

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
с элементами научной школы для молодых учёных



XXXIV СИБИРСКИЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ СЕМИНАР,

посвященный 85-летию
академика А.К. Реброва

27 – 30 августа 2018 г.
Новосибирск, Россия

ПРОГРАММА



РФФИ

Сибирское отделение РАН
Отделение энергетики, машиностроения,
механики и процессов управления РАН
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
Российский национальный комитет по тепломассообмену
Российский фонд фундаментальных исследований

Сопредседатели

Маркович Д.М., чл.-корр. РАН
Павленко А.Н., чл.-корр. РАН

Заместители

Кузнецов В.В., д.ф.-м.н.
Новопашин С.А., д.ф.-м.н.

Учёные секретари

Морозов А.А., д.ф.-м.н.
Тимошенко Н.И., к.ф.-м.н.
Чеверда В.В., к.ф.-м.н.

Организационный комитет

Алексеев С.В., академик РАН
Бердников В.С., д.ф.-м.н.
Булгаков 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.
Дубов Д.Ю., к.ф.-м.н.
Дулин В.М., д.ф.-м.н.
Кабов О.А., д.ф.-м.н.
Кашинский О.Н., д.ф.-м.н.
Куйбин П.А., д.ф.-м.н.
Макаров М.С., к.ф.-м.н.
Низовцев М.И., д.т.н.
Пахомов М.А., д.ф.-м.н., проф. РАН

Плотников М.Ю., к.ф.-м.н.
Предтеченский М.Р., академик РАН
Станкус С.В., д.ф.-м.н.
Терехов В.В., д.ф.-м.н., проф. РАН
Терехов В.И., д.т.н.
Чекмарев С.Ф., д.ф.-м.н.
Чернов А.А., д.ф.-м.н., проф. РАН
Чиннов Е.А., д.ф.-м.н.
Шарафутдинов Р.Г., д.ф.-м.н.
Шарыпов О.В., д.ф.-м.н.
Шторк С.И., д.ф.-м.н.
Федяева О.Н., д.х.н., проф. РАН
Ярыгин В.Н., д.т.н.

Программный комитет

Сопредседатели

Леонтьев А.И., академик РАН (НИИ Механики МГУ, Москва)
Ребров А.К., академик РАН (ИТ СО РАН, Новосибирск)

Заместитель

Рудяк В.Я. (НГАСУ, Новосибирск)

Анин Б.Д. (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
Байдаков В.Г. (ИТФ УрО РАН, Екатеринбург)
Большов Л.А. (ИБРАЭ РАН, Москва)
Бондарь Е.А. (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Бурдуков А.П. (ИТ СО РАН, Новосибирск)
Головин С.В. (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
Гортышов Ю.Ф. (КАИ, Казань)
Горячева И.Г. (ИПМех РАН, Москва)
Драгунов Ю.Г. (НИКИЭТ, Москва)
Егоров И. В. (ЦАГИ, Жуковский)
Кедринский В.К. (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
Кирдяшкин А.Г. (ИГМ СО РАН, Новосибирск)
Козлов В.В. (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Кривцов А.М. (Политех, Санкт-Петербург)
Кустова Е.В. (СПбГУ, Санкт-Петербург)
Левин В.А. (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток)
Марчук И.В. (НГУ, Новосибирск)
Мильман О.О. (ЗАО НПВП Турбокон, Калуга)
Минаев С.С. (ДВФУ, Владивосток)
Морозов Н.Ф. (СПбГУ, Санкт-Петербург)
Нагнибеда Е.А. (СПбГУ, Санкт-Петербург)
Нигматулин Р.И. (ИО РАН, Москва)

Пенязьков О.Г. (ИТМО НАН Беларуси, Минск)
Петреня Ю.К. (Силовые машины, Санкт-Петербург)
Покусаев Б.Г. (МГУИ, Москва)
Попов Г.А. (НИИ ПМЭ МАИ, Москва)
Пухначев В.В. (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
Рогалёв Н.Д. (НИУ МЭИ, Москва)
Рубцов Н.А. (ИТ СО РАН, Новосибирск)
Сильников М.В. (Политех, Санкт-Петербург)
Смирнов Е.М. (Политех, Санкт-Петербург)
Суржииков С.Т. (ИПМех РАН, Москва)
Титов В.М. (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
Фаворский О.Н. (ЦИАМ, Москва)
Фёдоров М.П. (Политех, Санкт-Петербург)
Федорович Е.Д. (НПО ЦКТИ, Санкт-Петербург)
Федорук М.П. (НГУ, Новосибирск)
Фомин В.М. (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Фортов В.Е. (ОИВТ РАН, Москва)
Халатов А.А. (ИТТФ НАН Украины, Киев)
Хомич В.Ю. (ИЭЭ РАН, Санкт-Петербург)
Шиплюк А.Н. (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
Шмотин Ю.Н. (НПО «Сатурн», Москва)

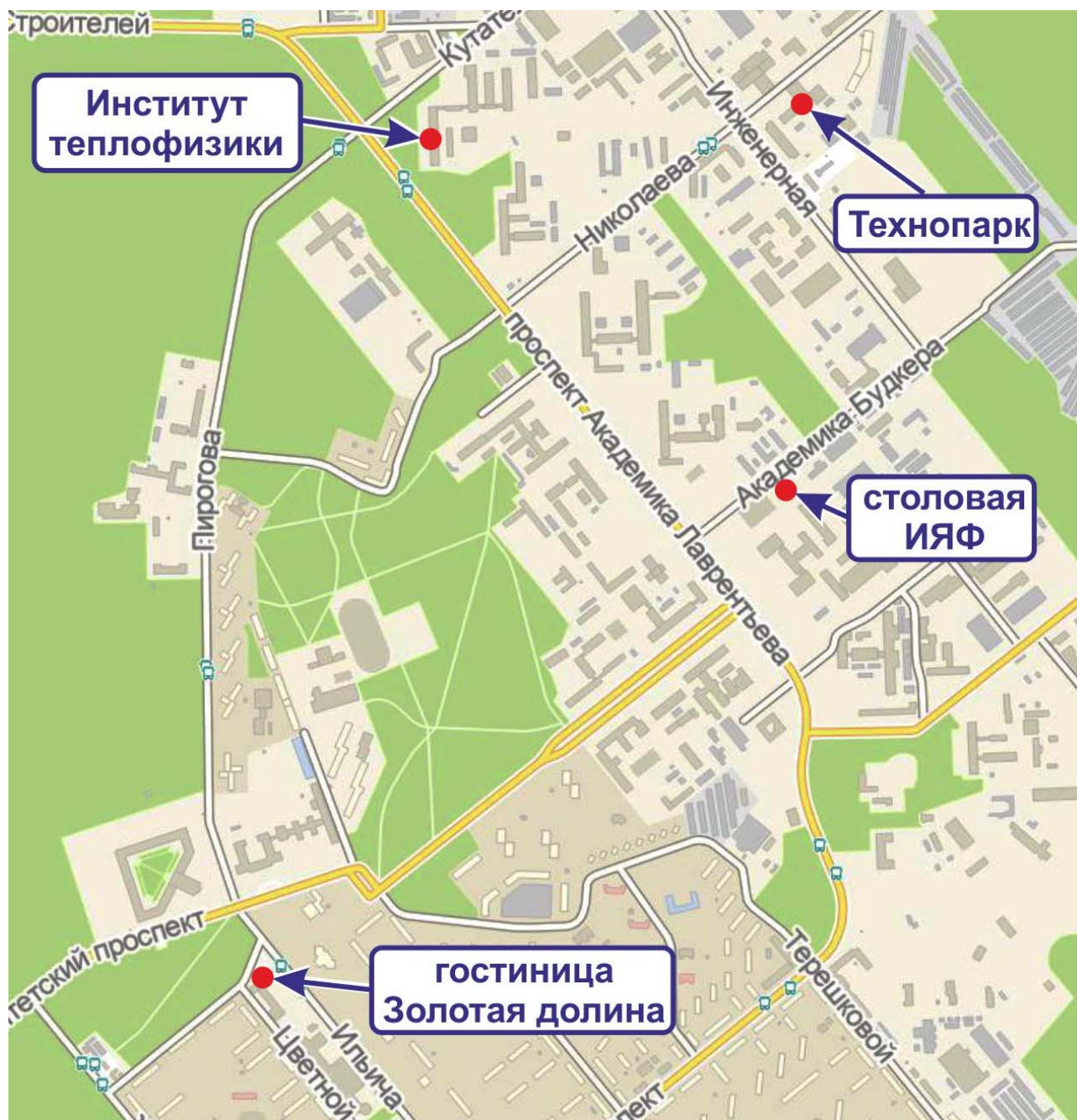
Мероприятие проведено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 18-08-20064) и группы компаний «Научное оборудование».

Контакты учёных секретарей

Морозов
Алексей Анатольевич
тел. (383) 335-62-45
сот. +7-913-789-00-35
каб. 103

Тимошенко
Николай Иванович
тел. (383) 330-80-18
сот. +7-913-732-33-47
каб. 104

Чеверда
Вячеслав Владимирович
тел. (383) 331-51-37



Регистрация участников конференции

27 августа, понедельник	8:30 – 16:00	холл 1 этажа Технопарка, ул. Николаева 12
28 августа, вторник	8:40 – 16:00	холл 3 этажа Института теплофизики
29 и 30 августа	8:40 – 16:00	каб. 102-104, 1 этаж Института теплофизики

Адреса проведения мероприятий

- Первый день мероприятий (пленарные лекции, стендовая секция и фуршет) пройдет в комплексе **Технопарка** Новосибирского Академгородка по адресу: ул. Николаева, 12 (правая башня).
- Все последующие дни конференции будут проходить в здании **Института теплофизики** им. С.С. Кутателадзе СО РАН по адресу: пр. Лаврентьева, 1.
- Товарищеский ужин 29 августа будет проходить в **столовой Института ядерной физики (ИЯФ)** СО РАН по адресу: пр. Лаврентьева, 11/5.

Секция 1	Турбулентные течения, тепло- и массообмен в однофазных средах, интенсификация теплообмена
Секция 2	Тепломассообмен при химических превращениях, включая горение
Секция 3	Тепломассообмен при фазовых превращениях
Секция 4	Многофазные течения и волновые процессы в газожидкостных системах
Секция 5	Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение
Секция 6	Неравновесные процессы в разреженных газах и плазме
Секция 7	Теплофизика микро- и наносистем, газофазный синтез наноструктур
Секция 8	Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен

Понедельник, 27 августа		Вторник, 28 августа			Среда, 29 августа			Четверг, 30 августа					
9:00	Открытие конференции	9:00	Пленарная лекция			9:00	Пленарная лекция			9:00	Пленарная лекция		
9:30	Пленарные лекции	9:30	Секция 6	Секция 1	Секция 7	9:30	Секция 1	Секция 5	Секция 6	9:30	Секция 7	Секция 3	Секция 8
11:00		Кофе-брейк	11:00	Кофе-брейк			10:45	Кофе-брейк			11:00	Кофе-брейк	
11:30	Пленарные лекции	11:30	Секция 6	Секция 1	Секция 7	11:15	Секция 1	Секция 4	Секция 6	11:30	Секция 6	Секция 3	Секция 8
13:00 Перерыв на обед													
14:00	Пленарные лекции	14:00	Секция 3	Секция 1	Секция 7	14:00	Секция 1	Секция 4	Секция 5	14:00	Секция 4	Секция 3	
15:30	Кофе-брейк	16:00	Кофе-брейк			15:30	Кофе-брейк			15:30	Закрытие конференции. Награждение молодых ученых.		
16:00	Стендовая сессия	16:30	Секция 3	Секция 2	Секция 8	16:00	Секция 1	Секция 4	Секция 5	16:30	Заключительный кофе-брейк		
18:00	Фуршет					18:00	Товарищеский ужин						

Понедельник, 27 августа 2018 г.

Большой конференц-зал Технопарка, ул. Николаева 12, этаж 2

8:30 Регистрация участников

9:00 Открытие конференции

Пленарные лекции

Председатели Маркович Д.М., Павленко А.Н.

9:30 **Ребров А.К.**
"Слово об Учителях"

10:00 **Алексеев С.В.**
"Теплофизические задачи в проблеме переработки отходов"

10:30 **Фомин В.М., Мишин А.В.**
"Математическое моделирование гетерогенных систем"

11:00 **Кофе-брейк**

Председатели Ребров А.К., Алексеев С.В.

11:30 **Предтеченский М.Р.**
"Углеродные нанотрубки – основа новых материалов"

12:00 **Кривцов А.М.**
"Аномальные тепловые процессы в сверхчистых материалах"

12:30 **Егоров И.В.** "Прямое численное моделирование ламинарно-турбулентного перехода"

13:00 **Перерыв на обед**
комплекс ресторанов Технопарка, ул. Николаева, 12

Председатели Егоров И.В., Кривцов А.М.

14:00 **Рудяк В.Я.** "Молекулярное моделирование процессов переноса"

14:30 **Новопашин С.А.** "Турбулентность в разреженном газе"

15:00 **Булгакова Н.М.** "Актуальные вопросы теплофизики в лазерном материаловедении"

15:30 **Кофе-брейк**

Стендовая секция

Председатели Чернов А.А., Терехов В.В., Федяева О.Н.

18:00 **Фуршет**
кафе-столовая "Kukuruzza", Николаева, 12; вход через 2 этаж

Вторник, 28 августа 2018 г.

Институт теплофизики СО РАН, пр. Лаврентьева, 1

конференц-зал, 3 этаж

библиотека, 2 этаж

к. 301, 3 этаж

9:00 **Псахье С.Г., Колубаев Е.А.**
"Высокопроизводительная электронно-лучевая аддитивная технология: основы и перспективы новой металлургии"

6. Неравновесные процессы в разреженных газах и плазме

Председатели Булгакова Н.М., Аристов В.В.

1. Турбулентность, тепломассообмен в однофазных средах

Председатели Терехов В.И., Михеев Н.И.

7. Теплофизика микро- и наносистем, газофазный синтез наноструктур

Председатели Кабов О.А., Игуменов И.К.

9:30 **Попов Г.А.**
"Электрические ракетные двигатели летательных аппаратов и их применение в околоземном космосе"

Андрющенко В.А., Кондаурова Л.П.
"Динамика вихревых нитей при перезамыканиях"

Окотруб А.В., Городецкий Д.В., Ребров А.К.
"Влияние параметров синтеза на морфологию и электронное строение пленок CVD алмаза"

9:45 "Электрические ракетные двигатели летательных аппаратов и их применение в околоземном космосе"

Терехов В.И., Дьяченко А.Ю., Смутьский Я.И. "Управление динамическими и тепловыми характеристиками отрывного течения за уступом под воздействием положительного градиента давления"

Сафонов А.И., Суляева В.С., Богословцева А.Л., Тимошенко Н.И., Гатапова Е.Я.
"Исследование влияния материала катализатора на скорость роста и морфологию фторполимерного покрытия при осаждении методом HW CVD"

10:00 **Ярыгин В.Н.**
"Вакуумный комплекс ИТ СО РАН – история создания и некоторые результаты исследований неравновесных струйных течений"

Бердников В.С., Митин К.А. "Поля температуры и термических напряжений в кристаллах в режимах радиационно-конвективной теплоотдачи"

Светличная О.В., Чеверда В.В.
"Экспериментальное исследование теплообмена ручейка воды, движущегося под действием потока газа в миниканале"

10:15 "Вакуумный комплекс ИТ СО РАН – история создания и некоторые результаты исследований неравновесных струйных течений"

Перепелица Б.В. "Исследование влияния акустического поля на режимы течения струи"

Гатапова Е.Я., Сафонов А.И., Кабов О.А.
"Тонкие капли жидкости: испарение и динамика линии контакта трех фаз"

10:30 **Шарафутдинов Р.Г.**
"Струи и электронные пучки в науке и технологиях"

Терехов В.В., Терехов В.И. Моделирование пассивного управления теплообменом в турбулентном отрывном течении"

Киселев С.П., Киселев В.П. "Численное моделирование разрушения интерметаллида TiAl методом МД"

10:45 "Струи и электронные пучки в науке и технологиях"

Держо О.Г. "Распад инерционных волн в трубе с переменным поперечным сечением"

Зайцев Д.В. "Влияние высоты канала на динамику и кризис теплообмена в локально нагреваемой пленке жидкости, движущейся под действием потока газа"

11:00	Кофе-брейк	Душин Н.С., Михеев Н.И., Душина О.А., Шакиров Р.Р. "Применение метода SIV для исследования процессов турбулентного переноса в отрывной области за обратным уступом"	Зайковский А.В., Смовж Д.В., Сахапов С.З., Федосеев А.В. "Морфологические и структурные особенности материалов, формируемых в углеродной плазме дугового разряда"
11:15	Кофе-брейк		
	6. Неравновесные процессы в разреженных газах и плазме <i>Председатели Ярыгин В.Н., Горбачев Ю.Е.</i>	1. Турбулентность, теплообмен в однофазных средах <i>Председатели Гешев П.И., Якимов А.С.</i>	7. Теплофизика микро- и наносистем, газофазный синтез наноструктур <i>Председатели Кабов О.А., Куперштох А.Л.</i>
11:30	Аристов В.В.	Кофе-брейк	
11:45	"Задачи с неравновесными граничными условиями в кинетической теории и неклассические эффекты переноса"	Давлетшин И.А., Газизов И.М., Паерелий А.А. "Теплоотдача в дискретно шероховатом канале при вынужденных пульсациях потока"	Семенов А.А., Зайцев Д.В. "Исследование испарения микрокапель жидкости на поверхностях с одностенными углеродными нанотрубками"
12:00	Нагнибеда Е.А., Кустова Е.В.	Шестаков М.В., Маркович Д.М. "Томографические PIV измерения в ближнем поле квазидвумерного следа за цилиндром"	Смовж Д.В., Костогруд И.А., Бойко Е.В. "Формирование графена на поверхности меди в условиях химического осаждения из газовой фазы"
12:15	"Современные модели неравновесной кинетики в задачах газовой динамики"	Витовский О.В., <u>Накоряков В.Е.</u> , Кекалов А.Н. "Теплообмен смеси газов с различными числами Прандтля при спиральном течении в круглом нагреваемом канале"	Пономаренко Т.Г., Чеверда В.В. "Экспериментальное исследование теплообмена в контактной линии смачивания"
12:30	Сухинин Г.И., Федосеев А.В.	Макаров М.С., Наумкин В.С. "Теплообмен при течении гелий-ксеноновой смеси в скрученных трубках треугольного поперечного сечения"	Николаев И.В., Коробейщиков Н.Г., Роеенко М.А. "Обработка поверхности аморфных оптических материалов ионно-кластерным пучком аргона"
12:45	"Пылевая плазма. История и современное состояние"	Саушин И.И., Михеев Н.И., Гольцман А.Е., Кратиров Д.В. "Расчетная оценка выхода сопла со ступенчатым диффузором на критический режим"	Кириченко Е.О., Гатапова Е.Я. "Изменение динамического краевого угла смачивания при различных температурах на поверхностях с разными типами покрытий"
13:00	Перерыв на обед (столовая Института теплофизики СО РАН)		

3. Тепломассообмен при фазовых превращениях <i>Председатели Байдаков В.Г., Чиннов Е.А.</i>		1. Турбулентность, тепломассообмен в однофазных средах <i>Председатели Козлов В.В., Терехов В.В.</i>	7. Теплофизика микро- и наносистем, газофазный синтез наноструктур <i>Председатели Кабов О.А., Окотруб А.В.</i>
14:00	Павленко А.Н. "Современные достижения в разработке методов интенсификации тепломассообмена при кипении, испарении и дистилляции"	Бердников В.С., Митин К.А., Гусельникова О.О., Гришков В.А. "Развитие нестационарных свободноконвективных струй и сопряженный теплообмен при натекании струи на преграды различной теплопроводности"	Демин В.Н., Смирнова Т.П., Борисов В.О., Грачев Г.Н., Смирнов А.Л., Хомяков М.Н. "Синтез наноструктурированных функциональных твердых покрытий SiCN и CNX на подложках из нержавеющей стали в плазме мощного оптического пульсирующего разряда"
14:15		Иващенко В. А., Мулладжанов Р. И. "Спектральный перенос энергии в турбулентных струях с переменной плотностью"	Кочкин Д.Ю., Зайцев Д.В. "Влияние вязкости на разрыв горизонтального слоя жидкости при неоднородном нагреве со стороны подложки"
14:30	Куперштох А.Л., Медведев Д.А. "Метод решеточных уравнений Больцмана в гидродинамике и теплофизике (обзор)"	Юсупов Р.Р., Литвинов И.В., Гореликов Е.Ю., Шторк С.И., Николаев А.А. "Изотермическое моделирование адаптивного горелочного устройства для сжигания низкосортного топлива"	Зайцев Д.В., Ткаченко Е.М., Белослудцев В.В., Крета А.С., Кабов О.А. "Кипение недогретой воды в микканале при интенсивном локальном нагреве"
14:45		Рыженьков В.О., Мулладжанов Р.И. "Влияние геометрии подводящего канала на баланс турбулентной кинетической энергии в ближней области кольцевой струи"	Михиенкова Е.И., Минаков А.В., Жигарев В.А., Неверов А.Л., Бурюкин Ф.А. "Исследование влияния добавки наночастиц на свойства буровых растворов"
15:00	Байдаков В.Г., Виноградов В.Е., Павлов П.А. "Спонтанная кавитация в криогенных жидкостях"	Бондарева Н.С., Шеремет М.А. "Численное моделирование процесса плавления материала с наночастицами внутри замкнутой системы"	Кириченко Д.П., Зайцев Д.В. "Испарение пиколитровых капель жидкости на нагреваемой подложке"
15:15	Актершев С.П., Левин А.А., Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н. "Автоколебательный режим вскипания недогретой жидкости в канале"	Молочников В.М., Михеев А.Н., Михеев Н.И. "Моменты турбулентных пульсаций скорости в ближнем следе кругового цилиндра"	Шатекова А.И., Зайцев Д.В., Кабов О.А. "Эволюция упорядоченного монослоя из левитирующих микрокапель над нагреваемым слоем жидкости"

15:30	Жданова А.О., Стрижак П.А., Кузнецов Г.В., Хасанов И.Р. "Подавление термического разложения лесных горючих материалов при использовании разных схем распыления воды"	Дектерев А.А., Дектерев Ар.А., Дектерев Д.А., Горюнов Ю.Н., Лобасов А.С. "Исследование влияния торцевых стенок на аэродинамические характеристики циклоидального ротора"	Сафонов А.И., Суляева В.С., Богословцева А.Л., Тимошенко Н.И. "Влияние расхода газа-предшественника на скорость роста фторполимерного покрытия при осаждении методом HW CVD"
15:45	Черепанова В.К., Черепанов А.Н. "О гетерогенном зародышеобразовании в переохлажденном расплаве"	Плотников Л.В., Мисник М.О. "Влияние поперечного профилирования каналов на интенсивность теплоотдачи во впускной системе ДВС"	Гатапова Е.Я., Кабов О.А. "Измерение температуры на границе раздела жидкость – газ при фазовом превращении"
16:00	Гогонин И.И. "Расчет теплоотдачи при испарении и кипении пленки, орошающей пакет горизонтальных оребренных труб"	Кофе-брейк	

16:15 **Кофе-брейк**

6

3. Тепломассообмен при фазовых превращениях		2. Тепломассообмен при химических превращениях, включая горение	8. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен
<i>Председатели Павленко А.Н., Чернов А.А.</i>		<i>Председатели Дулин В.М., Лобода Е.Л.</i>	<i>Председатели Станкус С.В., Рудяк В.Я.</i>
16:30	Кофе-брейк	Борисов С.П., Шернев А.А., Кудрявцев А.Н. "Развитие и валидация гибридного кода для моделирования детонационных течений"	Краснолуцкий С.Л., Рудяк В.Я. "Молекулярно-динамическое моделирование теплопроводности наножидкости"
16:45	Кабов О.А. "Аномально высокая интенсивность теплообмена в пленках жидкости с разрывами и контактными линиями"	Сыродой С.В., Кузнецов Г.В., Саломатов В.В. "Влияние диспергирования приповерхностного слоя древесины на характеристики и условия ее воспламенения"	Харламов Г.В. "О механизмах диффузии в газах и жидкостях по данным метода молекулярной динамики"
17:00		Козлов В.В., Грек Г.Р., Литвиненко Ю.А., Шмаков А.Г. "Диффузионное горение микро-струи водорода при до и сверхзвуковом истечении из сопла (явление запираания)"	Самошкин Д.А., Станкус С.В., Агажанов А.Ш., Савченко И.В. "Теплопроводность и температуропроводность неодайма в конденсированном состоянии"

17:15	Чернов А.А., Пильник А. А. "Теплофизические аспекты процесса кристаллизации переохлажденных расплавов"	Копьев Е.П., Алексеенко С.В., Ануфриев И.С., Арсентьев С.С., Шарыпов О.В. "Горение дизельного топлива в условиях паровой газификации"	Каплун А.Б., Мешалкин А.Б., Дутова О.С. "Единое малопараметрическое уравнение для расчета коэффициента вязкости жидкости, газа и флюида. Аргон и ксенон"
17:30		Дмитриев А.М., Лобода Е.Л., Князьков Д.А. "Измерение температуры поверхности пробоотборного зонда в пламени"	Комаров С.Г., Станкус С.В. "Скорость звука в газовом растворе хладагентов R-134a / R-227ea"
17:45	Сафонов С.А., Кузнецов В.В. "Численное исследование конденсации хладагента R134a в микроканале"	Агафонцев М.В., Климентьев А.С., Лобода Е.Л., Рейно В.В. "Влияние малых колебаний давления на поле температуры в пламени с применением термографии"	Савченко И.В. "Некоторые методы прогнозирования теплопроводности металлических расплавов"
18:00	Печеркин Н.И., Павленко А.Н., Жуков В.Е., Назаров А.Д., Мески Г., Хоуптон П. "Разделение смесей в дистилляционной колонне с полуцилиндрической насадкой"	Кузнецов В.А., Мальцев Л.И., Дектерев А.А., Чернецкий М.Ю. "Численное исследование влияния режимных параметров на образование NOx в топочной камере котла малой мощности при сжигании водоугольного топлива"	Козловский Ю.М., Станкус С.В. "Тепловое расширение тербия в широком интервале температур"
18:15	Сухинин Г.И., Федосеев А.В., Мальцев В.А., Ярыгин И.В., Приходько В.Г., Новопашин С.А. "Влияние внешних условий на процесс вакуумной сушки глинистых тел"	Глушков Д.О. "Зажигание диспергированного угля в условиях локального кондуктивного нагрева"	Расчектаева Е.П., Верба О.И., Станкус С.В. "Модель расчета теплопроводности смесевых хладагентов на линии конденсации"
18:30	Антонов Д.В., Пискунов М.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. "Взрывное разрушение двухжидкостных капель и обратных эмульсий"	Моисеева К. М., Крайнов А. Ю. "Математическое моделирование очагового зажигания и горения азоровзвеси порошка алюминия"	Барбин Н. М., Шавалеев М. Р., Терентьев Д. И., Алексеев С. Г., Дальков М. П. "Теплофизические свойства высокотемпературной системы радиоактивный графит-азот"
18:45	Морозов А.В., Питык А.В., Рагулин С.В., Сахипгареев А.Р., Сошкина А.С., Шлепки А.С. "Расчетный анализ процессов массопереноса борной кислоты в активной зоне реактора ВВЭР в аварийном кипящем режиме"	Максимов В.И., Разва А.С., Захаревич А.В., Барановский Н.В. "Экспериментальный стенд для моделирования высокотемпературного воздействия лесного пожара на слой почвы"	

Среда, 29 августа 2018 г.

Институт теплофизики СО РАН, пр. Лаврентьева, 1

конференц-зал, 3 этаж

библиотека, 2 этаж

к. 301, 3 этаж

9:00 **Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.**
 "Тепломассоперенос в испаряющейся капле воды при
 интенсивном нагреве в потоке высокотемпературных газов"

**1. Турбулентность, тепломассообмен
 в однофазных средах**

Председатели Терехов В.И., Давлетшин И.А.

9:30

Терехов В.И.

9:45

"Эффекты интерференции отрывных
 потоков. Современное состояние
 проблемы"

**5. Теплофизические проблемы энергетики,
 энергоэффективность и энергосбережение**

Председатели Алексеенко С.В., Низовцев М.И.

Мильман О.О., Шифрин Б.А., Перов В.Б.,
 Лукин В.В., Чебанюк С.В. "Рабочее тело для
 утилизационного теплоэнергетического ком-
 плекса мегаваттного класса на основе ОЦР"

Востриков А.А., Федяева О.Н., Шишкин
 А.В., Сокол М.Я., Третьяков Д.С.
 "Особенности горения водорода
 в среде азота и водяного пара
 при высокой плотности реагентов"

Давлетшин И.А., Михеев Н.И., Душина О.А.,
 Паерелий А.А., Фафурин В.А. "Повышение
 полноты сепарации смеси двух жидкостей"

Усов Э.В., Бутов А.А., Климонов И.А., Чухно В.И.,
 Кудашов И.Г., Прибатурин Н.А., Мосунова
 Н.А., Стрижов В.Ф. "Моделирование движения
 и теплообмена расплава, образующегося во
 время тяжелой аварии в быстром реакторе"

Бородулин В.Ю., Низовцев М.И.
 "Улучшение теплоинерционных свойств
 теплоизоляции с применением
 фазоизменяемых материалов"

Бездворных Т.А., Коноваленко А.И., Кузнецов
 В.Т., Осипова Н.А., Романдин В.И. "Методика
 исследования характеристик литиевых
 источников тока в нештатных ситуациях"

**6. Неравновесные процессы
 в разреженных газах и плазме**

Председатели Сухинин Г.И., Зарвин А.Е.

Сахапов С.З., Федосеев А.В., Сухинин Г.И.
 "Влияние магнетронного распыления на
 состав и параметры плазмы сферического
 газового разряда"

Аньшаков А.С., Чередниченко В.С.,
 Домаров П.В., Урбах А.Э., Фалеев В.А.
 "Исследование энергетических
 характеристик технологических
 генераторов электродуговой плазмы"

Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Юдин
 И.Б. "Влияние условия разложения метана
 на газоструйный синтез алмазных структур"

Титарев В.А., Фролова А.А., Рыков В.А.,
 Бондарь Е.А., Ващенко П.В., Шевырин
 А.А. "Сравнительный анализ результатов
 численного моделирования гиперзвуковых
 течений разреженного газа"

Ребров А.К., Исупов М.В., Литвинцев А.Ю.,
 Буров В.Ф. "Активация потоков газа
 СВЧ разрядом 2.45 ГГц для осаждения
 алмазоподобных пленок"

Рудяк В.Я., Лежнев Е.В. "Статистическое
 моделирование коэффициентов переноса
 разреженных газов"

10:45

Кофе-брейк

11:00

Кофе-брейк**1. Турбулентность, тепломассообмен
в однофазных средах***Председатели Бердников В.С., Маслов А.А.***4. Многофазные течения и волновые
процессы в газожидкостных системах***Председатели Кузнецов В.В., Лежнин С.И.***6. Неравновесные процессы
в разреженных газах и плазме***Председатели Булгаков А.В., Бондарь А.Е.*

11:15

Маслов А.А.**Кофе-брейк**

11:30

"Переход ламинарного пограничного
слоя в турбулентный при гиперзвуковых
скоростях"

Дехтярь Р.А., Овчинников В.В., Слесарева
Е.Ю. "Экспериментальное исследование
влияния пульсаций расхода на
характеристики ручейкового режима
течения жидкости"

Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Каляда В.В.,
Яскин А.С. "Влияние конденсации
при сверхзвуковом расширении газа
на структуру струи"

11:45

Гешев П.И. "Простая модель для толщины
пленки и теплообмена в стекающих
турбулентных пленках с учетом амплитуды
волн"

Кузнецов В.В., Димов С.В.
"Экспериментальное исследование
фильтрации флюида с наночастицами
оксида кремния в пористой среде"

Плотников М.Ю., Шкарупа Е.В. "Численное
моделирование истечения смеси водорода
с метаном через цилиндрический канал
в вакуум"

12:00

Терехов В.В. "Сравнительный анализ
теплообмена в кольцевых и круглых
турбулентных импактных струях"

Вожяков И.С., Архипов Д.Г., Цвелодуб О.Ю.
"Эволюция периодических волновых
режимов на стекающей пленке жидкости"

Художитков В.Э., Зарвин А.Е., Каляда В.В.
"Роль буферного газа при кластеро-
образовании в сверхзвуковых струях
метана"

12:15

Наумов И.В., Главный В.Г., Шарифуллин
Б.Р., Штерн В.Н "Исследование вихревой
ячеистой структуры двухкомпонентной
несмешиваемой жидкости в замкнутом
цилиндре"

Козулин И.А., Кузнецов В.В.
"Экспериментальное исследование
характеристик газожидкостного течения
в микроканале"

Шахов Е.М., Титарев В.А., Фролова А.А.,
Морозов А.А. "Численное моделирование
нестационарного истечения разреженного
газа в вакуум при взаимодействии ударной
волны со стенкой"

12:30

Гольцман А.Е., Саушин И.И., Михеев Н.И.
"Характеристики турбулентности потока в
каналах в условиях совместного влияния
продольного градиента давления и
наложенных пульсаций расхода"

Кашинский О.Н., Рандин В.В., Воробьев
М.А. "Экспериментальное исследование
опускного пузырькового потока
в вертикальной трубе при докритических
числах Рейнольдса"

Чиненов С.Т., Зарвин А.Е., Каляда В.В.,
Яскин А.С. "Масс-спектрометрическое
исследование малых газовых кластеров
аргона при помощи высоковольтного
электронного пучка"

12:45

Стариков Е.В., Климова В.А., Щеклеин С.Е.
"Исследование развития естественной
конвекции в узких вертикальных каналах"

Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторёв
Н.Н., Усанина А.С. "Лазерная диагностика
характеристик факела распыла
центробежной форсунки"

Мальцев Р.В. "Метод сохранения
углового момента при прямом
статистическом моделировании
осесимметричных течений со вращением"

13:00

Перерыв на обед (столовая Института теплофизики СО РАН)

1. Турбулентность, тепломассообмен в однофазных средах
Председатели Терехов В.И., Пухначев В.В.

4. Многофазные течения и волновые процессы в газожидкостных системах
Председатели Кузнецов В.В., Рандин В.В.

5. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение
Председатели Низовцев М.И., Федяева О.Н.

14:00

Дулин В.М., Маркович Д.М.
 "О влиянии когерентных вихревых структур на тепломассообмен и горение в закрученное струе. Исследование панорамными оптическими методами"

Роньшин Ф.В., Дементьев Ю.А., Чеверда В.В., Чиннов Е.А. "Экспериментальное исследование двухфазного течения в щелевых микроканалах"

Димов С.В., Гасенко О.А., Кузнецов В.В. "Паровая конверсия C2-C4 алканов в микроканальном реакторе"

14:15

Евдокименко И.А., Лобанов П.Д. "Теплообмен нисходящего пузырькового потока при малых расходах газа"

Гешева Е.С. "Моделирование крупномасштабных вихревых структур в камере сгорания тангенциального типа"

14:30

Кондаурова Л.П. "Процессы переноса тепла в сверхтекучем турбулентном гелии"

Тимошевский М.В., Первунин К.С., Маркович Д.М. "Гибкий уступ на гидрокрыле как метод управления кавитацией"

Карелин В.А., Саломатов Вл.В. "Исследование электрофизических свойств угля Таловского месторождения Сибири"

32

14:45

Кабардин И.К., Правдина М.Х., Полякова В.И., Яворский Н.И., Гордиенко М.Р. "Эффект дозвукового запираания вихревой камеры"

Усанина А.С., Басалаев С.А., Перфильева К.Г. "Способ формирования и скорость подъема пузырькового кластера"

Кирсанов Ю.А., Макарушкин Д.В., Юдахин А.Е., Кирсанов А.Ю. "Теплоотдача пакета параллельных пластин в кратковременных процессах"

15:00

Хребтов М.Ю., Бобров М.С., Баженов А.Ю., Борыняк К.И., Козюлин Н.Н. "Численное исследование влияния течения реки на атмосферный пограничный слой в случае устойчивой стратификации"

Бараховская Э.В., Спесивцев С.Е., Кочкин Д.Ю. "Экспериментальное исследование и численное моделирование динамики разрушения пленок жидкостей в условиях локального нагрева"

Бурдуков А.П., Бутаков Е.Б., Кузнецов А.В., Плюсин П.Е. "Исследование кинетических характеристик механоактивированных углей различной степени метаморфизма в процессе термического разложения"

15:15

Жарова И.К., Козлов Е.А., Маслов Е.А., Фарапонов В.В., Савкина Н.В., Золоторёв Н.Н. "Газодинамика и теплообмен при течении рабочего тела в канале, моделирующем проточный тракт ПВД"

Ничик М.Ю., Тимошевский М.В., Первунин К.С., Маркович Д.М. "Турбулентная структура свободных и импактных пузырьковых струй при внешних периодических пульсациях расхода"

Бибиков Д.Р., Полей А.К. "Анализ эффективности и причины отказа работы ГТУ Kawasaki GPB70D о. Русский"

15:30

Кофе-брейк

Воробьев М.А. "Теплообмен пузырькового течения в вертикальной сборке стержней ЗХЗ"

15:45

Кофе-брейк

**1. Турбулентность, тепломассообмен
в однофазных средах***Председатели Кузнецов Г.В., Кирдяшкин А.Г.***4. Многофазные течения и волновые
процессы в газожидкостных системах***Председатели Актёршев С.П., Шамирзаев А.С.***5. Теплофизические проблемы энергетики,
энергоэффективность и энергосбережение***Председатели Шторк С.И., Федяева О.Н.*

16:00

Пухначев В.В.**Кофе-брейк**

16:15

**"Течения вязкой жидкости
с особенностями"**Чинак А.В., Лобанов П.Д., Пляшкевич В.А.,
Бадажков Д.В. "Измерения профилей
скорости в трехфазных многокомпонентных
потоках"Красинский Д.В. "Численное исследование
характеристик факельного сжигания бурого
угля в вихревой топке с верхне-
расположенным вторичным дутьем"

16:30

Леманов В.В., Лукашов В.В., Шаров К.А.,
Абдрахманов Р.Х. "Ламинарно-
турбулентный переход в ближнем поле
струи на режиме неустойчивости струйного
источника"Семіонов В.В., Шатский Е.Н., Чиннов Е.А.
"Экспериментальное исследование
перемещения струй на поверхности
нагреваемой пленки жидкости"Низовцев М.И., Летушко В.Н., Бородулин
В.Ю. "Воздухо-воздушный теплообменник с
промежуточным теплоносителем и
капельным орошением"

16:45

Вальгер С.А., Федорова Н.Н. "Численное
исследование механизмов тепломассо-
переноса в воздушной среде в окрестности
плохообтекаемых тел при различных
условиях термической стратификации"Алексеев М.В., Вожаков И.С., Лобанов П.Д.,
Светоносов А.И., Калпана Мохан В.П.,
Лежнин С.И., Прибатурин Н.А. "Численное
моделирование режимов импульсной
инъекции газа в жидкость с использова-
нием открытого пакета OpenFOAM"Бочкарева Е.М., Миськив Н.Б., Назаров А.Д.
"Испарение подвешенной капли
наножидкости"

17:00

Зимин В.П., Ефимов К.Н., Овчинников В.А.,
Якимов А.С., Гаар С.А., Рулева Е.В., Усенко
О.В. "Математическое моделирование
активной термоэмиссионной тепловой
защиты тела при высокоскоростном
обтекании потоком воздуха"Гаврилов А.А., Шебелев А.В.
"Моделирование низкорейнольдсовых
течений полидисперсной суспензии
с разделением фракций"Бурдуков А.П., Бутаков Е. Б., Кузнецов А.В.
"Исследование сжигания угольного топлива
методом электрохимической активации"

17:15

Сахнов А.Ю. "Численное моделирование
вдува гелия в ускоренный турбулентный
поток ксенона"Огородников И.А. "Резонансные солитоны
в полидисперсной пузырьковой среде"

18:00

Товарищеский ужин (столовая Института ядерной физики СО РАН, пр. Лаврентьева, 11/5)

Четверг, 30 августа 2018 г.

Институт теплофизики СО РАН, пр. Лаврентьева, 1

конференц-зал, 3 этаж

библиотека, 2 этаж

к. 301, 3 этаж

9:00 **Чекмарёв С.Ф.** "Динамика укладки белков: эксперимент и моделирование"

7. Теплофизика микро- и наносистем, газофазный синтез наноструктур
Председатели Новолашин С.А., Кабов О.А.

3. Тепломассообмен при фазовых превращениях
Председатели Павленко А.Н., Стрижак П.А.

8. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен
Председатели Станкус С.В., Каплун А.Б.

9:30
Булгаков А.В.
"Синтез кластеров и наноструктур методом импульсной лазерной абляции"

Воронич И.В. "О методике расчета теплового и массового баланса на поверхности тела в дозвуковом капельном потоке"

Алиферов А.И., Синицын В.А., Ощепкова Т.Б., Васильева Е.П. "Особенности теплопередачи через цилиндрическую комбинированную тепловую изоляцию вакуумной электропечи сопротивления"

9:45

Морозов А.В., Питык А.В., Сахипгареев А.Р., Шлепкин А.С. "Экспериментальное исследование растворимости борной кислоты в паре при кипении"

Каплун А.Б., Мешалкин А.Б., Безверхий П.П., Мартынец В.Г. "Расчет термодинамических свойств диоксида углерода до 200 МПа, регулярная часть"

10:00
Игуменов И.К., Лукашов В.В.
"Процессы химического осаждения покрытий: проблемы массо- и теплопереноса"

Чернявский А.Н., Павленко А.Н. "Численное моделирование процессов волнообразования и теплообмена в стекающих пленках жидкости при нестационарном тепловыделении"

Безверхий П.П., Мартынец В.Г., Каплун А.Б., Мешалкин А.Б. "Расчет термодинамических свойств CO₂ по уравнению состояния с малым числом констант до 200 МПа, включая критическую область"

10:15

Шамирзаев А.С. "Экспериментальное исследование конденсации хладагента R134a в микроканальном теплообменнике"

Слепцов С.Д., Саввинова Н.А., Рубцов Н.А. "Моделирование таяния льда в однофазной постановке задачи Стефана"

10:30 Ездин Б.С., Каляда В.В., Ищенко А.В., Зарвин А.Е. "Получение наноразмерного кристаллического кремния на установке быстрого циклического сжатия"

Барташевич М.В., Елистратов Д.С., Мелешкин А.В. "Моделирование совместного тепломассопереноса в процессе плёночной десорбции"

Гусаров А.В. "Статистический подход к трассировке лучей в многофазных средах"

10:45 Куреня А.Г., Булушева Л.Г., Окотруб А.В., Сердюков В.С., Суртаев А.С., Павленко А.Н. "Оптимизация параметров газофазного синтеза массивов углеродных нанотрубок на кремниевых и медных подложках"

Сердюков В.С., Суртаев А.С., Туманов В.В. "Исследование особенностей динамики парообразования при кипении жидкости на поверхности прозрачного нагревателя"

Архипов В.А., Гольдин В.Д., Жарова И.К., Перфильева К.Г. "Методика измерения коэффициента излучения"

11:00	Кофе-брейк	Мильман О.О., Кондратьев А.В. "Конденсация пара в наклонной охлаждаемой трубе с различными схемами движения теплоносителей"	Острик А.В., Матвеев А.М., Бакулин В.Н. "Газодинамические устройства для испытаний композитных конструкций к воздействиям импульсных потоков излучений"
11:15		Кофе-брейк	
	6. Неравновесные процессы в разреженных газах и плазме <i>Председатели Чекмарёв С.Ф., Нагнибеда Е.А.</i>	3. Тепломассообмен при фазовых превращениях <i>Председатели Павленко А.Н., Чернов А.А.</i>	8. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен <i>Председатели Станкус С.В., Каплун А.Б.</i>
11:30	Горбачев Ю.Е.	Кофе-брейк	
11:45	"Неравновесные скорости реакций и неравновесные эффекты в химической кинетике"	Мисюра С.Я., Морозов В.С. "Свободная конвекция в капле при испарении жидкости"	Жданова А.О., Шлегель Н.Е., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. "Теплофизические свойства лесного покрова пожароопасных регионов России"
12:00	Морозов А.А. "Динамика разлета газа и анализ времяпролетных распределений при импульсной лазерной абляции в вакууме"	Спесивцев С.Е., Люлин Ю.В., Марчук И.В., Кабов О.А. "Исследование термокапиллярных деформаций на поверхности самосмазываемой жидкости с точечным нагревом"	Гибанов Н.С., Шеремет М.А. "Оценка влияния поверхностного излучения на тепломассоперенос в замкнутой полости с локальным источником постоянного объемного тепловыделения полуцилиндрической формы"
12:15		Бочкарева Е.М., Терехов В.В., Терехов В.И. "Особенности методики экспериментального исследования процесса испарения подвешенных капель жидкости"	Кулик А.В., Дорогов Е.Ю., Бабенко Г.С. "Подготовка экспериментальной базы для проведения внутритопочных исследований"
12:30	Бондарь Е.А. "Пакеты программ для решения задач динамики разреженного газа на суперкомпьютерах различной архитектуры"	Бердников В.С., Гришков В.А., Кислицын С.А. "Зависимость формы фронта кристаллизации от граничных условий в методе горизонтальной направленной кристаллизации"	Игольников А.А., Поволоцкий И.И., Галкин Д.А., Волосников Д.В. "Метод управляемого импульсного нагрева в изучении тепловой проводимости перегретых бинарных растворов"
12:45		Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н. "Особенности определения коэффициента теплоотдачи при кипении неазеотропных смесей в трубах"	
13:00	Перерыв на обед (столовая Института теплофизики СО РАН)		

4. Многофазные течения и волновые процессы в газожидкостных системах		3. Тепломассообмен при фазовых превращениях
<i>Председатели Алексеенко С.В., Чиннов Е.А.</i>		<i>Председатели Гогонин И.И., Печёркин Н.И.</i>
14:00	Кузнецов В.В.	Бородулин В.Ю., Летушко В.Н., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. "Экспериментальное исследование испарения лежащих на поверхности капель водно-спиртового раствора с различной концентрацией"
14:15	"Неравновесные процессы в многофазных и многокомпонентных микроразмерных системах"	Володин О.А., Печеркин Н.И., Павленко А.Н., Зубков Н.Н. "Теплообмен в стекающих пленках смеси хладонов на развитых поверхностях"
14:30	Гатапова Е.Я., Кириченко Е.О. "Взаимодействие падающей капли жидкости с нагретой поверхностью и её распад на микрокапли"	Павленко А.Н., Жуков В.Е., Печёркин Н.И., Назаров А.Д., Слесарева Е.Ю., Li X., Gao X., Sui H., Li H. "Эффективность разделения смесей в крупномасштабной модели дистилляционной колонны при периодическом орошении насадки"
14:45	Архипов Д.Г., Хабахпашев Г.А. "Устойчивость возмущений границы раздела ламинарного течения двух слоев жидкостей в наклонном канале"	Козулин И.А., Кузнецов В.В. "Динамика взрывного кипения воды на микронагревателе"
15:00	Кашинский О.Н., Курдюмов А.С., Рандин В.В. "Гидродинамическая структура течения в жидкой пробке в восходящем снарядном течении"	Лобасов А.С., Минаков А.В., Пряжников М.И. "Экспериментальное исследование влияния добавки ПАВ на величину критического теплового потока при кипении наножидкостей"
15:15	Шамирзаев А.С., Кузнецов В.В. "Капиллярно-гравитационная неустойчивость при противоточном газожидкостном течении в структурных насадках"	
15:30	Закрытие конференции. Награждение лучших докладов молодых ученых.	
16:30	Заключительный кофе-брейк	

Стендовые доклады*

Стендовая сессия состоится в **понедельник 27 августа** в **16.00** в холле 2 этажа правой башни Технопарка, ул. Николаева 12

1. Бабич А.Ю., Зайнуллина Э.Р., Митяков В.Ю., Сапожников С.З. "Градиентная теплотметрия при исследовании конденсации внутри и на поверхности труб"
 2. Гузей Д.В., Минаков А.В., Попов И.А. "Расчетно-экспериментальное исследование вынужденной конвекции наножидкостей в каналах с интенсификаторами теплообмена"
 3. Демин Н.А., Федосеев А.В., Сухинин Г.И., Сальников М.В. "Пылевая плазма тлеющего разряда в различных инертных газах"
 4. Жигарев В.А., Минаков А.В., Михиенкова Е.И., Неверов А.Л. "Исследование влияния добавки наночастиц на значение перепада давления в кольцевых каналах"
 5. Зарипов И.Ш., Ильинков А.В., Щукин А.В., Такмовцев В.В., Хабибуллин И.И. "Опытное исследование обтекания диффузорной выемки турбулентным потоком"
 6. Иванова Н.А. "Физическое и математическое моделирование процесса сушки влажной биомассы"
 7. Козюлин Н.Н., Хребтов М.Ю., Бобров М.С., Юдин П.В., Боряняк К.И. "Численное исследование передачи высокочастотных температурных пульсаций из потока воздуха массиву тонких сегнетоэлектрических пленок"
 8. Копьев Е.П., Шадрин Е.Ю. "Исследование перспективного способа диспергирования жидких углеводородов"
 9. Коротких А.Г., Архипов В.А., Глотов О.Г., Сорокин И.В., Селихова Е.А. "Исследование горения и агломерации ВЭМ, содержащих порошки биметаллов"
 10. Кубрак К.В., Бъядовский Т.Т., Батраев И.С., Ребров А.К. "Исследование влияния параметров синтеза на процессы формирования алмазных покрытий на различных поверхностях"
 11. Курганкина М.А., Няшина Г.С., Стрижак П.А., Вершинина К.Ю. "Особенности процессов зажигания и горения водомасляных эмульсий и органоводоугольных суспензий"
 12. Михеев Н.И., Газизов И.М., Давлетшин И.А. "Теплоотдача за выступом на начальном участке канала при пульсациях потока"
 13. Павленко А.Н., Кузнецов Д.В. "Экспериментальное исследование влияния структурированного капиллярно-пористого покрытия на динамику повторного смачивания и теплообмен при пленочном охлаждении жидким азотом"
 14. Сальников М.В., Федосеев А.В., Сухинин Г.И. "Температуропроводность в процессах заморозки и разморозки капиллярно-пористых тел"
 15. Ткаченко Е.М., Зайцев Д.В. "Динамика сухих пятен в пленке жидкости, движущейся под действием потока газа в миниканале, при интенсивном нагреве"
 16. Чиннов Е.А., Шатский Е.Н., Роньшин Ф.В. "Критический тепловой поток и теплообмен в термосифоне с поверхностями улучшенными для кипения и конденсации"
 17. Щеклеин С.Е., Бочкарева Е.М. "Экспериментальное исследование высокоскоростных газо-пленочных течений в криволинейных каналах при капельном вводе жидкости"
 18. Щеклеин С.Е., Бочкарева Е.М. "Об устойчивости пленочного течения при обтекании поперечных элементов в области высоких плотностей орошения"
 19. Элоян К.С., Зайцев Д.В., Кабов О.А. "Замкнутая испарительная система охлаждения для приложений с высоким локальным тепловыделением"
-
20. Ануфриев И.С., Агафонцев М.В., Лобода Е.Л. "ИК-термография факела при сжигании некондиционных жидких углеводородов в струе перегретого водяного пара"
 21. Бердников В.С., Винокуров В.А., Винокуров В.В. "Конвективный теплообмен в режимах свободной и смешанной конвекции в методе Чохральского при различном влиянии термокапиллярного эффекта"
 22. Горбачев М.В., Терехов В.И., Кхафаджи Х.К.А. "Численное моделирование испарительного тепломассообменного аппарата с ступенчатым увлажнительным охлаждением"

23. Добросельский К.Г. "Исследование обтекания цилиндра в критической области методом PIV"
24. Жуков В.И., Швецов Д.А., Павленко А.Н., Бессмельцев В.П.
"Теплообмен при испарении и кипении тонких горизонтальных слоев жидкости на гладких и структурированных поверхностях при пониженных давлениях"
25. Исупов М.В., Пинаев В.А. "Низкочастотный индукционный разряд с ферромагнитным усилением для ионно-плазменного азотирования"
26. Исупов М.В., Федосеев А.В., Сухинин Г.И., Пинаев В.А. "Экспериментальное и численное исследование низкочастотного индукционного разряда с ферромагнитным усилением"
27. Касымов Д.П., Агафонцев М.В., Перминов В.В.
"Экспериментальное исследование показателей пожарной опасности некоторых видов древесных строительных материалов с использованием метода ИК-диагностики"
28. Коробков С.В., Гныря А.И., Дёгин А.Г., Сокол М.Н., Терехов В.И. "Вихреобразование и теплообмен системы моделей зданий в турбулентном отрывном потоке"
29. Крайнов Д.А., Крайнов А. Ю. "Математическое моделирование испарения капли керосина в высокотемпературном газе"
30. Красинский Д.В., Шарыпов О.В. "Численное моделирование процессов горения углеводородного топлива при вдуве струи водяного пара в перспективной горелке"
31. Лежнин С.И., Алексеев М.В., Вожаков И.С., Прибатурин Н.А.
"Моделирование динамики истечения газа (пара) в жидкость с высокой плотностью"
32. Литвинов И.В., Шторк. С.И.
"Экспериментальная оценка винтовых параметров вихревого прецессирующего вихря"
33. Лобанов П.Д., Пахомов М.А. "Моделирование структуры течения и теплообмена в пузырьковом полидисперсном турбулентном потоке в трубе"
34. Марчук И.В., Люлин Ю.В., Барский А.А. "Исследование пленочной конденсации пара в сплюснутых трубах с плоскими боковыми стенками"
35. Молочников В.М., Михеев А.Н., Аслаев А.К., Гольцман А.Е., Паерелий А.А.
"Особенности структуры течения в межтрубном пространстве и теплообмен пучка труб в пульсирующем потоке"
36. Пахомов М.А. "Моделирование влияния испарения капель на структуру течения в двухфазном закрученном течении за внезапным расширением трубы"
37. Платонов Д.В., Минаков А.В., Горюнов Ю.Н., Жигарев В.А., Дектерев Д.А.
"Расчётно-экспериментальное исследование локальной системы газоудаления на основе закрутки потока"
38. Половников В.Ю. "Тепловые потери теплопроводов в нестационарных условиях эксплуатации"
39. Прохоров Е.С. "Анализ равновесных состояний реагирующей термодинамической системы углерод-кислород"
40. Расчектаева Е.П., Верба О.И., Станкус С.В.
"Исследование теплопроводности смеси R-227ea/R-134A (45/55) в паровой фазе"
41. Ребров А.К. "Газоструйный синтез алмазных структур"
42. Саушин И.И., Молочников В.М., Михеев Н.И. "Стабилизация расхода жидкости перед поверяемым средством измерения в линии эталона единицы объемного расхода ГЭТ-64"
43. Сафонов А.И., Сайк В.О., Суляева В.С., Старинский С.В., Предтеченский М.Р., Тимошенко Н.И. "Особенности осаждения фторполимерных покрытий на ОУНТ методом HW CVD"
44. Федосеев А.В., Демин Н.А., Сальников М.В., Сухинин Г.И.
"Моделирование тепло- и влагопереноса в глинистом пористом материале"
45. Храмцов Д.П. "Численное исследование процесса изохэнтальпийного истечения парожидкостной смеси из трубы"
46. Ярыгин В.Н., Приходько В.Г., Ярыгин И.В., Герасимов Ю.И., Крылов А.Н., Скороваров А.Ю. "Пристенные пленочные течения в космических приложениях"

**Доклады 1-19 относятся к молодежной подсекции*

Добро
наслаждайтесь!