



**XV ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
“АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕПЛОФИЗИКИ
И ФИЗИЧЕСКОЙ ГИДРОГАЗОДИНАМИКИ”**

*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет
Российский фонд фундаментальных исследований*

ПРОГРАММА

**20-23 ноября 2018 г.
Новосибирск**

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

Школа-конференция проводится с 20 по 23 ноября 2018 года в Институте теплофизики СО РАН по адресу: г.Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева,1.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

Лекции будут заслушиваться перед началом работы секций в конференц-зале. Работа секций будет проводиться в **конференц-зале** и **библиотеке** Института теплофизики. Для каждого устного секционного доклада предоставляется **10 минут + 5 минут** на обсуждение.

Программа семинара, сборник тезисов будут вручаться участникам при регистрации.

Мероприятие проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 18-38-10060 мол_г).

20 НОЯБРЯ, ВТОРНИК

8³⁰-9⁰⁰	Регистрация участников Школы-конференции (холл 3-го этажа)
К о н ф е р е н ц - з а л	
9⁰⁰-9¹⁰	Открытие Школы-конференции Вступительное слово: директор ИТ СО РАН член-корреспондент РАН Маркович Дмитрий Маркович
9¹⁰-10⁰⁰	Пленарный доклад: к.ф.-м.н. Прууэл Эдуард Рейнович <i>Уравнение состояния разреженных и плотных газов с учетом равновесного химического состава для условий горения и взрыва</i> Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск
10⁰⁰-10⁵⁰	Пленарный доклад: к.ф.-м.н. Есипов Денис Викторович <i>Математическое моделирование гидроразрыва: современное состояние и нерешенные проблемы</i> Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск
10⁵⁰-11¹⁰	Перерыв, кофе, чай
К о н ф е р е н ц - з а л СЕКЦИЯ 7: Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах, интенсификация теплообмена (параллельно с секцией 6) <i>Сопредседатели: д.ф.-м.н. Терехов Владимир Викторович, д.ф.-м.н. Пахомов Максим Александрович</i>	
11¹⁰	<u>Колосов Глеб Леонидович</u>, Косинов А.Д., Смородский Б.В., Семенов А.Н., Яцких А.А. <i>Прямое численное моделирование развития периодических трехмерных возмущений в сверхзвуковом пограничном слое плоской пластины</i> Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск
11²⁵	<u>Кочарин Василий Леонидович</u>, Косинов А.Д., Яцких А.А., Ермолаев Ю.Г., Семёнов Н.В. <i>Экспериментальное исследование воздействия слабых волн Маха на пограничный слой пластины с затупленной передней кромкой</i> Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск

11 ⁴⁰	<u>Яцких Алексей Анатольевич</u>, Семенов А.Н., Колосов Г.Л., Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д. <i>Экспериментальное и численное исследование возбуждения возмущений в сверхзвуковом пограничном слое</i> Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск
11 ⁵⁵	<u>Ванина Влада Сергеевна</u>, Бойко А.В., Паршин Д.В., Тулупов А.А., Хе А.К., Чеботников А.В., Черевко А.А., Чупахин А.П. <i>Экспериментальное исследование винтового течения жидкости в моделях кровеносных сосудов с помощью МРТ</i> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск
12 ¹⁰	<u>Горюнов Юрий Николаевич</u>, Дектерев А.А., Дектерев А.А. <i>Исследование влияния геометрических параметров циклоидального ротора на энергетические характеристики</i> Сибирский федеральный университет, Красноярск
12 ²⁵	<u>Богданец Сергей Владимирович</u>, Блинов В.Л., Седунин В.А., Комаров О.В., Скороходов А.В. <i>Верификация расчета газодинамики осерадиального колеса Экардта</i> Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
12 ⁴⁰ -12 ⁵⁵	Какаулин Сергей Витальевич <i>Исследование макета распределителя газовых потоков каталитических реакторов окисления летучих органических соединений</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
Библиотека ИТ СО РАН (2 этаж) СЕКЦИЯ 6: Теплофизические свойства веществ <i>(параллельно с секцией 7)</i> <i>Председатель: д.ф.-м.н. Станкус Сергей Всеволодович</i> <i>Зам. председателя: д.ф.-м.н. Хайрулин Рашид Амирович</i> <i>д.ф.-м.н. Каплун Александр Борисович</i>	
11 ¹⁰	<u>Касымов Денис Петрович</u>, Агафонцев М.В., Перминов В.В., Мартынов П.С. <i>Исследование на восприимчивость к зажиганию образцов древесных строительных материалов при воздействии на них модельного очага горения различной интенсивности</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
11 ²⁵	<u>Агажанов Алибек Шаяхметович</u>, Самошкин Д.А., Абдуллаев Р.Н. <i>Новая методика исследования теплопроводности жидких щелочных металлов</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

11 ⁴⁰	<u>Самошкин Дмитрий Андреевич</u> , Агажанов А.Ш., Абдуллаев Р.Н. <i>Коэффициент теплопроводности жидкого натрия в интервале 371-1100 К</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
11 ⁵⁵	<u>Панасенко Анна Сергеевна</u> , Андбаева В.Н. <i>Межфазное натяжение расслаивающегося раствора н-гептан-перфторгексан</i> Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург
12 ¹⁰	Козловский Юрий Михайлович <i>Особенности теплового расширения эрбия в широком интервале температур</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ²⁵	<u>Завьялов Алексей Павлович</u> , Папынов Е.К., Шичалин О.О., Никифоров П.А., Гончаров Е.Д. <i>Синтез Hf-C-N керамики методом искрового плазменного спекания (ИПС)</i> Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
12 ⁴⁰ -12 ⁵⁵	<u>Савченко Игорь Васильевич</u> , Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М. <i>Влияние остаточной намагниченности на теплофизические свойства современных магнитомягких материалов</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ⁵⁵ -14 ³⁰	Перерыв на обед <i>Столовая ИТ СО РАН (переход в экспериментальный корпус), Буфет ИТ СО РАН (к. 223)</i>
14 ³⁰ -15 ²⁰	Конференц-зал Пленарный доклад: д.т.н. Наумов Игорь Владимирович <i>Топология ограниченного вихревого движения одно- и двухкомпонентных несмешиваемых жидкостей</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
Конференц-зал СЕКЦИЯ 7: Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах, интенсификация теплообмена (параллельно с секциями 6, 4) <i>Сопредседатели: д.ф.-м.н. Терехов Владимир Викторович, д.ф.-м.н. Пахомов Максим Александрович</i>	
15 ²⁰	Сангадиев Аюша Лубсанович <i>Применение решеточного метода Больцмана для изучения динамики взаимодействия министруй</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

15 ³⁵	Филиппов Михаил Витальевич <i>Экспериментальное исследование структуры течения пристенной газовой завесы, вдуваемой через наклонные круглые отверстия в поперечную траншею</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
15 ⁵⁰	<u>Храпунов Евгений Федорович</u>, Потехин И.В., Колесник Е.В. <i>Переходные процессы в свободноконвективном факеле</i> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
16 ⁰⁵	Шарифуллин Булат Руфкатович <i>Исследование тонкого циркуляционного слоя в ограниченном вихревом потоке несмешиваемых жидкостей</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16 ²⁰	Степанов Роберт Петрович <i>Экспериментальное исследование концевых вихрей за крылом конечного размаха</i> Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ, Казань
16 ³⁵	<u>Гордиенко Максим Романович</u>, Худяков П.Ю., Худякова Г.И., Рыжков А.Ф. <i>Экспериментальное исследование профилей скорости в вихревой трубе Ранка-Хилша методом ЛДА</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16 ⁵⁰ -17 ¹⁰	Перерыв, кофе, чай
17 ¹⁰	<u>Шараборин Дмитрий Константинович</u>, Толстогузов Р.В. <i>Оптическая диагностика потоков с неоднородной плотностью с применением структурированного лазерного излучения</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ²⁵	Данилов Никита Игоревич <i>Разработка программного комплекса для численного моделирования двумерных задач сопряженного конвективного теплообмена</i> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
17 ⁴⁰	<u>Серёдкин Александр Валерьевич</u>, Сластная Д.А., Шестаков М.В., Токарев М.П. <i>Исследование течения в щелевой струе и следе за цилиндром с использованием 3D камеры</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ⁵⁵ -18 ¹⁰	<u>Мухин Дмитрий Геннадьевич</u>, Степанов К.И. <i>Пластинчатые теплообменники абсорбционных бромистолитиевых термотрансформаторов (АБТТ)</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

Библиотека ИТ СО РАН (2 этаж)
СЕКЦИЯ 6: Теплофизические свойства веществ
 (параллельно с секцией 7)

Председатель: д.ф.-м.н. Станкус Сергей Всеволодович
Зам. председателя: д.ф.-м.н. Хайрулин Рашид Амирович
д.ф.-м.н. Каплун Александр Борисович

15²⁰	<u>Козловский Юрий Михайлович</u> , Савченко И.В. <i>Коэффициент теплового расширения постоянных магнитов Nd-Fe-B и Sm-Co в области точки Кюри</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
15³⁵	<u>Самошкин Дмитрий Андреевич</u> , Агажанов А.Ш., Савченко И.В. <i>Экспериментальное исследование переносных свойств магнито жестких материалов систем Nd-Fe-B и Sm-Co</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
15⁵⁰-16⁰⁵	<u>Абдуллаев Расул Нажмудинович</u> , Хайрулин Р.А., Агажанов А.Ш., Козловский Ю.М. <i>Фазовые равновесия и взаимная диффузия в расплавах Li-Na</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16⁵⁰-17¹⁰	Перерыв, кофе, чай

Библиотека ИТ СО РАН (2 этаж)
СЕКЦИЯ 4: Теплофизика микро- и наносистем,
синтез наноструктур и приложение
 (параллельно с секцией 7)

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Кабов Олег Александрович
д.ф.м.н. Лежнин Сергей Иванович
Зам. председателя: к.ф.-м.н. Смовж Дмитрий Владимирович,
к.ф.-м.н. Баранов Евгений Александрович

17¹⁰	<u>Батищева Ксения Артуровна</u> , Феоктистов Д.В. <i>Изменение смачивающих свойств металла воздействием лазерным излучением</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
17²⁵	<u>Исламова Анастасия Гомильевна</u> , Орлова Е.Г. <i>Растекание капли по абразивно-обработанным металлическим поверхностям</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
17⁴⁰	<u>Ягодницына Анна Александровна</u> , Ковалев А.В., Бильский А.В. <i>Экспериментальное исследование течения ионная жидкость – вода в микроканалах T-типа</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

17⁵⁵	<u>Ковалев Александр Владиславович</u> , Ягодницына А.А., Бильский А.В. <i>Экспериментальное исследование влияния внешних возмущений на течение несмешивающихся жидкостей в микроканалах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
18¹⁰	<u>Ковалев Александр Владиславович</u> , Ягодницына А.А., Бильский А.В. <i>Экспериментальное исследование снарядного режима течения несмешивающихся жидкостей в прямых и серпантинных микроканалах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
18²⁵	<u>Сибиряков Николай Егорович</u> , Кабов О.А. <i>Численное моделирование течения с испарением в открытом треугольном канале</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
18⁴⁰-18⁵⁵	Семенов Андрей Александрович <i>Исследование испарения капель воды на нагреваемых поверхностях покрытых одностенными углеродными нанотрубками</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

ОКОНЧАНИЕ 1-ГО ДНЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

21 НОЯБРЯ, СРЕДА

8³⁰-9⁰⁰	Регистрация участников Школы-конференции (холл 3-го этажа)
9⁰⁰-9⁵⁰	К о н ф е р е н ц - з а л Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Кузнецов Владимир Васильевич</i> <i>Теплофизика высокоинтенсивных фазовых и химических превращений в микро- и наноразмерных системах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
9⁵⁰-10⁴⁰	Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Стрижак Павел Александрович</i> <i>Проблемы и перспективы использования суспензионных водосодержащих топлив в теплоэнергетике</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
10⁴⁰-11⁰⁰	Перерыв, кофе, чай
К о н ф е р е н ц - з а л СЕКЦИЯ 7: Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах, интенсификация теплообмена (параллельно с секцией 4) <i>Сопредседатели: д.т.н. Наумов Игорь Владимирович,</i> <i>д.ф.-м.н. Дулин Владимир Михайлович</i>	
11⁰⁰	<u>Степанов Константин Ильич</u>, Мухин Д.Г., Миронова Н.В. <i>Развитые поверхности теплообмена в абсорбционных бромистолитиевых термотрансформаторах (АБТТ)</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
11¹⁵	<u>Погудалина Светлана Владимировна</u>, Вальгер С.А., Федорова Н.Н. <i>Сравнение RANS и вихреразрешающих подходов на примере моделирования турбулентного течения за плохобтекаемым телом</i> Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск
11³⁰	<u>Иващенко Владислав Александрович</u>, Абдуракипов С.С., Мулладжанов Р.И. <i>Когерентные вихревые структуры в турбулентных струях переменной плотности</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
11⁴⁵	<u>Суртаев Антон Сергеевич</u>, Назаров А.Д., Серов А.Ф., Миськив Н.Б., Сердюков В.С. <i>Новый подход к измерению нестационарных характеристик теплообмена при спреингом охлаждении</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

12 ⁰⁰	<u>Кириченко Дмитрий Павлович</u> , Шеремет М.А. <i>Испарение пиколитровых капель жидкости на нагреваемой подложке</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ¹⁵ -12 ³⁰	<u>Миськив Николай Богданович</u> , Серов А.Ф., Назаров А.Д., Мамонов В.Н. <i>Пульсации силы сопротивления кольцевого потока в системе Куэтта-Тейлора при встречном вращении цилиндров</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
Библиотека ИТ СО РАН (2 этаж) СЕКЦИЯ 4: Теплофизика микро- и наносистем, синтез наноструктур и приложение (параллельно с секцией 7) <i>Сопредседатели: д.ф.-м.н. Кабов Олег Александрович</i> <i>д.ф.м.н. Лежнин Сергей Иванович</i> <i>Зам. председателя: к.ф.-м.н. Смовж Дмитрий Владимирович,</i> <i>к.ф.-м.н. Баранов Евгений Александрович</i>	
11 ⁰⁰	<u>Насырбаев Артур Ринатович</u> , Погорелова С.О. <i>Синтез ультрадисперсного карбида кремния в сверхзвуковой струе электроразрядной Si-C плазмы</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
11 ¹⁵	<u>Родионов Алексей Александрович</u> , Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. <i>Окисление пленок, нанесенных импульсной лазерной абляцией кремния в фоновом газе с различным парциальным давлением кислорода</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
11 ³⁰	<u>Сафонов Алексей Иванович</u> , Суляева В.С., Старинский С.В., Тимошенко Н.И. <i>Осаждение тонких фторполимерных гидрофобных покрытий с различным строением на цилиндрические поверхности методом HWCVD</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
11 ⁴⁵	<u>Богословцева Алёна Леонидовна</u> , Сафонов А.И., Суляева В.С., Панин Д.Ю., Тимошенко Н.И. <i>Влияние расхода газа-предшественника на строение и скорость роста фторполимерных покрытий при осаждении методом HWCVD</i> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск
12 ⁰⁰	<u>Барсуков Андрей Владимирович</u> <i>Морфология и состав нанопроволок оксида кремния, синтезированных на индиевом и оловянном катализаторах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

12 ¹⁵	<u>Родионов Алексей Александрович</u> , Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. <i>Исследование эффективности уноса олова при наносекундной лазерной абляции в фоновом газе и вакууме</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ³⁰	<u>Бойко Евгений Викторович</u> , Костогруд И.А., Смовж Д.В. <i>Механизмы деформации графена при переносе с каталитической подложки на полимер</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ⁴⁵	Калугина Елизавета Александровна <i>Исследование влияния углеродных нанотрубок на электропроводность полимерного композитного материала</i> ООО «Исследовательский Комплекс Центра Технологического Обеспечения», Новосибирск
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	<u>Панин Денис Юрьевич</u> , Богословцева А.Л., Тимошенко Н.И., Сафонов А.И. <i>Исследование влияния материала катализатора на строение и скорость роста фторполимерного покрытия при осаждении методом HW CVD</i> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
13 ¹⁵ -14 ²⁰	Перерыв на обед <i>Столовая ИТ СО РАН (переход в экспериментальный корпус), Буфет ИТ СО РАН (к. 223)</i>
14 ²⁰ -15 ¹⁰	К о н ф е р е н ц - з а л Пленарный доклад: <i>к.ф.-м.н. Чирков Денис Владимирович</i> <i>Численное моделирование течений в проточном тракте гидравлических турбин</i> Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск
К о н ф е р е н ц - з а л СЕКЦИЯ 7: Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах, интенсификация теплообмена (параллельно с секцией 5) <i>Сопредседатели: д.т.н. Наумов Игорь Владимирович, д.ф.-м.н. Дулин Владимир Михайлович</i>	
15 ¹⁰	<u>Плотников Леонид Валерьевич</u> , Неволин А.М., Мисник М.О. <i>Численное и физическое моделирование теплообмена в выпускной системе поршневого ДВС в стационарных условиях</i> Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
15 ²⁵	<u>Пурдин Михаил Сергеевич</u> <i>Исследование коэффициента теплоотдачи при ламинарном пульсирующем течении в каналах</i> Национальный исследовательский университет МЭИ, Москва

15 ⁴⁰	<u>Матюнин Виталий Игоревич</u> , Шаров К.А. <i>Структура течения затопленных круглых струй при низких числах Re</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
15 ⁵⁵	<u>Рыженьков Владимир Олегович</u> , Абдуракипов С.С., Сандберг Р.Д., Мулляджанов Р.И. <i>Связь крупномасштабных вихревых структур с акустическим полем в затопленной круглой струе</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
16 ¹⁰	Очередыко Артем Игоревич <i>Численное моделирование пленочного охлаждения газовым потоком адиабатической стенки</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
16 ²⁵	Наумкин Виктор Сергеевич <i>Численное моделирование газодинамического энергоразделения в вихревой трубе Ранка-Хилша</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Перерыв, кофе, чай
17 ⁰⁰	<u>Мулляджанов Рустам Илхамович</u> , Яворский Н.И., Леманов В.В., Шаров К.А. <i>Линейная теория и эксперимент по устойчивости дальней области затопленной струи</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ¹⁵	<u>Палкин Егор Владимирович</u> , Мулляджанов Р.И. <i>Устойчивость течения и вторичные вихри в задаче обтекания цилиндра в узком зазоре</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ³⁰	Митин Константин Александрович <i>Сопряженная термогравитационная конвекция в плоском вертикальном слое жидкости между массивными стенками конечной теплопроводности после внезапного нагрева дна</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	<u>Юсупов Роман Равильевич</u> , Литвинов И.В. <i>Нестационарное вихревое течение за осесимметричным лопаточным завихрителем</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

Библиотека ИТ СО РАН (2 этаж)

СЕКЦИЯ 5: Теплофизические и экологические проблемы в энергетике
(параллельно с секцией 7)

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Шторк Сергей Иванович

д.ф.-м.н. Илюшин Борис Борисович

Зам. председателя: к.т.н. Лукашов Владимир Владимирович

к.ф.-м.н. Сиковский Дмитрий Филиппович

15 ¹⁰	Езендеева Диана Петровна <i>Оптическая диагностика потока воздуха в распределителе газовых потоков для установок каталитического обезвреживания выбросов</i> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск
15 ²⁵	Супельняк Максим Игоревич <i>Влияние пространственной неоднородности температуры внешней среды на колебания температуры и термоциклические напряжения в упругом полупространстве</i> Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, Калуга
15 ⁴⁰	<u>Кудайберген Азамат Доскелды улы</u> , Бекибаев Т.Т., Худайберген А.Д. <i>Об обратной задаче для определения теплопроводности грунта магистрального нефтепровода</i> Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алма-Ата
15 ⁵⁵	Абдуракипов С.С., <u>Бутаков Евгений Борисович</u> , Бурдуков А.П. <i>Применение модели нейронной сети для управления горением угольного топлива</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16 ¹⁰	<u>Лапин Алексей Александрович</u> , Темникова Е.Ю., Богомолов А.Р. <i>Технология получения алюмосиликатного клея из золы уноса</i> Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, Кемерово
16 ²⁵	Шевырёв Сергей Александрович <i>Повышение эффективности сжигания жидких композиционных топлив на тепловых электрических станциях</i> Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, Кемерово
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Перерыв, кофе, чай
17 ⁰⁰	<u>Шадрин Евгений Юрьевич</u> , Ануфриев И.С., Копьев Е.П. <i>Изучение газокпельных потоков в жидкотопливной горелке методом теневой фотографии</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ¹⁵	<u>Копьев Евгений Павлович</u> , Ануфриев И.С., Арсентьев С.С., Осинцев Я.А. <i>Изучение характеристик горения жидкого топлива при распылении струей перегретого водяного пара</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ³⁰	<u>Усов Эдуард Викторович</u> , Лобанов П.Д., Бутов А.А., Климонов И.А., Чухно В.И., Кудашов И.Г., Кутлиметов А.Э., Светоносков А.И., Прибатурин Н.А. <i>Численное исследование особенностей движения расплава по поверхности твэла в быстром реакторе во время тяжелой аварии</i> Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Новосибирский филиал, Новосибирск

17⁴⁵	Усов Э.В., Лобанов П.Д., Бутов А.А., Климонов И.А., Чухно В.И., Кудашов И.Г., Кутлиметов А.Э., <u>Светонос Александр Игоревич</u> , Прибатурин Н.А. <i>Физическое моделирование движения жидкометаллического расплава по поверхности нагреваемого стержня</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
18⁰⁰	<u>Вершинина Ксения Юрьевна</u> , Дорохов В.В., Романов Д.С. <i>Энергетические и экологические параметры зажигания и горения композиционных топлив на основе отходов и низкосортных компонентов</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
18¹⁵	Литвинов Иван Викторович <i>Влияние интенсивности закрутки потока на структуру течения в модельном вихревом реакторе</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
18³⁰-18⁴⁵	Скрипкин Сергей Геннадьевич <i>Разработка и выбор геометрических параметров модели изотермического солнечного вихревого реактора</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

ОКОНЧАНИЕ 2-ГО ДНЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

19³⁰-22³⁰ ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

пр. Ак. Лаврентьева, 4

22 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

8³⁰-9⁰⁰	Регистрация участников Школы-конференции (холл 3-го этажа)
9⁰⁰-9⁵⁰	К о н ф е р е н ц - з а л Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Терехов Владимир Викторович</i> <i>Пристенные диффузионные пламена. Обзор современного состояния проблемы</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
9⁵⁰-10⁴⁰	Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Чернов Андрей Александрович</i> <i>Кинетика дегазации газонасыщенных жидкостей при их быстрой декомпрессии</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
10⁴⁰-11⁰⁰	Перерыв, кофе, чай
К о н ф е р е н ц - з а л СЕКЦИЯ 3: Тепломассообмен при фазовых превращениях и интенсивных потоках энергии (параллельно с секцией 2) <i>Председатель: чл.-корр. РАН Павленко Александр Николаевич</i> <i>Зам. председателя: д.ф.-м.н. Чиннов Евгений Анатольевич,</i> <i>д.ф.-м.н. Бердников Владимир Степанович</i>	
11⁰⁰	<u>Миронова Нина Владимировна</u>, Барташевич М.В., Мелешкин А.В., Елистратов Д.С., Степанов К.И. <i>Моделирование сопряженного тепломассопереноса на поверхности сферического слоя жидкости</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
11¹⁵	<u>Пономарев Константин Олегович</u>, Феоктистов Д.В. <i>Критическая плотность теплового потока в закрытом двухфазном термосифоне</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
11³⁰	<u>Элюян Карапет Сагателович</u>, Крета А.С., Ткаченко Е.М., Корбанова Т.Г., Корбанова Е.Г. <i>Влияние пульсации жидкости на критический тепловой поток для двухфазной системы</i>
11⁴⁵	<u>Нигай Александр Герасимович</u>, Яшутина О.С. <i>Тепломассоперенос при зажигании капли гелеобразного топлива</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

12 ⁰⁰	Элоян К.С., Крета А.С., <u>Ткаченко Егор Максимович</u> , Корбанова Т.Г., Корбанова Е.Г. <i>Влияние пульсации жидкости на критический тепловой поток для двухфазной системы</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ¹⁵	Елистратов Д.С., <u>Морозов Владимир Сергеевич</u> <i>Неизотермическая десорбция при пузырьковом кипении в слое водных растворов солей</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ³⁰	Мисюра С.Я., <u>Мелешкин Антон Викторович</u> <i>Пузырьковое кипение в капле водного раствора соли</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	<u>Глезер Виталий Владиславович</u> , Барташевич М.В., Мелешкин А.В., Елистратов Д.С., Елистратов С.Л., Миронова Н.В., Марасанов Н.В. <i>Проблемы теоретического моделирования синтеза и диссоциации газовых гидратов</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
Библиотека ИТ СО РАН (2 этаж) СЕКЦИЯ 2: Тепломассообмен и гидрогазодинамика многофазных систем (параллельно с секцией 3) <i>Сопредседатели: д.ф.-м.н. Гешев Павел Иванович</i> <i>д.ф.-м.н. Кузнецов Владимир Васильевич</i> <i>Зам. председателя: д.ф.-м.н. Чернов Андрей Александрович</i>	
11 ⁰⁰	<u>Антонов Дмитрий Владимирович</u> , Высокоморная О.В., Пискунов М.В., Шлегель Н.Е. <i>Анализ последствий распада неоднородных капель</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
11 ¹⁵	<u>Янькова Галина Сергеевна</u> , Черевко А.А., Акулов А.Е., Тур Д.А., Паршин Д.В. <i>Влияние продолжительности сахарного диабета 1 типа на ангиоархитектонику Виллизиева круга</i> Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск
11 ³⁰	<u>Ряполов Петр Алексеевич</u> , Полунин В.М., Иванов А.М., Рябцев К.С. <i>Экспериментальное исследование динамики газовых включений в магнитной жидкости в неоднородном магнитном поле</i> Юго-Западный государственный университет, Курск
11 ⁴⁵	Инжеваткин Константин Георгиевич <i>Разработка оптических методов для измерения физических характеристик дисперсных сред</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

12 ⁰⁰	<u>Синельников Денис Сергеевич</u> , Миськив Н.Б., Бочкарева Е.М. <i>Исследование кинетики ТМО при конвективной сублимации бинарных смесей металлоорганических соединений</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ¹⁵	Янченко Арсений Александрович <i>Численное моделирование течения сжимаемой жидкости сквозь упругий пористый скелет в приложении к задаче совместного течения крови и ликвора</i> Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск
12 ³⁰	<u>Клейманов Роман Валерьевич</u> , Коршунов А.В. <i>Численное моделирование испарителя CVD-реактора</i> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	<u>Гологуш Татьяна Сергеевна</u> , Черевко А.А., Петренко И.А. <i>Двухфазная фильтрация как численная модель оптимальной эмболизации артериовенозной мальформации</i> Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск
13 ⁰⁰ -14 ²⁰	Перерыв на обед <i>Столовая ИТ СО РАН (переход в экспериментальный корпус)</i> <i>Буфет ИТ СО РАН (к. 223)</i>
14 ²⁰ -15 ¹⁰	Конференц-зал Пленарный доклад: <i>к.ф.-м.н. Виноградов Андрей Владимирович</i> <i>Получение метастабильных пересыщенных газовых гидратов</i> Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург
Конференц-зал СЕКЦИЯ 3: Тепломассообмен при фазовых превращениях и интенсификация потоков энергии (параллельно с секцией 2) <i>Председатель: чл.-корр. РАН Павленко Александр Николаевич</i> <i>Зам. председателя: д.ф.-м.н. Чиннов Евгений Анатольевич,</i> <i>д.ф.-м.н. Бердников Владимир Степанович</i>	
15 ¹⁰	<u>Михайлов Арсений Владимирович</u> , Гришков В.А., Ермолаев К.Ю., Мелёхина О.С. <i>Экспериментальные исследования процесса распространения фронта кристаллизации от охлаждаемой вертикальной стенки в горизонтальном слое жидкости</i> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
15 ²⁵	<u>Старинский Сергей Викторович</u> , Шухов Ю.Г., Родионов А.А., Булгаков А.В. <i>Исследование порогов модификации олова в различных средах при наносекундном лазерном воздействии</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

15 ⁴⁰	<u>Роньшин Фёдор Валерьевич</u> , Чеверда В.В. <i>Экспериментальное исследование теплообмена в пульсирующей тепловой трубе</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
15 ⁵⁵	<u>Сердюков Владимир Сергеевич</u> , Суртаев А.С. <i>Исследование влияния давления на эволюцию микрослоя, динамику контактной линии и локальный теплообмен при кипении жидкости</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16 ¹⁰	Зайцев Д.В., Ткаченко Е.М., <u>Белослудцев Валентин Владиславович</u> , Кабов О.А. <i>Кипение недогретой воды в миниканале при интенсивном локальном нагреве</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16 ²⁵	<u>Митин Константин Александрович</u> , Кислицын С.А., Бердников В.С. <i>Моделирование процессов теплообмена при росте монокристаллов методом Бриджмена-Стокбаргера при неподвижном тигле</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Перерыв, кофе, чай
17 ⁰⁰	Кислицын Степан Александрович <i>Влияние относительных размеров контейнера на сопряженный конвективный теплообмен и формы фронтов кристаллизации в методе горизонтальной направленной кристаллизации</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ¹⁵	<u>Гусельникова Ольга Олеговна</u> , Бердников В.С. <i>Исследования процессов развития термогравитационных струй и их взаимодействия с преградами при наличии фазового перехода</i> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
17 ³⁰	<u>Вожakov Иван Сергеевич</u> , Алексеев М.В. <i>Моделирование истечения вскипающей жидкости с учётом процесса внешней конденсации</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	Владимиров Виктор Юрьевич <i>Исследование влияния нанопокровов на теплообмен при кипении</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

Библиотека ИТ СО РАН (2 этаж) СЕКЦИЯ 2: Теплообмен и гидрогазодинамика многофазных систем (параллельно с секцией 3) <i>Председатель: д.ф.-м.н. Кузнецов Владимир Васильевич</i> <i>Зам. председателя: д.ф.-м.н. Кашинский Олег Николаевич,</i> <i>к.ф.-м.н. Рандин Вячеслав Валерьевич</i>	
15¹⁰	<u>Бочкарева Елена Михайловна</u> , Кочергин Д.О. <i>Исследование тепло- и массообмена при сублимации металлоорганических соединений в условиях вынужденной конвекции</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
15²⁵	<u>Евдокименко Илья Анатольевич</u> , Лобанов П.Д., Кончакова В.О. <i>Гидродинамика и теплообмен опускающего пузырькового течения при малом газосодержании</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
15⁴⁰	Исаенков Сергей Владимирович <i>Экспериментальное исследование вторичной неустойчивости поверхности пленки жидкости в кольцевом газожидкостном потоке</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
15⁵⁵	<u>Денисенко Никита Сергеевич</u> , Черевко А.А. <i>Применение математической модели нелинейного осциллятора в приложении к гемодинамике</i> Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск
16¹⁰	<u>Карпов Павел Николаевич</u> , Миськив Н.Б. <i>Экспериментальное исследование охлаждения большой поверхности многоструйным импульсным газокапельным потоком в испарительном режиме</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16²⁵	<u>Дремов Сергей Вячеславович</u> , Скрипкин С.Г. <i>Исследование эффектов перехода в двухфазных закрученных потоках с образованием вихревых структур</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16⁴⁰-17⁰⁰	Перерыв, кофе, чай
17⁰⁰	<u>Дементьев Юрий Анатольевич</u> , Роньшин Ф.В. <i>Экспериментальное исследование двухфазного течения в щелевых микроканалах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
17¹⁵	<u>Ральников Павел Андреевич</u> , Свищев Д.А. <i>Гидродинамический расчет обтекания воздухом одиночной топливной частицы расположенной в свободном пространстве и в инертном канале</i> Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

17 ³⁰	<u>Даржаин Александр Эрдыниеви</u> <i>Анализ устойчивости течений жидкости над податливыми покрытиями</i> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск
17 ⁴⁵	<u>Игнатенко Ярослав Сергеевич</u>, Гаврилов А.А., Бочаров О.Б. <i>Моделирование установившегося течения при транспорте шлама в кольцевом зазоре скважины</i> Новосибирский Технологический Центр компании Бейкер Хьюз, Новосибирск
18 ⁰⁰ -18 ¹⁵	<u>Кочергин Дмитрий Олегович</u>, Синельников Д.С., Бочкарева Е.М. <i>Исследование массы паров металлоорганических соединений при высокоинтенсивной сублимации</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

ОКОНЧАНИЕ 3-ГО ДНЯ РАБОТЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

23 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

9⁰⁰-9⁵⁰	К о н ф е р е н ц - з а л Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Марчук Игорь Владимирович</i> <i>Конденсация пара на криволинейных поверхностях и в каналах</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
9⁵⁰-10⁴⁰	К о н ф е р е н ц - з а л Пленарный доклад: <i>д.ф.-м.н. Пахомов Максим Александрович</i> <i>Исследование структуры течения и тепломассопереноса в дозвуковых газокапельных отрывных потоках</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
10⁴⁰-11⁰⁰	Перерыв, кофе, чай
К о н ф е р е н ц - з а л СЕКЦИЯ 3: Тепломассообмен при фазовых превращениях и интенсивных потоках энергии (параллельно с секцией 2) <i>Председатель: чл.-корр. РАН Павленко Александр Николаевич</i> <i>Зам. председателя: д.ф.-м.н. Чиннов Евгений Анатольевич,</i> <i>д.ф.-м.н. Бердников Владимир Степанович</i>	
11⁰⁰	Войтков Иван Сергеевич <i>Температура газа в следе капель воды, обтекаемая потоком горячего воздуха</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
11¹⁵	<u>Бусов Константин Анатольевич</u> , Решетников А.В., Мажейко Н.А., Капитунов О.А. <i>Влияние различных типов пассивных завихрителей на распад струи перегретой воды</i> Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург
11³⁰	<u>Чеверда Вячеслав Владимирович</u> , Пономаренко Т.Г. <i>Теплообмен при падении капли на нагреваемую фольгу с нанопокрывом</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
11⁴⁵	<u>Ткаченко Егор Максимович</u> , Зайцев Д.В., Кабов О.А. <i>Изучение образования и динамики сухих пятен в пленке жидкости, движущейся под действием потока газа в микканале, при интенсивном нагреве</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12⁰⁰	<u>Гришин Максим Александрович</u> , <u>Рубцов Н.А.</u> , Бессмельцев В.П. <i>Моделирование процесса импульсной лазерной абляции алюминия под действием серии коротких лазерных импульсов Nd:YAG-лазера</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

12 ¹⁵	<u>Шатекова Альмира Имангалиевна</u> , Зайцев Д.В. <i>Эволюция упорядоченного монослоя из микрокапель, левитирующих над нагреваемым слоем жидкости</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ³⁰	<u>Морозов Владимир Сергеевич</u> , Елистратов Д.С. <i>Динамика пузырькового кипения раствора соли при высоком тепловом потоке</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	Мисюра С.Я., <u>Мелешкин Антон Викторович</u> <i>Пузырьковое кипение в капле при наличии свободной конвекции в газе</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
Библиотека ИТ СО РАН (2 этаж) СЕКЦИЯ 2: Тепломассообмен и гидрогазодинамика многофазных систем (параллельно с секцией 3) <i>Сопредседатели: д.ф.-м.н. Гешев Павел Иванович</i> <i>д.ф.-м.н. Кузнецов Владимир Васильевич</i> <i>Зам. председателя: д.ф.-м.н. Чернов Андрей Александрович</i>	
11 ⁰⁰	<u>Антонов Дмитрий Владимирович</u> , Высокоморная О.В., Пискунов М.В., Шлегель Н.Е. <i>Отскок, коагуляция, разлёт и дробление капель воды при движении распылённого потока в высокотемпературной газовой среде</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
11 ¹⁵	<u>Храмцов Дмитрий Петрович</u> , Покусаев Б.Г., Некрасов Д.А., Вязьмин А.В. <i>Динамика испарения жидкости с поверхности смесевых гелей</i> Московский политехнический университет, Москва
11 ³⁰	<u>Мальцев Л.И.</u> , <u>Поджаров Юрий Сергеевич</u> <i>Мостиковое движение жидкости по зазору между соседними витками осесимметричного трубчатого теплообменника</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
11 ⁴⁵	<u>Ряполов Петр Алексеевич</u> , Полунин В.М., Гуламов А.А., Шельдешова Е.В. <i>Влияние вязкости на колебания столбика магнитной жидкости в магнитном поле</i> Юго-Западный государственный университет, Курск
12 ⁰⁰	<u>Вожаков Иван Сергеевич</u> <i>Численное исследование волновых режимов стекающей пленки жидкости под действием газового потока</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск

12 ¹⁵	<u>Воробьев Максим Александрович, Кашинский О.Н.</u> <i>Экспериментальное исследование напряжения трения в пузырьковом потоке в сборке стержней</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
12 ³⁰ -12 ⁴⁵	Черданцев Михаил Викторович <i>Сценарии взаимодействия волн возмущения в дисперсно-кольцевом течении</i> Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
13 ²⁰	К о н ф е р е н ц - з а л Заккрытие Школы-конференции, подведение итогов и награждение участников

Место проведения товарищеского ужина - ресторанный комплекс «Вкусный центр»,
пр. Ак. Лаврентьева, 4

