70-летию академика РАН Алексеенко С.В.

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

Сибирское отделение РАН

Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН

Российский фонд фундаментальных исследований

Российский национальный комитет по тепломассообмену

Новосибирский государственный технический университет



## РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Регистрационный взнос для участников семинара составляет 7000 р., для аспирантов и студентов – 4000 р.

Подготовка и рецензирование полнотекстовых докладов для публикации в международном журнале оплачивается отдельно.

Инструкция по перечислению регистрационных взносов будет опубликована на сайте СТС-36

<http://www.itp.nsc.ru/conferences/sts36> после 01.04.2019.

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Новосибирск, Академгородок,  
Дом ученых СО РАН

Новосибирский национальный исследовательский  
государственный университет

## КОНТАКТЫ

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

<http://www.itp.nsc.ru/conferences/sts36>

тел. (383) 330-81-28, +7-913-204-5797

(383) 330-66-65, (383) 316-51-37

факс (383) 330-84-80

e-mail [sts36conf@gmail.com](mailto:sts36conf@gmail.com)

## КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ

31 марта 2020 представление тезисов доклада

1 мая 2020 извещение о включении доклада  
в программу семинара

1 июня 2019 представление полных текстов докладов  
для публикации в международном  
журнале

15 июня 2020 оплата договора участия, оплата  
подготовки публикации  
полнотекстового доклада

1 июля 2020 окончание процедуры рецензирования  
полнотекстовых докладов

19 августа 2020 начало конференции

## НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена
- Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение
- Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах
- Тепломассообмен при фазовых переходах
- Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение
- Теплофизические основы возобновляемой энергетики
- Теплофизика микро- и наносистем, процессы в разреженных газах и плазме
- Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен
- Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды

В программе семинара предусмотрены приглашённые (пленарные), проблемные (ключевые), устные (секционные) и стендовые доклады.

Полнотекстовые англоязычные версии докладов, прошедшие рецензирование, будут направлены для публикации в 2020 году в Journal of Physics: Conference Series (или аналогичный журнал).

Правила оформления тезисов и полных текстов докладов, а также порядок предоставления необходимых сведений об авторах представлены на сайте семинара:

<http://www.itp.nsc.ru/conferences/sts36>.

Рабочий язык конференции – русский.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Алексеев С.В., академик РАН  
Леонтьев А.И., академик РАН  
Павленко А.Н., чл.-корр. РАН

Алифанов О.М., академик РАН  
Байдаков В.Г., д.ф.-м.н.

Батаев А.А., д.т.н.

Большов Л.А., академик РАН

Бурдуков А.П., д.т.н.

Вараксин А.Ю., член-корр. РАН

Воропай Н.И., член-корр. РАН

Гешев П.И., д.ф.-м.н.

Гогонин И.И., д.т.н.

Горячева И.Г., академик РАН

Дедов А.В., член-корр. РАН

Драгунов Ю.Г., член-корр. РАН

Ерманюк Е.В., д.ф.-м.н.

Исаев С.А., д.ф.-м.н.

Кедринский В.К., д.ф.-м.н.

Клименко А.В., академик РАН

Козлов В.В., д.ф.-м.н.

Коротеев А.А., академик РАН

Левин В.А., академик РАН

Мессерле В.Е., д.т.н.

Мильман О.О., д.т.н.

Нигматулин Р.И., академик РАН

Пенязьков О.Г., академик НАНБ

Петреня Ю.К., член-корр. РАН

Покусаев Б.Г., член-корр. РАН

Пухначев В.В., член-корр. РАН

Ребров А.К., академик РАН

Рогалёв Н.Д., д.т.н.

Рудяк В.Я., д.ф.-м.н.

Саломатов В.В., д.т.н.

Сапожников С.З., д.т.н.

Смирнов Е.М., д.ф.-м.н.

Сон Э.Е., академик РАН

Стенников В.А., член-корр. РАН

Фаворский О.Н., академик РАН

Филиппов С.П., академик РАН

Фомин В.М., академик РАН

Фортов В.Е., академик РАН

Хомич В.Ю., академик РАН

Шиплюк А.Н., член-корр. РАН

Шмотин Ю.Н., д.т.н.

Jiang P.-X., Ph.D.

Markides C.N., Ph.D.

Sazhin S.S., Ph.D.

Travnicek Z., Ph.D.

Wang Q., Ph.D.

Wood D.H., Ph.D.