

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



XXXIX

СИБИРСКИЙ  
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ  
СЕМИНАР,

посвященный 90-летию  
академика А.К. Реброва

28 – 31 августа 2023 г.  
Новосибирск, Россия

ПРОГРАММА

Сибирское отделение РАН

Отделение энергетики, машиностроения,  
механики и процессов управления РАН

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Российский национальный комитет по теплообмену

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет



**Председатель**

Маркович Д.М., академик РАН

**Заместители**

Морозов А.А., д.ф.-м.н.

Сиковский Д.Ф., к.ф.-м.н.

**Учёные секретари**

Пинаев В.А., к.ф.-м.н.

Юдин И.Б.

**Председатель технического комитета**

Тимошенко Н.И., к.ф.-м.н.

Зубова С.В., ООО «Научный сервис»

**Организационный комитет**

Батаев А.А., д.т.н.

Бердников В.С., д.ф.-м.н.

Бондарь Е.А., к.ф.-м.н.

Горчакова Н.Г., к.ф.-м.н.

Дулин В.М., д.ф.-м.н., проф. РАН

Елистратов С.Л., д.т.н.

Ерманок Е.В., д.ф.-м.н.

Зарвин А.Е., к.ф.-м.н.

Зайковский А.В., к.ф.-м.н.

Зайцев Д.В., к.ф.-м.н.

Кабов О.А., чл.-корр. РАН

Кашинский О.Н., д.ф.-м.н.

Козлов В.В., д.ф.-м.н.

Кузнецов В.В., д.ф.-м.н.

Куйбин П.А., д.ф.-м.н.

Лукашов В.В., к.т.н.

Макаров М.С., к.ф.-м.н.

Марчук И.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Наумов И.В., д.т.н., проф. РАН

Низовцев М.И., д.т.н.

Новопашин С.А., д.ф.-м.н.

Павленко А.Н., чл.-корр. РАН

Пармон В.Н., академик РАН

Пахомов М.А., д.ф.-м.н., проф. РАН

Плотников М.Ю., к.ф.-м.н.

Прибатурин Н.А., чл.-корр. РАН

Смовж Д.В., д.ф.-м.н.

Станкус С.В., д.ф.-м.н.

Терехов В.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Терехов В.И., д.т.н.

Тулупов А.А., чл.-корр. РАН

Тупикин А.В., д.ф.-м.н.

Федорук М.П., академик РАН

Федяева О.Н., д.х.н., проф. РАН

Чеверда В.В., к.ф.-м.н.

Чекмарев С.Ф., д.ф.-м.н.

Чернов А.А., д.ф.-м.н., проф. РАН

Чиннов Е.А., д.ф.-м.н.

Шарыпов О.В., д.ф.-м.н.

Шторк С.И., д.ф.-м.н.

Яворский Н.И., д.ф.-м.н.

Ярыгин В.Н., д.т.н.

**Программный комитет****Сопредседатели**

Алексеев С.В., академик РАН (ИТ СО РАН, Новосибирск)

Ребров А.К., академик РАН (ИТ СО РАН, Новосибирск)

Алифанов О.М., академик РАН

Аннин Б.Д., академик РАН

Аристов В.В., д.ф.-м.н.

Байдаков В.Г., д.ф.-м.н.

Большов Л.А., академик РАН

Булгаков А.В., д.ф.-м.н.

Булгакова Н.М., д.ф.-м.н.

Бурдуков А.П., д.т.н.

Вараксин А.Ю., чл.-корр. РАН

Васильев А.А., д.ф.-м.н.

Виноградов А.В., д.ф.-м.н.

Востриков А.А., д.ф.-м.н.

Гешев П.И., д.ф.-м.н.

Гогонин И.И., д.т.н.

Головин С.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Гортышов Ю.Ф., академик АН РТ

Горячева И.Г., академик РАН

Губайдуллин Д.А., чл.-корр. РАН

Дедов А.В., чл.-корр. РАН

Драгунов Ю.Г., академик РАН

Дмитриев А.С., д.т.н.

Егоров И.В., член-корр. РАН

Запрягаев В.И., д.т.н.

Исаев С.А., д.ф.-м.н.

Кедринский В.К., д.ф.-м.н.

Клименко А.В., академик РАН

Кирдяшкин А.Г., д.т.н.

Ковалёв К.Л., д.т.н.

Коротеев А.А., академик РАН

Кривцов А.М., чл.-корр. РАН

Кузнецов Г.В., д.ф.-м.н.

Кустова Е.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Левин В.А., академик РАН

Любимов Т.П., д.ф.-м.н.

Матвиенко В.П., академик РАН

Мессерле В.Е., д.т.н.

Мильман О.О., д.т.н.

Минаев С.С., д.ф.-м.н.

Михеев Н.И., д.т.н.

Морозов Н.Ф., академик РАН

Нагнибеда Е.А., д.ф.-м.н.

Нигматулин Р.И., академик РАН

Пенязьков О.Г., академик НАНБ

Петреня Ю.К., чл.-корр. РАН

Петров О.Ф., академик РАН

Покусаев Б.Г., чл.-корр. РАН

Попов Г.А., академик РАН

Предтеченский М.Р., академик РАН

Пухначев В.В., чл.-корр. РАН

Рогалев Н.Д., д.т.н.

Рудяк В.Я., д.ф.-м.н.

Сапожников С.З., д.т.н.

Сильников М.В., чл.-корр. РАН

Смирнов Е.М., д.ф.-м.н.

Стеников В.А., академик РАН

Суржииков С.Т., академик РАН

Сухинин Г.И., д.ф.-м.н.

Тестоедов Н.А., академик РАН

Фёдоров М.П., академик РАН

Филиппов С.П., академик РАН

Фомин В.М., академик РАН

Хомич В.Ю., академик РАН

Шарафутдинов Р.Г., д.ф.-м.н.

Шахов Е.М., д.ф.-м.н.

Шиплюк А.Н., чл.-корр. РАН

Шмотин Ю.Н., д.т.н.

Якуш С.Е., чл.-корр. РАН

Jiang P.-X., Prof.

Nanjalić K., Prof.

Lengrand J.C., Prof.

Li X., Prof.

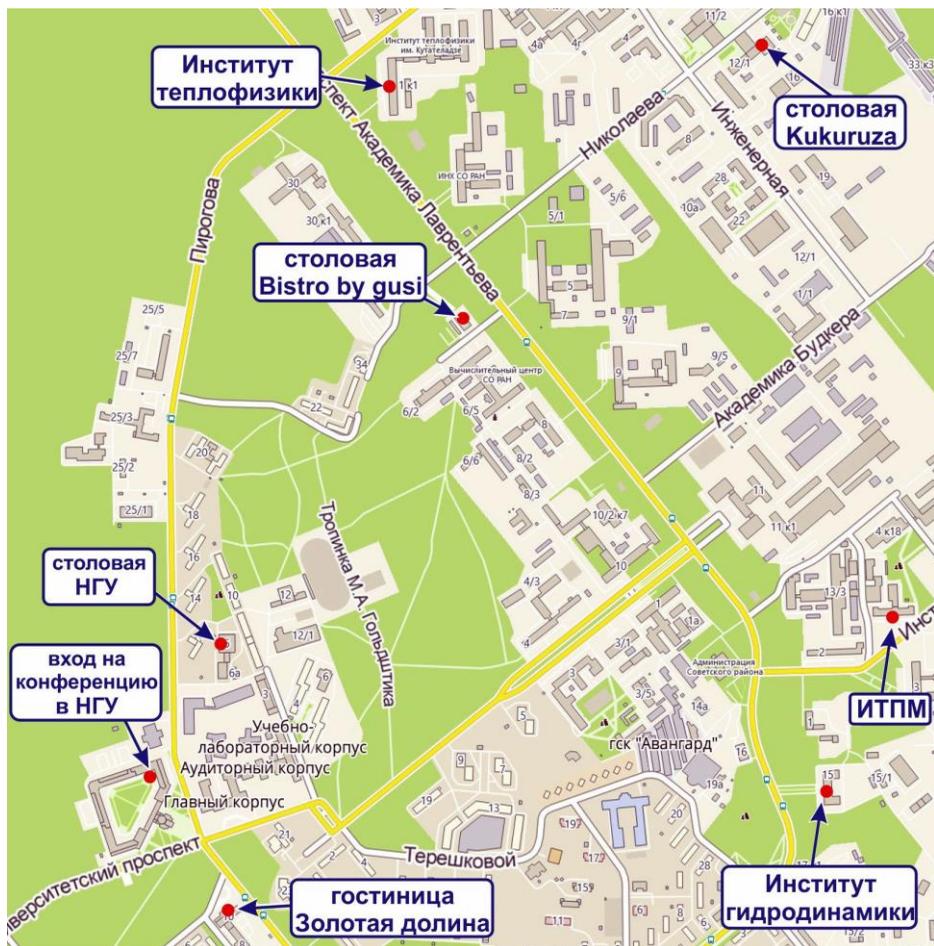
Markides C.N., Prof.

Sazhin S.S., Prof.

Travnicek Z., Prof.

Wang Q., Prof.

Мероприятие проведено при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках Соглашения № 075-15-2021-575, Сибирского отделения Российской академии наук и группы компаний «Научные приборы и системы».



## Регистрация участников конференции

28 августа с 8:30 до 17:00

29, 30 августа с 9:00 до 17:00

31 августа с 9:00 до 13:00,

холл 1 этажа блока №3 Учебного корпуса №1 НГУ, ул. Пирогова 1

## Адреса проведения мероприятий

- Новосибирский государственный университет (пленарные лекции, устные и стендовые сессии): ул. Пирогова 1, блок №3, 3 этаж (вход с внутреннего двора).
- Фушет состоится 28 августа в 19:00 в столовой «Bistro by gusi» по адресу: пр. Лаврентьева, 4, 1 этаж.
- Товарищеский ужин состоится в столовой «Kukuruzа» 30 августа в 19.00 по адресу: ул. Николаева, 12, 2 этаж (правая башня технопарка)

## Схема прохода на конференцию



## План 3 этажа, блок №3



Секция 1	Процессы в разреженных газах и плазме, газофазный синтез наноструктур
Секция 2	Конвективные течения и теплообмен в однофазных средах
Секция 3	Методы управления турбулентностью и интенсификация теплопереноса
Секция 4	Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах
Секция 5	Теплообмен при фазовых переходах
Секция 6	Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение
Секция 7	Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение
Секция 8	Теплофизика микро- и наносистем
Секция 9	Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен
Секция 10	Фундаментальные основы расчёта и принципов построения энергетических систем, основанных на эффекте сверхпроводимости

Ст

Понедельник, 28 августа		Вторник, 29 августа		Среда, 30 августа		Четверг, 31 августа	
9:00	Открытие конференции	9:00	<b>Пленарная лекция</b>	9:00	<b>Пленарная лекция</b>	9:00	<b>Пленарная лекция</b>
9:40	<b>Пленарные лекции</b>	9:30	Секция 7 Секция 1 Секция 2	9:30	Секция 4 Секция 2 Секция 9	9:30	Секция 4 Секция 1 Секция 6
10:50	<b>Кофе-брейк</b>	11:00	<b>Кофе-брейк</b>	11:00	<b>Кофе-брейк</b>	11:00	<b>Кофе-брейк</b>
11:15	<b>Пленарные лекции</b>	11:20	<b>Пленарная лекция</b>	11:20	Секция 4 Секция 2 Секция 9	11:20	Секция 4 Секция 7 Секция 6
		11:50	Секция 7 Секция 1 Секция 10				
12:45	<b>Перерыв на обед</b>	13:10	<b>Перерыв на обед</b>	13:10	<b>Перерыв на обед</b>	13:10	<b>Перерыв на обед</b>
14:00	<b>Пленарная лекция</b>	14:15	<b>Пленарная лекция</b>	14:15	<b>Пленарная лекция</b>	14:15	<b>Пленарная лекция</b>
14:30	Секция 5 Секция 3	14:45	Секция 4 Секция 5 Секция 3	14:45	Секция 7 Секция 1 Секция 8	14:45	Секция 4 Секция 5 Секция 2
16:20	<b>Кофе-брейк</b>	16:05	<b>Кофе-брейк</b>	16:20	<b>Кофе-брейк</b>		
16:40	<b>Пленарная лекция</b>	16:25	<b>Пленарная лекция</b>				
17:10	<b>Стендовая сессия</b>	16:55	Секция 4 Секция 5 Секция 3	16:40	<b>Стендовая сессия</b>	16:40	Заккрытие конференции. Награждение лучших докладов молодых учёных
19:00	<b>Фуршет</b>	17:55	<b>Стендовая сессия</b>	19:00	<b>Товарищеский ужин</b>		

**Понедельник, 28 августа 2023 г.**

Холл 1 этажа блока №3 Учебного корпуса №1 НГУ, ул. Пирогова 1

---

8:30 Регистрация участников

---

Конференц-зал (ауд. 3307), 3 этаж, ул. Пирогова 1

---

9:00 Открытие конференции

---

**Пленарные лекции**  
*Председатель Маркович Д.М.*

---

9:50 **Новопашин С.А.**  
Вселенная Реброва

---

10:20 **Зиновьев В.Н., Казанин И.В., Фомин В.М.**  
Основы технологии извлечения гелия и паров воды из природного газа с применением мембранно-сорбционного метода

---

10:50 **Кофе-брейк**

---

**Пленарные лекции**  
*Председатель Алексеенко С.В.*

---

11:15 **Попов Г.А., Петухов В.Г.**  
Повышение эффективности космических транспортных операций с использованием электрических ракетных двигателей

---

11:45 **Кустова Е.В.**  
Распространение слабых возмущений в смесях многоатомных газов: от теории Стокса к новым релаксационным моделям

---

12:15 **Крюков А.П., Пузина Ю.Ю., Жаховский В.В., Левашов В.Ю.**  
Процессы переноса на межфазных поверхностях конденсат-пар: достижения и проблемы

---

12:45 **Перерыв на обед**

---

**Пленарная лекция**  
*Председатели Новопашин С.А., Рудяк В.Я.*

---

14:00 **Нестеров С.Б.**  
Российская вакуумная техника и технология. Современное состояние и перспективы развития

---

Конференц-зал (ауд. 3307)	Зал №1 (ауд. 3312)	Зал №2 (ауд. 3318)
<p align="center"><b>А.К. Ребров: ученики и коллеги</b>  <i>Председатели Новопашин С.А., Рудяк В.Я.</i></p>	<p align="center"><b>5. Тепломассообмен при фазовых переходах</b>  <i>Председатели Павленко А.Н., Чиннов Е.А.</i></p>	<p align="center"><b>3. Методы управления турбулентностью и интенсификация тепломассопереноса</b>  <i>Председатели Терехов В.И., Сидоренко А.А.</i></p>
<p>14:30 <b>Ярыгин В.Н.</b> 60 лет в струе</p>	<p><b>Швецов Д.А., Павленко А.Н., Жуков В.И.</b> Теплообмен при кипении в тонком горизонтальном слое диэлектрической жидкости</p>	<p><b>Исаев С.А.</b> Эффективные структурированные поверхности теплообмена: от лунок к наклонным канавкам</p>
<p>14:50 <b>Новопашин С.А.</b> Золото, крахмал и кулоновский взрыв при вакууммировании</p>	<p>Суртаев А.С., Kosar A., Сердюков В.С., Малахов И.П. Применение бифильных поверхностей с различной конфигурацией для управления теплообменом при кипении жидкости при различных давлениях</p>	<p>Зверков И.Д., Крюков А.В., Чехов В.П. Исследование влияния точечного отсоса пограничного слоя на положение ламинарно-турбулентного перехода на волнистом крыле с помощью тепловизора</p>
<p>15:10 <b>Емельянов А.А., Пинаев В.А., Плотников М.Ю., Ребров А.К., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б.</b> Синтез алмазных покрытий из высокоскоростной струи смеси газов, активированных СВЧ разрядом</p>	<p><b>15:05</b> Зорькина А.И., Роньшин Ф.В., Кабов О.А. Динамика роста одиночного парового пузыря в условиях микрогравитации</p>	<p><b>15:05</b> Бородулин В.И., Иванов А.В., Качанов Ю.С. Переход к турбулентности на скользящем крыле в присутствии двумерных ступенек поверхности и трёхмерной завихренности потока</p>
<p>15:30 <b>Зарвин А.Е., Дубровин К.А., Каляда В.В., Художитков В.Э., Яскин А.С., Деринг Е.Д.</b> Моделирование сверхзвуковых разреженных струй на экспериментальном кластере университета</p>	<p><b>15:20</b> Анисимова М.А., Князева А.Г., Коростелева Е.Н., Николаев И.О. Фазообразование при синтезе композита в условиях реакционного спекания из смеси порошков Ti+Al+Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+(Fe+C)</p>	<p><b>15:20</b> Садовский И.А., Катасонов М.М. Управление возмущениями пограничного слоя, возникающими при безотрывном обтекании скользящего крыла с помощью распределенного отсоса</p>
<p>15:50 <b>Рудяк В.Я.</b> Экспериментальное изучение и моделирование реологии наножидкостей</p>	<p><b>15:35</b> Пушкарев А.В. Исследование локального низкотемпературного воздействия на биоткани</p> <p><b>15:50</b> Демидов А.С., Захаренков А.В., Комов А.Т., Дедов А.В. Охлаждение спреем поверхности, воспринимающей высокие тепловые нагрузки</p> <p><b>16:05</b> Зайнуллина Э.Р., Митяков В.Ю. Разработка комплексной методики для изучения теплообмена при конденсации</p>	<p><b>15:35</b> Каун Ю.В., Чернышов М.В. Анализ эффективности сопла внешнего расширения с учетом турбулизации течения</p> <p><b>15:50</b> Кириловский С.В., Поплавская Т.В., Сидоренко А.А. К вопросу устойчивости сверхзвуковых пограничных слоев при их взаимодействии со слабыми ударными волнами</p> <p><b>16:05</b> Гетман П.В., Щелчков А.В. Интенсификация теплообмена на развитых поверхностях в плоских каналах</p>

Понедельник 28 августа

16:20

**Кофе-брейк****Пленарная лекция***Председатели Новопашин С.А., Рудяк В.Я.*

16:40

**Дмитриев А.С., Клименко А.В**

Двумерные материалы в энергетических технологиях — теплофизические аспекты

17:10

**Стендовая сессия**

19:00

**Фуршет**

кафе-столовая Bistro by gusi, пр. Лаврентьева, 4

**Вторник, 29 августа 2023 г.**

9:00

**Бондарь Е.А.**

Прямое статистическое моделирование высокоскоростных разреженных течений: проблемы и достижения

**Конференц-зал (ауд. 3307)****Зал №1 (ауд. 3312)****Зал №2 (ауд. 3318)**

**7. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение**  
*Председатели Кузнецов Г.В., Низовцев М.И.*

**2. Конвективные течения и теплообмен в однофазных средах**  
*Председатели Терехов В.В., Федорова Н.Н.*

**1. Процессы в разреженных газах и плазме, газофазный синтез наноструктур**  
*Председатели Зарвин А.Е., Бондарь Е.А.*

9:30

Мальцев К.И., Гиль А.В., Воронцова Е.С., Абрамов Н.В., Пузырев С.А. Численное исследование физико-химических процессов в топочной камере котельного агрегата

Ильясова О.Х., Алипченков В.М., Мосунова Н.А. Моделирование экспериментов с жидкометаллическими теплоносителями с помощью кода HYDRA-IBRAE/LM

Деринг Е.Д., Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Каляда В.В. Исследование процесса рассеяния частиц сверхзвукового кластированного потока методом молекулярно-пучковой масс-спектрометрии

9:45

Матвеев С.А., Савёлова К.Э., Чернышов М.В. Комбинированный прямоточный реактивный двигатель: ударно-волновые структуры и перспективы реализации

Арбузов В.А., Арбузов Э.В., Дубнищев Ю.Н., Лукашов В.В., Золотухина О.С. Оптическая гильберт-томография газовых струй

Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Каляда В.В., Яскин А.С., Деринг Е.Д. О формировании внешнего кластерного потока в сверхзвуковом истечении

10:00

Фоменко Н.Е., Прохоров В.Б., Фоменко М.В. Использование численного моделирования для определения эффективности сжигания угля в топке энергетического котла на УСКП

Лебеда К.С., Сахнов А.Ю., Наумкин В.С., Брызгалов К.В. Ламинаризация пограничного слоя ксенона при вдуве Ne/Xe смеси

Молчанова А.Н., Литвинцев А.С., Кашковский А.В., Ващенко П.В., Бондарь Е.А. Учет химических процессов на поверхности низкокatalитических материалов в методе прямого статистического моделирования

10:15	Егорова А.И., Рябикин С.С., Кротов А.С., Жердев А.А. Производство жидкого льда в генераторе с применением индукционного нагрева	Латкин Д.Ю., Петкевич И.Г. Результаты посттестового моделирования эксперимента Закрытие отсечных клапанов при естественной циркуляции на стенде ПСБ-ВВЭР	Литвинцев А.С., Молчанова А.Н., Бондарь Е.А., Погосбекян М.Ю., Крупнов А.А. Статистическое моделирование физико-химического взаимодействия компонентов воздушной смеси с керамической поверхностью
10:30	Мельников И.А., Шмельков Г.Б., Голубев М.А., Великанов А.В. Подходы к моделированию радиационного теплообмена в полости над расплавом	Алипченков В.М., Грудцын Я.В., Мосунова Н.А., Палагин А.В. Некоторые специальные модели кода HYDRA-IBRAE/LM применительно к описанию процессов в РУ со свинцовым теплоносителем	Зобов К.В., Хартаева Э.Ч., Бардаханов С.П., Труфанов Д.Ю., Гапоненко В.Р. Особенности теплопотерь излучением при синтезе наночастиц металлов методом испарения непрерывным пучком электронов высокой энергии
10:45	Горшков А.С., Гвоздяков Д.В. Исследование динамики распыления водоугольных суспензий	Васнёв И.Р., Федорова Н.Н. Влияние температурного фактора на дисперсию примеси в городском каньоне	Дулин М.Н. Термодинамика классическая, дискретная и неравновесная. Её физическое обоснование

11:00

**Кофе-брейк**

11:20 **Нигматулин Б.И.** Атомная энергетика России - что надо и что не надо делать

**Конференц-зал (ауд. 3307)**

**Зал №1 (ауд. 3312)**

**Зал №2 (ауд. 3318)**

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

*Председатели Степанов О.Е., Шторк С.И.*

**10. Фундаментальные основы расчёта и принципов построения энергетических систем, основанных на эффекте сверхпроводимости**

*Председатели Павленко А.Н., Станкус С.В.*

**1. Процессы в разреженных газах и плазме, газофазный синтез наноструктур**

*Председатели Рудяк В.Я., Горбачев Ю.Е.*

11:50 **Степанов О.Е., Бедретдинов М.М., Следков Р.М., Быков М.А.** Теплогидравлические расчеты по выбору основных размеров контура циркуляции и парогенератора нового водоводяного интегрально-го реактора малой мощности ВВЭР-И

**Жуков В.Е., Павленко А.Н., Мезенцева Н.Н.**

Кризисные явления на модифицированной поверхности теплоотдачи в условиях интенсивных полей массовых сил

**Горбачев Ю.Е., Шоев Г.П.**

Уравнения газодинамики при числе газодинамических переменных превосходящем число столкновительных инвариантов

12:10 Вершинина Ю.В., Дедов А.В. Исследование тепловыделения в шаровой засыпке при индукционном нагреве

Борщев Н.О. Обратные задачи в проектировании теплового режима аксиальных и контурных тепловых труб

Коробейщиков Н.Г. Закономерности формирования газоструйных ионно-кластерных пучков

12:25 Дектерев Д.А., Дектерев А.А., Дектерев Ар.А., Вавилов Д.В. Аэродинамическая стена на основе промышленных вентиляторов

Вяземская Н.И. Исследование кипения диэлектрических жидкостей в миниканалах при различных температурах и давлениях жидкости

Краснолуцкий С.Л., Лежнев Е.В., Рудяк В.Я. Молекулярное моделирование теплопроводности разреженных наногазовзвесей

Вторник 29 августа

12:40	Кузнецов Г.В., Кравченко Е.В. Оценка теплового режима крупной электрохимической системы хранения электрической энергии	Самошкин Д.А., Козловский Ю.М., Агажанов А.Ш., Станкус С.В. Калорические и транспортные свойства перспективных полимерных композиционных материалов	Аньшаков А.С., Алиферов А.И., Домаров П.В., Фалеев В.А. Электроплазменные устройства для обработки и получения порошковых материалов
12:55	Борисов Б.В., Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А., Салагаев С.О., Салихов Ф.Ю. Влияние системы воздухообмена при совместной работе с газовым инфракрасным излучателем на тепловой и диффузионный режим в локальной рабочей зоне	Лепешкин А.Р. Моделирование нагрева вращающихся алюминиевых цилиндрических заготовок в электромагнитном поле сверхпроводниковых устройств	Быков Н.Ю., Федоров С.А. Параллельный алгоритм прямого статистического моделирования течений разреженного газа для кластеров с общей памятью

13:10

**Перерыв на обед**

14:15

**Кузнецов Г.В.**

Тепломассоперенос в локальных рабочих зонах производственных помещений при работе систем лучистого нагрева

**Конференц-зал (ауд. 3307)**

**Зал №1 (ауд. 3312)**

**Зал №2 (ауд. 3318)**

**4. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах**  
*Председатели Кузнецов В.В., Щеклеин С.Е.*

**5. Тепломассообмен при фазовых переходах**  
*Председатели Павленко А.Н., Скрипов П.В.*

**3. Методы управления турбулентностью и интенсификация тепломассопереноса**  
*Председатели Исаев С.А., Козлов В.В.*

14:45

**Минаков А.В., Жигарев В.А., Гузей Д.В., Пряжников А.И., Иванова С.В., Пряжников М.И., Лысакова Е.И.**

Применение микро- и нанофлюидных технологий в нефтегазовой индустрии

**Комов А.Т., Дедов А.В., Щербаков П.П., Захаренков А.В., Штелинг В.С., Соколова А.Д.**

Теплообмен модифицированной поверхности с диспергированным потоком теплоносителя

**Мищенко Д.А.**

Экспериментальная верификация теорий возбуждения, развития и взаимодействия возмущений в сложных пограничных течениях

15:05

**Акашев А.А., Решетников А.В., Скоков В.Н.** Динамика пульсаций в кипящих струйных течениях

**Антонов Д.В., Долгих В.В., Сажин С.С., Стрижак П.А.** Нагрев и испарение капель сфероидальной формы

**Бойко А.В., Кириловский С.В., Поплавская Т.В.** Ламинарно-турбулентный переход в пограничном слое стреловидного крыла при воздействии вдува/отсоса или рельефа поверхности

15:20

**Гешев П.И.** Пространственная система уравнений для турбулентно-волновой пленки жидкости

**Делов М.И., Кузьменков Д.М., Куценко К.В., Лаврухин А.А.** Влияние темпа нарастания тепловой нагрузки на кривую кипения

**Палкин Е.В., Лутченко И.И., Хребтов М.Ю., Мулладжанов Р.И.** Численное исследование управления течением в отсасывающей трубе модельной гидротурбины Френсиса с помощью радиально-осевой инжекции

15:35	Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторев Н.Н., Перфильева К.Г., Усанина А.С. Экспериментальное исследование процесса осаждения монодисперсного кластера капель при воздействии восходящего потока воздуха	Сыродой С.В., Кузнецов Г.В., Саломатов В.В. Математическое моделирование испарения капли воды с нагретой текстурированной подложки	Самсонов А.Н., Быковский Ф.А., Ведерников Е.Ф., Тимофеев П.М. Исследования пульсаций давления в камере кольцевой цилиндрической геометрии и коллекторе воздуха при непрерывной спиновой детонации
15:50	Груздь С.А., Самсонов Д.С., Кривилев М.Д. Исследование движения припоя в трубке методом фазового поля	Гатапова Е.Я. Профили температур вблизи межфазной границы вода-водяной пар	Яворский Н.И. Универсальный профиль скорости турбулентного течения в круглой трубе. Эксперимент и прямое численное моделирование

16:05 **Кофе-брейк**

16:25 **Сажин С.С.** A combined analytical/numerical approach to modelling heat/mass transfer processes

	Конференц-зал (ауд. 3307)	Зал №1 (ауд. 3312)	Зал №2 (ауд. 3318)
--	---------------------------	--------------------	--------------------

	<b>4. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах</b> <i>Председатели Кузнецов В.В., Щеклеин С.Е.</i>	<b>5. Тепломассообмен при фазовых переходах</b> <i>Председатели Павленко А.Н., Скрипов П.В.</i>	<b>3. Методы управления турбулентностью и интенсификация тепломассопереноса</b> <i>Председатели Яворский Н.И., Молочников В.М.</i>
--	--	--	---

16:55	Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторёв Н.Н., Перфильева К.Г., Усанина А.С. Метод экспериментального исследования скорости испарения монодисперсного кластера капель	Смирнов Н.И., Старинская Е.М., Миськив, Н.Б. Старинский С.В. Эволюция геометрии капли жидкости при испарении с биомеметических поверхностей в постоянном электрическом поле	Терехов В.И., Дьяченко А.Ю., Смутьский Я.И., Шаров К.А. Исследование влияния отсоединенного ребра за обратным уступом на динамику течения и теплоотдачу
17:10	Держо О.Г. Внутренние волны большой амплитуды в стратифицированной жидкости	Серяков А.В., Конькин А.В., Алексеев А.П. Закрученные течения в паровом канале коротких тепловых труб	Ян Лун Н., Терехов В.И., Чохар И.А. Экспериментальное исследование теплообмена в плоском канале с одиночной траншейной лункой
17:25	Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторев Н.Н., Перфильева К.Г. Влияние коэффициента поверхностного натяжения жидкости на структуру факела распыла эжекционной форсунки	Назаров А.Д., Миськив Н.Б., Серов А.Ф., Мамонов В.Н., Старинская Е.М., Сендир Е.А. Экспериментальное исследование теплообмена при газокапельном стационарном орошении плоского нагревателя	Бородулин В.И., Иванов А.В., Качанов Ю.С. Влияние ориентированных по размаху канавок и завихренности набегающего потока на переход к турбулентности в пограничном слое скользящего крыла
17:40	Пахомов М.А. Моделирование турбулентного течения в газокапельном потоке в канале после его внезапного сужения	Игольников А.А., Скрипов П.В. Теплоперенос при распаде неустойчивых растворов в условиях мощного локального тепловыделения	Исаев С.А., Сероштанов В.В., Митяков В.Ю., Сапожников С.З. Совмещение PIV и градиентной теплотрии при исследовании течения в овально-траншейной лунке

17:55 **Стендовая сессия**

Вторник 29 августа

**Среда, 30 августа 2023 г.**

9:00 **Молочников В.М.** Гемодинамические аспекты проблемы увеличения срока службы сосудистых трансплантатов

	<b>Конференц-зал (ауд. 3307)</b>	<b>Зал №1 (ауд. 3312)</b>	<b>Зал №2 (ауд. 3318)</b>
	<b>4. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах</b> <i>Председатели Пахомов М.А., Минаков А.В.</i>	<b>2. Конвективные течения и теплообмен в однофазных средах</b> <i>Председатели Сиковский Д.Ф., Запрягаев В.И.</i>	<b>9. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен</b> <i>Председатели Скрипов П.В., Мацкевич Н.И.</i>
9:30	Ивочкин Ю.П., Ковешников К.С, Кубриков К.Г., Синкевич О.А., Тепляков И.О., Юдин С.М. К вопросу о механизме тонкой фрагментации жидкометаллических капель при паровых взрывах	Митин К. А., Кислицын С. А., Бердников В. С. Численное моделирование нестационарного сопряженного конвективного теплообмена в вертикальных и наклонных плоских слоях жидкости	Мацкевич Н.И., Семерикова А.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В., Григорьева В.Д., Трифонов В.А., Кочелаков Д.В., Лукьянова С.А., Шлегель В.Н., Кузнецов В.А. Монокристаллы димолибдатов и дивольфраматов щелочных металлов: рост кристаллов, энтальпии, теплоемкость
9:45	Здорников С.А., Исаенков С.В., Черданцев А.В. Аксиальное и азимутальное развитие волн возмущения в газожидкостном течении в горизонтальной трубе	Куранakov Д.С., Есипов Д.В. Метод погруженной границы в задаче взаимодействия эллиптического тела и жидкости	Дулин М.Н. Тепловое расширение элементов таблицы Менделеева в жидком состоянии
10:00	Косяков В.А., Фурсенко Р.В. Численное исследование динамики затопленной струи, образующейся при схлопывании газового пузырька на торце волновода	Витовский О.В., Макаров М.С., Лебеда Л.С., Наумкин В.С. Исследование теплообмена при течении газа в нагреваемой 7-ми стержневой сборке с дистанционирующими вставками	Богатищева Н.С., Попов А.П., Никитин Е.Д. Критические свойства диметилловых эфиров этиленгликолей – компонентов перспективных поглотителей CO <sub>2</sub>
10:15	Колышкин Л.М., Шакуров А.В. Газификация жидкого азота в смесительном аппарате	Сиковский Д.Ф. Продольные структуры в пристенной турбулентности	Князева А.Г. Синтез композита в условиях сопряженного теплообмена
10:30	Шульженко П.Д., Мешкова В.Д., Дектерев А.А. Численное исследование формирования ветровых зон в результате обтекания моделей зданий разной геометрической формы	Макаров М.В., Артемов В.И., Яньков Г.Г. Влияние электропроводности стенки и индукции поперечного магнитного поля на турбулентные течения ртути в неоднородно обогреваемых трубах	Агажанов А.Ш., Хайрулин А.Р., Абдуллаев Р.Н., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М. Переносные свойства сверхлегких конструкционных и биоразлагаемых сплавов на основе магния
10:45	Гришаев Д.А. Обработка экспериментальных данных методом LOESS при определении кавитационной прочности воды	Бондарева Н.С., Шеремет М.А. Численное исследование плавления парафина в кирпиче с воздушной полостью	Слепцов С.Д., Саввинова Н.А. Радиационно-кондуктивный теплообмен в двухфазной полупрозрачной среде с поглощающим излучением газом

11:00

## Кофе-брейк

Конференц-зал (ауд. 3307)

Зал №1 (ауд. 3312)

Зал №2 (ауд. 3318)

**4. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах**
*Председатели Пахомов М.А., Минаков А.В.*
**2. Конвективные течения и теплообмен в однофазных средах**
*Председатели Сиковский Д.Ф., Запрягаев В.И.*
**9. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен**
*Председатели Станкус С.В., Дадашев Р.Х.*

11:20	<b>Кузнецов В.В.</b> Капиллярная гидродинамика и тепломассоперенос при двухфазном течении в пористых системах	<b>Босняков С.М., Запрягаев В.И., Кавун И.Н., Трубицына Л.П.</b> Теплообмен при сверхзвуковом отрывном обтекании угла сжатия	<b>Волосников Д.В., Скрипов П.В.</b> К итогам IX семинара памяти академика В.П. Скрипова
11:40	Мелихов В.И., Никулин А.С. Расчетный анализ течения пароводяной среды через погруженный дырчатый лист	Петрова А.Г., Пухначев В.В., Фроловская О.А. Задачи со свободной границей в моделях релаксирующих жидкостей	Мелких А.В., Скрипов П.В. Теплопроводность жидких смесей. Роль рассеяния фононов на примесях
11:55	Дементьев Ю.А., Роньшин Ф.В., Чиннов Е.А. Экспериментальное исследование газожидкостных течений в адиабатных условиях и в условиях локального нагрева в плоском микроканале	Шамирзаев А.С., Мордовской А.С., Кузнецов В.В. Экспериментальное исследование влияния размера мишени на теплообмен при конвективном микроструйном охлаждении	Мацкевич Н.И., Семерикова А.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В., Ткачев Е.Н., Зайцев В.П., Новиков А.Ю., Федоров А.А. Исследование термодинамических свойств кобальтита висмута, замещенного диспрозием
12:10	Лукиянов Ан.А., Алексеев М.В. Исследование гидродинамических характеристик неподвижного снаряда Тейлора при разных скоростях опускного потока	Сероштанов В.В., Селезнева М.Д., Яковлева В.В., Князев С.А., Гусаков А.А. Исследование конвективного теплообмена в системе цилиндров	Поволоцкий И.И, Волосников Д.В., Скрипов П.В. Тепловая проводимость и дополнительное тепловое сопротивление растворов гликоль-вода и гликоль-гликоль
12:25	Сибиряков Н.Е., Димов С.В. Измерение коэффициента теплообмена при разреженном газоспрейном охлаждении	Филимонов С.А., Гаврилов А.А. Моделирование движения погруженной пластины в развитом свободно конвективном слое	Лепешкин А.Р. Особенности теплопроводности и электронной эмиссии деталей при высокочастотных механических колебаниях
12:40	Евдокименко И.А., Лобанов П.Д., Блель В., Джентрик К. Си-Ахмед Э-К., Легран Д., Е. Марэк Влияние конструкции турбулизаторов потока на газосодержание и массообмен пульсационного течения в прямоугольном канале	Хайруллин А.Р., Хайбуллина А.И. Экспериментальное исследование теплообмена в пучке труб при симметричных и несимметричных пульсациях потока	Лепешкин А.Р. Исследование режимов индукционного нагрева цилиндрической стальной заготовки с оплавлением защитного покрытия с учетом двух точек Кюри

3

Среда 30 августа

12:55	Борейшо А.С., Джгамадзе Г.Т., Моисеев А.А., Савин А.В., Смирнов П.Г. Моделирование гидродинамических аспектов лазерного плавления металлических порошков	Чирков Д.В., Скороспелов В.А., Турук П.А., Ригин В.Е., Устименко А.С. Гидродинамическая оптимизация рабочего колеса насос-турбины	Базюк С.С., Ягнятинский Д.А. Разработка методик кода GasPro для прогнозирования свойств многокомпонентных газовых смесей
-------	--	---	--

13:10

**Перерыв на обед**

14:15 **Губайдуллин Д.А.**  
Особенности динамики и акустики многофазных, многокомпонентных сред с фазовыми превращениями

**Конференц-зал (ауд. 3307)**

**Зал №1 (ауд. 3312)**

**Зал №2 (ауд. 3318)**

**7. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение** *Председатели Половников В.Ю., Елистратов С.Л.*

**1. Процессы в разреженных газах и плазме, газофазный синтез наноструктур** *Председатели Быков Н.Ю., Плотников М.Ю.*

**8. Теплофизика микро- и наносистем** *Председатели Чеверда В.В., Марчук И.В.*

14:45	<b>Половников В.Ю., Шелемехова С.Д.</b> Численный анализ тепловых режимов месторождений геотермальных источников энергии в Томской области	<b>Сухинин Г.И.</b> Пылевая плазма - область междисциплинарных исследований. 99 лет достижений.	<b>Марчук И.В.</b> Криволинейные поверхности для конденсации пара
15:05	Лебезов А.А., Морозов А.В., Сахипгареев А.Р., Шлепкин А.С. Экспериментальное исследование теплофизических свойств растворов борной кислоты с учетом особенностей воднохимического режима ВВЭР	Перепечко Л.Н., Тимошенко Н.И., Тихонович В.В., Шарина И.А. Перспективные направления исследований и использования поликристаллических алмазных покрытий	Цыдыпов Д.Г., Номоев А.В., Гармаев Б.З. Размерные зависимости температуры плавления, удельной теплоты плавления наночастицы серебра с использованием различных потенциалов "погруженного атома"
15:20	Елистратов С.Л., Сеськин И.Н. Особенности применения аммиака в тепловых насосах	Пашин А.В. Локально-неравновесная двухтемпературная модель теплообмена в плазме	Володин О.А., Сердюков В.С., Вячеславова Е.А. Влияние структуры черного кремния на капиллярное всасывание.
15:35	Николаева А.В., Астахов В.В., Литышев А.В., Пантюшин С.И. Перспективные направления применения технологии искусственный интеллект для диагностики ЗПА	Быков Н.Ю., Горбачев Ю.Е., Федоров С.А. Разреженный режим течения недорасширенной затопленной струи	Андрющенко В.А., Артишевский К.В., Смовж Д.В. Молекулярно-динамическое моделирование смачиваемости текстурированных поверхностей различных материалов
15:50	Грекова А.Д., Стрелова С.В., Соловьева М.В., Токарев М.М. Исследование теплопереноса в суточном цикле адсорбционного запасаения тепла: стадия выделения тепла	Савельев В.Л. Ренормализованное двухчастичное кинетическое уравнение Больцмана для пар квазичастиц и его свойства	Лобасов А.С., Минаков А.С. Численное исследование влияния расходов воды и воздуха на процесс кипения жидкой плёнки, увлекаемой потоком газа

---

16:05	Пахолков В.В., Низамутдинов В.Р., Дмитриева И.В., Фадеев И.Д., Рогожкин С.А., Сметанин Т.Р. Трехмерное численное моделирование теплогидравлических процессов в теплообменнике натрий-натрий перспективного реактора БН	Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б. Газоструйный MPCVD синтез алмазных покрытий на подложках из различного материала.	Морозова М.А., Осипов А.А., Максимовский Е.А., Зайковский А.В. Исследование стабильности наножидкостей на основе воды и углеродных наночастиц, синтезированных электродуговым методом
-------	--	---	---

---

16:20

**Кофе-брейк**

---

16:40 **Стендовая сессия**

---

19:00 **Товарищеский ужин**  
столовая Kukuizuza, ул. Николаева, 12, 2 этаж (правая башня технопарка)

**Четверг, 31 августа 2023 г.**

9:00 **Морозов А.А.** Проблемы теоретического описания газодинамических процессов при наносекундной лазерной абляции

	<b>Конференц-зал (ауд. 3307)</b>	<b>Зал №1 (ауд. 3312)</b>	<b>Зал №2 (ауд. 3318)</b>
	<b>4. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах</b> <i>Председатели Сиковский Д.Ф., Миронов С.Г.</i>	<b>1. Процессы в разреженных газах и плазме, газофазный синтез наноструктур</b> <i>Председатели Федосеев А.В., Зарвин А.Е.</i>	<b>6. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение</b> <i>Председатели Лукашов В.В., Васильев А.А.</i>
9:30	Радзюк А.Ю. Определение динамической прочности жидкости на прямоточной и ротационной экспериментальных установках	Сальников М.В., Федосеев А.В., Сухинин Г.И. Пространственное распределение силы объёмного заряда плазмы вблизи цепочек пылевых частиц, левитирующих в газоразрядной плазме	Васильев А.А., Васильев В.А. Детонация систем H <sub>2</sub> -воздух с частично диссоциированными компонентами
9:45	Мелихов О.И., Салех Башар Расчет стационарной волны термической детонации в многофазной системе "Капли воды, окруженной паровыми оболочками, в сплошном расплавленном свинце"	Труфанов Д.Ю., Зобов К.В., Бардаханов С.П., Гапоненко В.Р., Чакин И.К. Влияние газовых потоков на производительность и качество наночастиц при получении нанопорошков методом испарения непрерывным пучком электронов высокой энергии	Сластная Д.А., Хребтов М.Ю., Мулляджанов Р.И., Дулин В.М. Прямое численное моделирование взаимодействия пламени метановоздушной смеси с плоской охлажденной преградой с учетом детальной кинетики
10:00	Таиров Э.А., Сафаров А.С., Хан П.В. Экспериментальное исследование коэффициентов уравнения Форхгеймера-Эргуна при напорном течении горячей воды в слое шаровых частиц	Федосеев А.В., Ефименко Д.Б., Васильева Е.В., Литвиненко В.В., Васильев М.М., Петров О.Ф. Формирование квазиоднородных пылевых структур в плазме тлеющего разряда постоянного тока	Пономарев А.А. Мулляджанов Р.И., Дулин В.М. Численное исследование эффекта ускорения распространения конического фронта пламени этанола в газокапельной среде
10:15	Сахнов А.Ю., Володин О.А., Печёркин Н.И., Павленко А.Н. Режимы стекания пленки жидкости на вертикальном цилиндре при углах смачивания до 90° и числе Рейнольдса 50	Художитков В.Э., Зарвин А.Е., Каляда В.В. Генерация в сопле низкотемпературной плазмы смесей метана с буферным газом для инициации ионно-кластерных реакций в струях	Катасонов М.М., Козлов В.В., Литвиненко Ю.А., Шмаков А.Г. Различные режимы горения плоской микроструи водорода на до-и сверхзвуковой скорости истечения из сопла
10:30	Пинаев А.В., Пинаев П.А. Волны горения в смесях CH <sub>4</sub> /AIR, CH <sub>4</sub> /AIR/уголь в вертикальном закрытом канале	Черемисин А.А., Кушнарченко А.В. Динамика аэрозольных кластеров в разреженной газовой среде	Моисеева К.М., Романий Е.И. Численное исследование скорости горения аэрозвеси смеси порошков бора и алюминия

10:45	Симонов Е.В. Численное исследование профилей давления в камере сгорания и коллекторе при непрерывной спиновой детонации нестехиометрических смесей водород-воздух	Хартаева Э.Ч., Номоев А.В., Бардаханов С.П., Зобов К.В., Труфанов Д.Ю., Гапоненко В.Р. Эксперименты по повышению эффективности получения наночастиц латуни методом испарения непрерывным пучком электронов высокой энергии	Толстогузов Р.В. Экспериментальное исследование температуры пламени Бунзена в постоянном электрическом поле
-------	---	--	---

11:00

**Кофе-брейк**

	Конференц-зал (ауд. 3307)	Зал №1 (ауд. 3312)	Зал №2 (ауд. 3318)
	<b>4. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах</b> <i>Председатели Сиковский Д.Ф., Миронов С.Г.</i>	<b>7. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение</b> <i>Председатели Щинников П.А., Федяева О.Н.</i>	<b>6. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение</b> <i>Председатели Дулин В.М., Кузнецов Г.В.</i>
11:20	<b>Есипов Д.В.</b> Низкодиссипативная численная модель течения многофазной многокомпонентной несжимаемой смеси	<b>Низовцев М.И., Стерлягов А.Н.</b> Тепловые процессы в зданиях с фазоизменяемыми материалами в ограждающих конструкциях	<b>Тупикин А.В., Третьяков П.К.</b> Стабилизация плазмой оптического разряда гомогенного водородно-воздушного пламени при высокоскоростном истечении в атмосферу
11:40	Архипов В.А., Усанина А.С., Чуркин Р.А. Экспериментальное исследование влияния природы поверхностно-активного вещества на закономерности всплытия кластера монодисперсных пузырьков в вязкой жидкости	Табакаев Р.Б., Калинин И. СВЧ-пиролиз отхода переработки кедрового ореха в высококалорийный газ	Дектерев А.А., Кузнецов В. А., Дектерев Ар. А., Тэпфер Е. С., Шадрин Е.Ю. Численное моделирование совместного сжигания дизельного и пылеугольного топлива в малогабаритной топке
11:55	Миронов С.Г., Поплавская Т.В., Цырюльников И.С., Кириловский С.В. Взаимодействие слабых ударных волн с газопроницаемыми высокопористыми материалами	Лапин В.Н., Черный С.Г. Инициация и распространение трещин в задачах петротермальной энергетики	Козлов В.В., Литвиненко Ю.А., Катасонов М.М., Шмаков А.Г. Особенности формирования факела при столкновении двух ламинарных газовых струй
12:10	Цвелодуб О.Ю. Исследование пространственных волновых режимов на поверхности пленки вязкой жидкости, стекающей по вертикальному цилиндру	Фомин П.А., Троцюк А.В., Тетервова И.В. Моделирование детонационного горения двухтопливных газовых смесей углеводородов с водородом	Кузнецов Г.В., Волков Р.С., Жданова А.О., Свириденко А.С., Стрижак П.А. Использование жидкостной завесы для экранирования теплового излучения от очага возгорания в помещении
12:25	Черемисин А.А. Состояние исследований искусственного аналога природной шаровой молнии	Федяева О.Н., Морозов С.В., Востриков А.А. Газификация отходов биомассы в сверхкритической воде	Замураев В.П., Калинина А.П. Влияние температуры боковой струи сжатого воздуха на горение в высокоскоростном потоке в канале

Четверг 31 августа

12:40	Аксёнов А.А., Жлуктов С.В., Каширин В.С., Сазонова М.Л., Черный С.Г., Дроздова Е.А., Роде А.А., Зезюлин И.В. Численное моделирование распыла и испарения сырья в потоке газа при производстве технического углерода на основе Эйлера подхода	Летушко В.Н., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. Влияние расположения фазоизменяемого материала на тепловой режим при нагреве и охлаждении	Моисеева К.М., Кантарбаева А. И. Структура фронта пламени пропано-воздушной смеси в цилиндрическом канале при теплоотдаче в окружающую среду
-------	--	---	--

12:55	Васюткин С.А., Мержоева Л.Р., Хе А.К., Чупахин А.П., Карпенко А.А. Асимптотическая модель течения вязкой жидкости в канале сложной геометрии и ее приложения в гемодинамике	Щинников П.А. Энергетические циклы с нулевыми выбросами	Шишкин А.В., Алехин С.А., Сокол М.Я., Востриков А.А., Федяева О.Н. Окисление карбамида в водокислородном флюиде
-------	---	---	---

13:10 **Перерыв на обед**

14:15 **Булгакова Н.М.**  
Новые аспекты в изучении сверхбыстрой динамики материалов под действием ультракоротких лазерных импульсов

**Конференц-зал (ауд. 3307)**

**Зал №1 (ауд. 3312)**

**Зал №2 (ауд. 3318)**

**4. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах**  
*Председатели Кузнецов В.В., Щеклеин С.Е.*

**5. Тепломассообмен при фазовых переходах**  
*Председатели Павленко А.Н., Чиннов Е.А.*

**2. Конвективные течения и теплообмен в однофазных средах**  
*Председатели Бердников В.С.*

14:45	<b>Гогонин И.И., Володин О.А.</b> Влияние начального участка на теплообмен при пленочной конденсации пара на пучке горизонтальных труб	<b>Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С., Мордовской А.С.</b> Проблемы применения микроканальных и микроструйных систем для охлаждения теплонапряженного оборудования	<b>Бердников В.С., Винокуров В.А., Винокуров В.В., Кислицин С.А</b> Влияние высоты слоя расплава в неподвижном тигле на структуру течения в методе Чохральского в режиме смешанной конвекции
-------	---	---	---

15:05	Лобасов А.С., Кравцова А.Ю. Численное моделирование процесса кавитации за цилиндром с треугольными насечками, расположенном в миниканале	Павленко А.Н., Катаев А.И., Миронова И.Б. Теплообмен при кипении в условиях пленочного орошения горизонтальных труб с различной шероховатостью	Шакуров А.В. Регулируемая подача газа в процессе общего криовоздействия
-------	--	--	---

15:20	Шамирзаев А.С. Экспериментальное исследование пересыхания и кризиса теплоотдачи при кипении бинарной смеси R32-R134A в микроканалах	Жуков В.Е., Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В., Сухорукова Е.Ю. Теплоотдача в круглом канале при циркуляции неazeотропной смеси	Шалаев В.И., С.Т. Калугин, Г.В. Толоко, В.А. Токарев Плоскопараллельные течения и теплоперенос в газе
-------	---	--	---

15:35	Жигарев В.А., Минаков А.В., Лысакова Е.И., Скоробогатова А.Д., Гузей Д.В. Исследование транспорта шлама буровыми растворами, модифицированными нановолокнами оксида алюминия	Сердюков В.С., Малахов И.П., Суртаев А.С. Исследование влияния давления на локальные характеристики теплообмена, эволюцию и структуру микрослоя при кипении жидкости	Леманов В.В., Шаров К.А., Лукашов В.В. Трехмодовое распределение турбулентных пульсаций скорости в эксперименте Рейнольдса.
15:50	Хребтов М.Ю., Жерибор М.О., Мулладжанов Р.И. Численное исследование распыла дизельного топлива форсункой с противовращением	Брестер А.Е., Жуков В.И., Павленко А.Н. Влияние высоты слоя жидкости на коэффициент теплоотдачи при испарении/кипении в условиях пониженного давления	Ли Х., Яковенко С.Н. Развитие явных алгебраических моделей напряжений Рейнольдса для течений в каналах с помощью программирования экспрессии генов
16:05	Гореликова А.Е., Кашинский О.Н., Чинак А.В. Исследование зависимости размера и скорости пузырей от одиночного капилляра в наклонной трубе	Федосеев А.В., Сальников М.В., Остапенко А.Е. Моделирование процесса кипения на структурированных поверхностях	Хайруллин А.Р., Хайбуллина А.И., Синявин А.А. Теплогидравлическая эффективность пористых сред в условиях пульсирующего потока
16:20	Скрипкин С.Г., Старинский С.В., Цой М.А., Васильев М.М., Кравцова А.Ю. Кавитационное обтекание крыла со структурной поверхностью	Виноградов Д.А., Глазков В.В., Ковешников К.С, Тепляков И.О. Расчет нагрева металлического тела в индукторе применительно к разработке космического двигателя испарительного типа	Кашинский О. Н., Курдюмов А. С. Экспериментальное исследование пульсационных характеристик касательного напряжения на стенке в трубах малых диаметров
Конференц-зал (ауд. 3307), 3 этаж, ул. Пирогова 1			
16:40	<b>Закрытие Конференции. Награждение лучших докладов молодых учёных</b>		

## Стендовые доклады

**Понедельник 28 августа:**

### Секция 1 Процессы в разреженных газах и плазме, газофазный синтез наноструктур

1. Лысакова Е.И., Скоробогатова А.Д., Жигарев В.А. Исследование коллоидной устойчивости инертных эмульсий и буровых растворов на основе технических растительных масел
2. Лысакова Е.И., Скоробогатова А.Д., Минаков А.В., Жигарев В.А. Экспериментальное исследование влияния кристаллического нановолокна оксида алюминия на реологические свойства буровых растворов
3. Меркулова И.Е., Замчий А.О., Лунев Н.А., Константинов В.О., Баранов Е.А. Влияние параметров синтеза и отжига на размер зерна тонкой пленки поликристаллического алюминия
4. Приходько В.Г., Ярыгин В.Н., Ярыгин И.В. Экспериментальное исследование струйного истечения газожидкостного потока из сверхзвукового сопла в вакуум и фоновый газ
5. Димов С.В., Гасенко О.А. Окислительная паровая конверсия метана в микроканальном реакторе
6. Крюков А.В., Зверков И.Д., Чехов В.П., Куликов В.В. Оценка влияния обечайки винта на характеристики ячейки мультироторной летающей платформы
7. Кашковский А.В., Королёв А.А. Определение демпфирующих моментов с использованием граничных условий подвижная стенка
8. Знаменская И.А., Муратов М.И. Термографическая визуализация тепловых потоков при отражении ударной волны от торца канала
9. Петрова А.В., Сафонов А.И. Структурирование поверхности меди обработкой плазмой тлеющего разряда
10. Ярков Л.В., Зайцев А.В., Бондарь А.Е. Влияние образования кластеров аргона на сверхзвуковое истечение в разреженную атмосферу

### Секция 3 Методы управления турбулентностью и интенсификация теплопереноса

1. Алпацкий Н.С., Павленко А.М., Мельник Е.А., Каприлевская В.С., Занин Б.Ю. Особенности структуры течения в пограничном слое  $\nu$ -образной модели летающего крыла с органами управления и распределенной силовой установкой
2. Барсуков А.В., Терехов В.В., Терехов В.И. Моделирование турбулентного течения в канале с оребрением, расположенным под углом к потоку
3. Ковальногов В.Н., Хахалева Л.В., Корнилова М.И., Хахалев Ю.А., Федоров Р.В., Демидов Д.А. Моделирование течения за ветротурбинами Ульяновского ветропарка
4. Сахнов А.Ю., Брызгалов К.В., Наумкин В.С., Лебеда К.С. Численное моделирование течения в сужающемся плоском канале
5. Герасимов А.С., Леманов В.В. Экспериментальное исследование влияния частоты колебаний на теплообмен в синтетических круглых струях воздуха при низких числах Рейнольдса
6. Терехов В.И., Дьяченко А.Ю., Смульский Я.И., Кульпанович Г.Т. Особенности влияния П-образных вихрегенераторов на теплоотдачу за обратным уступом
7. Лебедев А.С., Сорокин М.И. Применение многокадрового PIV для исследования спектральных характеристик пульсаций скорости за цилиндром с гидрофобным покрытием
8. Мельник Е.А., Павленко А.М., Алпацкий Н.С., Каприлевская В.С., Занин Б.Ю. Особенности обтекания модели малоразмерного летательного аппарата классической компоновки с распределительной силовой установкой
9. Павленко А.М., Занин Б.Ю., Мельник Е.А., Алпацкий Н.С. Особенности структуры течения в пограничном слое модели летающего крыла при различных уровнях турбулентности набегающего потока
10. Косинов А.Д., Питеримова М.В. К влиянию радиуса передней кромки пластины на восприимчивость сверхзвукового пограничного слоя стационарных возмущений
11. Суслов Д.А., Скрипкин С.Г., Литвинов И.В., Гореликов Е.Ю., Цой М.А. Экспериментальное исследование распределений скоростей в модели гидротурбины при дополнительной подаче управляющих струй
12. Ванькова О.С., Яковенко С.Н. Моделирование дозвуковой круглой струи с поперечными акустическими и механическими воздействиями

13. Бойко А.В., Бородулин В.И., Иванов А.В., Мищенко Д.А. Положение перехода на стреловидном крыле при наличии на его поверхности элементов шероховатости
14. Маркин В.В., Поливанов П.А. Исследование эффективности струйного вихрегенератора
15. Сарсембенов Е.К., Терехов В.И., Терехов В.В., Филиппов М.В. Поля давлений при импактном натекании двух круглых импактных струй с отличающимися числами Рейнольдса
16. Золотухин А.В., Терехов В.И. Экспериментальное исследование аэродинамики при обтекании сотовых поверхностей в канале
17. Строева П.С., Ничик М.Ю., Дулин В.М. Применение высокоскоростного PIV метода для анализа динамики потока импактной струи в условиях внешнего периодического возмущения
18. Лукьянов А.А., Пантелеев С.А., Зарипов Д.И. Исследование процесса реламинаризации в цилиндрическом канале с помощью направленной вдоль потока системы сот

## **Секция 5 Тепломассообмен при фазовых переходах**

1. Анисимова М.А., Чумаков Ю.А., Князева А.Г. Моделирование управляемого синтез интерметаллидного композита с разными способами описания кинетики фазообразования
2. Бобылев П.Г., Павлов А.В., Сапожников С.З. Градиентная теплотметрия как метод определения местного коэффициента теплоотдачи при пленочном кипении недогретой жидкости
3. Виноградов В.Е., Павлов П.А. Взрывное вскипание электролита при импульсном электролизе
4. Галкин Д.А. Богатищева Н.С. Температуропроводность и теплопроводность четырех диметилловых эфиров этиленгликолей
5. Волков Р.С., Керимбекова С.А., Стрижак П.А. Прогнозирование скорости испарения капель в составе аэрозольного облака
6. Пещенюк Ю.А., Куракин А.Ю., Айвазян Г.Е., Гатапова Е. Я. Исследование поля температуры на поверхности нагреваемой капли жидкости
7. Левин А.А., Хан П.В., Сафаров А.С. Динамика роста парового пузырька при различном расположении центров нуклеации на цилиндрическом выступе при импульсном нагреве
8. Мелешкин А.В., Марасанов Н.В. Экспериментальное исследование влияния разного соотношения воды с добавлением SDS на процесс гидратообразования методом взрывного вскипания сжиженного гидратообразующего газа в объеме воды
9. Мелешкин А.В., Марасанов Н.В. Исследование влияния концентрации поверхностно активного вещества додецилсульфат натрия на процесс гидратообразования методом взрывного вскипания
10. Минко К.Б., Клементьев А.А., Андреев С.Н. Численное моделирование конденсации нисходящего пара пентана на поверхности горизонтального цилиндра методом VOF
11. Яньков Г.Г., Артемов В.И., Минко К.Б., Серёжкин Л.Н., Лошкарёва Е.А. Численное моделирование конденсации хладона R113 в наклонных трубах методом VOF
12. Мисюра С.Я., Бильский А.В., Гобызов О.А., Рябов М.Н., Морозов В.С. Экспериментальное исследование испарения и полимеризации капли раствора  $H_2O/PEGDA/Irgacure$  под воздействием Уф-излучения
13. Поволоцкий И.И., Волосников Д.В., Скрипов П.В. Усиление теплоотдачи за счет распада нестабильного состояния раствора
14. Попов И.А., Аксянов Р.А., Лэй Р.А., Степанова Ю.С., Федорова С.А. Рекомендации по прогнозированию теплообмена на модифицированных поверхностях кипения
15. Пуховой М.В., Быковская Е.Ф., Кабов О.А. Предельные тепловые потоки и особенности механизмов теплообмена в паровых камерах
16. Шамирзаев А.С., Кузнецов В.В. Экспериментальное исследование теплообмена при кипении смеси пропан/изобутан в микроканалах
17. Владимиров В.Ю., Хмель С.Я., Чиннов Е.А. Влияние бифильных свойств на теплообмен при кипении на модифицированных медных поверхностях
18. Галкин Д.А. Скрипов П.В. Измерение коэффициента теплопроводности раствора глицерин-гваякол
19. Салихов И.З., Хабриев И.Ш., Хайрутдинов В.Ф., Ахметзянов Т.Р., Абдулагатов И.М. Фазовое равновесие системы октадекан-пропан/бутан

20. Сюзаев А.И., Горбачев М.В., Макаров М.С. Экспериментальное исследование процесса испарения дистиллированной воды в поток сухого воздуха повышенной температуры
21. Томин А.С., Файзуллин М.З., Виноградов А.В., Коверда В.П. Кристаллизация аморфного газонасыщенного льда, полученного осаждением встречных потоков на холодную подложку
22. Шебелев А.В. Лобасов А.С. Зайцев Д.В. Кабов О.А. Численное исследование процесса кипения в микропорах
23. Павлов А. В., Бобылев П. Г., Сапожников С. З. Измерение местного коэффициента теплоотдачи методом градиентной теплотометрии при кипении воды с добавлением микро- и наночастиц  $Al_2O_3$

## **Вторник 29 августа:**

### **Секция 4 Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах**

1. Барткус Г.В., Кузнецов В.В. Исследование волновых характеристик кольцевого газожидкостного течения вязкой жидкости в прямоугольном микроканале
2. Вожаков И.С., Хребтов М.Ю., Мулладжанов Р.И. Численное моделирование распыла двухкомпонентной струи
3. Северин А.С., Лебедев А.С. Анализ турбулентной структуры кавитационного обтекания круглого цилиндра: старшие статистические моменты флуктуаций скорости
4. Семионов В.В., Милешкин М.С., Сергеев Е.М., Чиннов Е.А. Исследование взаимодействий струй на поверхности нагреваемой плёнки жидкости с применением нейросети
5. Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В., Тинтулова М.В. Экспериментальное исследование замкнутого вихревого течения жидкости при различных граничных условиях
6. Шебелева А.А., Минаков А.В., Шебелев А.В., Пряжников А.И. Экспериментальное исследование влияния наночастиц оксида кремния на режимы двухфазного течения в Y-образном микроканале
7. Абед А.Х., Щеклеин С.Е., Климова В.А. Водовоздушное аэрозольное охлаждение рядов из цилиндрических элементов в условиях естественной конвекции
8. Яскин А.С., Зарвин А.Е., Каляда В.В., Дубровин К.А., Художитков В.Э. Формообразование струй летучей жидкости в разреженной среде
9. Ашихмин А.Е., Пискунов М.В., Федоров В.С. Соударение наполненной частицами микрогеля капли термочувствительного биополимера с нановолокнистой поверхностью при варьировании числа Вебера
10. Васильев М.М., Шухов Ю.Г., Терехов В.В. Старинский С.В. Исследование динамики взаимодействия падающей капли с текстурированной наносекундным лазером поверхностью
11. Хасанов М.К., Бородин С.Л., Столповский М.В. Инжекция перегретого водяного пара в пористый пласт
12. Пискунов М.В., Пискунова А.Е., Хомутов Н.А. Взаимодействие частиц микрогеля с гидрофобной и гидрофильной нановолокнистыми поверхностями при варьировании числа Вебера
13. Тарраф Д., Черный С.Г. Сравнительный анализ Эйлеровых моделей многофазных течений в ПК ANSYS на задаче распыла сырья в потоке газа-теплоносителя при печном производстве технического углерода
14. Федоренко Р.М., Антонов Д.В., Стрижак П.А. Компонентный состав вторичных фрагментов при микро-взрывном распаде двухжидкостных капель

### **Секция 7 Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение**

1. Акименкова Е.Ю., Мойсин Д.Н., Степанов О.Е. Посттестовые расчеты по коду КОРСАР/ГП экспериментов для условий потери охлаждения бассейна выдержки отработавшего ядерного топлива
2. Гореликов Е.Ю., Литвинов И.В., Окулов В.Л. Экспериментальное исследование пространственных параметров винтового вихря с помощью  $\rho_{iv}$  метода и акустических датчиков
3. Федяева О.Н., Гребенников А.П., Востриков А.А. Особенности окисления свинца водокислородным флюидом

4. Кузнецов А.В. Исследование термического разложения нефтяного кокса
5. Мезенцев И.В., Соловьёва М.В., Хлюстов Д.А., Мезенцев С.И. Экспериментальные исследования нестационарного тепломассообмена в приточно-вытяжном устройстве
6. Миськив Н.Б., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Мамонов В.Н., В.И. Терехов Зависимость мощности пульсаций момента сопротивления от конструктивных параметров кольцевой системы Куэтта-Тейлора
7. Мухин Д.Г., Степанов К.И., Елистратов С.Л. Возможности использования абсорбционных бромистолитиевых термотрансформаторов (АБТТ) повышающего типа в автономных системах теплоснабжения с утилизацией тепла геотермальных источников
8. Мухина М.А., Копьев Е.П., Шадрин Е.Ю. Сжигание дизельного топлива при распылении холодным воздухом
9. Садкин И.С., Шадрин Е.Ю., Копьев Е.П., Мухина М.А. Сжигание пылеугольного топлива в распылительном вихревом горелочном устройстве
10. Ткаченко П.П., Стрижак П.А. Агломерирование и разделение компонентов суспензий при соударении капель и частиц
11. Хисматуллин Р.М., Ермаков А.М., Салахов Р.Р., Мелихов М.К. Исследование работы рекуператора пароконденсационной установки на различных рабочих телах
12. Елистратов С.Л., Сеськин И.Н. Особенности применения аммиака в тепловых насосах
13. Летушко В.Н., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. Влияние расположения фазоизменяемого материала на тепловой режим при нагреве и охлаждении
14. Садкин И.С., Щинников П.А. Ненулевые выбросы энергетических циклов на углекислом газе с «нулевыми» выбросами
15. Грибин В.Г., Андрианов Д.М., Макаров А.Ю., Попов В.В., Тищенко В.А., Тищенко А.А. Обоснование выбора методики определения потерь для расчета аэродинамической эффективности ступени газовой турбины
16. Валеев А.А., Душин Н.С., Душина О.А. Гидродинамические и акустические характеристики цилиндрического кондиционера потока со звукоотражающими наполнителями
17. Костюнин В.В., Потапов В.Н., Костюнина Т.В. Замечания к выбору концепции вихревого газогенератора твердого сырья
18. Калтаев А.Ж., Ларионов К.Б., Губин В.Е. Характеристики зажигания и горения жидких углеводородов и их фракций, полученных в процессе пиролиза резинотехнических отходов
19. Ушаков К. Ю., Горина В. З., Богомоллов А.Р. Характеристики твердого остатка процесса газификации резинотехнических изделий
20. Савицкий А.Г. Особенности регистрации поля температуры в пламени на основе интенсивности лазерно-индуцированной флуоресценции

### **Секция 9 Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен**

1. Дадашев Р.Х., Алчагиров Б.Б., Элимханов Д.З. Плотность и молярные объемы тройных расплавов таллий-свинец-висмут
2. Захаров Ю.А., Гоц С.С., Бахтизин Р.З., Шарипов Т.И. Метод измерения температуры нагрева вольфрама в диапазоне температур от 800 К до 2800 К
3. Кутуев Р.А. Молярная поверхность и толщина поверхностного слоя трехкомпонентных растворов
4. Солодовников С.Ф., Игуменов И.К., Шутилов Р.А., Лукашов В.В. Функциональные покрытия из экологичных материалов
5. Хайрулин А.Р., Самошкин Д.А., Станкус С.В. Калорические свойства сплава Li<sub>2</sub>Ca

### **Секция 10 Фундаментальные основы расчёта и принципов построения энергетических систем, основанных на эффекте сверхпроводимости**

1. Добросельский К.Г. Динамика двойных приподнятых струй в поперечном потоке
2. Кузнецов Д.В., Павленко А.Н. Особенности динамики парообразования при кипении азота на микроструктурированных пористых покрытиях
3. Козловский Ю.М., Станкус С.В. Плотность и тепловое расширение полимерных композиционных материалов на основе эпоксидного связующего ТО-29-2

**Среда 30 августа:**

**Секция 2 Конвективные течения и теплообмен в однофазных средах**

1. Гордиенко М.Р., Кабардин И.К., Какаулин С.В., Правдина М.Х., Полякова В.И. Измерение осевой температуры в трубах Ранка круглого и квадратного поперечного сечения
2. Кирчанова Е.Е., Токарев М.Ю., Дулин В.М. Разработка алгоритма автоматической коррекции пространственной калибровки камер для метода восстановления траекторий частиц
3. Кислицын С.А., Бердников В.С. Численные исследования сопряженного конвективного теплообмена в двухслойной системе с продольным градиентом температуры на нижней горизонтальной границе
4. Кудинов В.А., Трубицын К.В., Котова Е.В., Стефанюк Е.В., Гаврилова Т.Е. Формирование пограничного слоя при разгонном течении Куэтта с учетом пространственно – временной нелокальности
5. Кудинов В.А., Трубицын К.В., Котова Е.В., Гаврилова Т.Е. Аналитические решения уравнений динамического пограничного слоя при переменной вязкости
6. Наумкин В.С., Сахнов А.Ю., Брызгалов К.В., Лебеда К.С. Влияние вдува гелия на локальную ламинаризацию в ускоренном потоке ксенона
7. Небучинов А.С. Исследование скоростных и температурных характеристик нагретой струи в поперечном потоке
8. Небучинов А.С. Исследование интенсификации теплообмена в импактных струях
9. Давыдов Д.А., Красильников Д.Н., Лаптев А.Д., Плотников Л.В., Следнев В.А., Шурупов В.А. Влияние конструкции подводящего канала на газодинамику и теплообмен стационарного потока газа при истечении в цилиндр (применительно к поршневому двигателю)
10. Давыдов Д.А., Красильников Д.Н., Медведев В.А., Плотников Л.В., Смирных М.Д. Управление газодинамическими характеристиками потока в вертикальном коническом диффузоре при сопловой подаче воздуха
11. Сентябов А.В., Платонов Д.В., Скрипкин С.Г., Шторк С.И. Численное моделирование эволюции двухспиральной вихревой структуры в тангенциальной камере
12. Гобызов О.А., Пантелеев С.А., Токарев М.П. Реконструкция мгновенного поля скорости по локальным измерениям термоанемометром и предыдущим PIV измерениям
13. Владыко И.В., Миськив Н.Б., Назаров А.Д., Суртаев А.С. Влияние начальной температуры, расхода жидкости и расстояния до нагревателя на эффективность теплообмена при спреингом охлаждении
14. Филиппов М.В., Чохар И.А., Терехов В.В., Терехов В.И. Влияние интерференции импактных круглых струй на интенсивность охлаждения теплообменных поверхностей
15. Лучинкин Н.А., Разуванов Н.Г., Полянская О.Н. Исследование теплообмена при течении жидкого металла в комбинированной системе Труба в канале в поперечном магнитном поле

**Секция 6 Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение**

1. Алексеенко С.В., Аньшаков А.С., Домаров П.В., Фалеев В.А. Влияние химического состава плазмообразующего газа на процентный состав синтез-газа при плазменной газификации полиэтиленовых отходов
2. Долгих В.Д., Кудинов В.А., Беляков Н.Р. Исследование тепловых характеристик пиролизического реактора генерации водорода из метана
3. Желнов Ю.В., Долгих В.Д., Иванов С.А., Виноградова М.Р., Мелешко Н.В. Получение водорода термokatалитическим разложением метана с использованием катализатора никель на кизельгуре
4. Агафонцев М.В., Луценко А.В., Лобода Е.Л., Рейно В.В. Исследование процесса горения метана при наличии внешнего источника возмущений
5. Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Генералов Д.А., Карпов Д.А. Математическое моделирование эффективности сжигания топлива в энергетическом котле
6. Козлова М.А., Шаманский В.А. Кинетический анализ достижимости точки термодинамического равновесия химической системы
7. Крайнов А. Ю., Моисеева К.М. Влияние лучистого теплопереноса на скорость горения газозвеси угольной пыли

8. Красинский Д.В. Построение и анализ библиотеки флеймлет-решений для численного моделирования процессов диффузионного горения природного газа в тракте лабораторной горелки
9. Игуменов И.К., Шутилов Р.А., Лукашов В.В. Бесконтактный перенос изображения через газовую фазу в термически активированном процессе разложения летучего металлокомплекса в щелевой структуре
10. Леманов В.В., Лукашов В.В., Шаров К.А. Скоростные тепловые процессы при каталитическом окислении  $H_2$
11. Лобода Е.Л., Агафонцев М.В., Старосельцева А.А. Влияние детонации продуктов пиролиза на эффективность тушения очага горения растительных горючих материалов
12. Мисюкова А.Д., Янковский С.А., Берикболов А.К. Влияние доли древесины на формирование горючих компонент в синтез-газе при термической конверсии в смеси с торфом
13. Тупикин А.В., Дулин В.М. Гомогенное горение метано-воздушной смеси в слабом электрическом поле
14. Романов Д.С., Вершинина К.Ю., Дорохов В.В., Стрижак П.А. Зажигание и горение смесевых жидких топлив на основе светлых углеводов
15. Тамбовцев А.С., Козлов В.В., Литвиненко Ю.А., Литвиненко М.В., Шмаков А.Г. Особенности формирования факела при столкновении двух струй водорода

### **Секция 8 Теплофизика микро- и наносистем**

1. Андриященко В.А., Чекмарев С.Ф. Моделирование влияния флюорофоров на сворачивание белков в FRET-экспериментах
2. Быковская Е.Ф., Зайцев Д.В. Определение гистерезиса краевого угла смачивания поверхностей кипения
3. В.А. Винокуров, В.В. Винокуров, О.А. Кабов, М.В. Пуховой Численное моделирование теплового фильтра синхротрона скиф с толщиной алмазного стекла 0.2-1.0 мм
4. Кравцова А.Ю., Кашкарова М.В. Исследование развития нестационарных течений в Т-микроканале при изменении отношения расходов
5. Кириченко Е.О., Кириченко Д.П., Зайцев Д.В. Исследование влияния различных параметров на процесс перелёта микрокапель над линией контакта в плёнке жидкости, нагреваемой снизу
6. Литвинцева А.А., Чеверда В.В. Влияние микроструктурированных поверхностей и пульсаций жидкости на увеличение теплообмена в миниканале
7. Лобасов А.С., Минаков А.С., Рудяк В.Я. Численное исследование влияния наличия условий скольжения на стенках Т-образного микроканала на режимы смешения жидкостей с различными начальными температурами
8. Мелешкин А.В., Марасанов Н.В., Щемелёва Е.Е. Влияние концентрации SDS на образование гидрата углекислого газа в коллоидном растворе вода + SDS +  $SiO_2$
9. Морозов А.А., Зайцев Д.В. Кинетический подход к моделированию течения вокруг левитирующей микрокапли
10. Мурадов Э.Б., Чеверда В.В. Исследование теплообмена при слиянии капель жидкости на нагреваемой тонкой фольге
11. Пуховой М.В., Белослудцев В.В., Зайцев Д.В. Влияние размера нагревателя на критический тепловой поток в плоских микроканалах с интенсивным локализованным нагревом
12. Пуховой М.В., Быковская Е.Ф., Кабов О.А. Современные возможности паровых камер и других методов интенсивного охлаждения. Сравнительный обзор
13. Кабов О.А., Золотарев К.В., Винокуров В.В., Винокуров В.А., Быковская Е.Ф., Пуховой М.В. Расчёт охлаждения тепло-нагруженных устройств рабочих станций строящегося сибирского кольцевого источника фотонов
14. Родионов А.А., Мельник А.В., Суляева В.С., Шухов Ю.Г., Васильев М.М., Старинский С.В. Осаждение прозрачных покрытий  $Al_2O_3$  с экстремальными свойствами смачивания методом наносекундной лазерной абляции алюминия в фоновом кислороде
15. Шатекова А.И., Зайцев Д.В. Влияние параметров эксперимента на конденсационный рост микрокапель левитирующих над тонким слоем жидкости

16. Самохвалов Ф.А., Васильев М.М., Родионов А.А., Баранов Е.А., Старинский С.В.  
Исследование влияния тонкого слоя золота на лазерную металл-индуцированную кристаллизацию аморфного субоксида кремния
17. Наumenко А.Б., Старинская Е.М. Влияние пространственной ориентации бифильной подложки на осаждение коллоидных частиц при испарении капли наножидкости

Добро  
носувачаме!