

## **Уважаемые коллеги!**

Российские национальные конференции по теплообмену являются регулярным и весьма важным для специалистов событием в научной жизни страны.

Названия докладов, представленные в программе конференции, свидетельствует о том, что проблемы теплообмена не только не теряют своей актуальности, но и, в буквальном смысле слова, проникает во все виды деятельности современного человека. Достаточно широка география места жительства участников конференции: 46 регионов России, Белоруссия, Молдова, Казахстан, Узбекистан, Украина.

В основном организационные формы проведения РНКТ-6 остаются традиционными. Работа РНКТ-6 будет проходить по десяти секциям, форма представления докладов — устная (проблемные доклады) и стендовая. Во время, отведенное на представление стендовых докладов, планируется обсуждение всех докладов с участием сопредседателей и членов бюро секций, что позволит повысить заинтересованность и ответственность докладчиков, обеспечит возможность дискуссий. В соответствии с предложениями бюро секций общие проблемные доклады, проблематика которых выходит за рамки направлений отдельных секций, вынесены для обсуждения всеми участниками конференции. Общие пленарные заседания будут проведены в дни открытия и закрытия конференции. В расписании работы конференции планируется проведение пяти «Круглых столов» по ряду сложных проблем современной техники, требующих комплексного подхода при их рассмотрении.

РНКТ-6 будет проходить 27—31 октября 2014 года на базе Национального исследовательского университета «МЭИ».

Как и 4 года назад, к началу работы РНКТ-6 будут изданы Тезисы докладов в трех томах; все тексты докладов будут представлены на CD-дисках. Всем авторам в мае были направлены письма с уведомлением о включении докладов в программу конференции.

Официальным издателем трудов конференции является Издательский дом МЭИ.

Для представления на конференции устных докладов участники будут обеспечены необходимой проекционной техникой.

Президиум, Организационный и научный комитет благодарят всех специалистов за интерес, проявленный к конференции, и желание принять участие в ее работе.

Президиум  
Организационный и научный комитет конференции

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ РНКТ-6  
БЛАГОДАРИТ  
ЗА ПОМОЩЬ В ОРГАНИЗАЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Федеральное агентство научных организаций  
Российский фонд фундаментальных исследований  
Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
Научно-производственную фирму ЗАО «ЦАТИ»  
Выпускника МЭИ 1987 г. А.Н. Косогова

# РУКОВОДЯЩИЕ ОРГАНЫ КОНФЕРЕНЦИИ

## Президиум

**Леонтьев А.И.** — председатель, академик РАН

**Клименко А.В.** — зам. председателя, чл.-корр. РАН

**Аметистов Е.В.**, чл.-корр. РАН

**Анфимов Н.А.**, академик

**Волков Э.П.**, академик

**Каторгин Б.И.**, академик

**Коротеев А.С.**, академик

**Коротеев А.А.**, академик

**Костюк В.В.**, академик

**Накоряков В.Е.**, академик

**Ребров А.К.**, академик

**Рогалев Н.Д.**, профессор

**Фаворский О.Н.**, академик

**Филиппов Г.А.**, академик

**Фортов В.Е.**, академик

## Организационный и научный комитет

**Яньков Г.Г.** — председатель, профессор

**Комов А.Т.** — заместитель председателя, профессор

**Медвецкая Н.В.** — заместитель председателя к.т.н., в.н.с.

**Беляев И.А.** — ученый секретарь к.т.н., с.н.с.

**Громадская Р.С.** — ответственный секретарь

**Алифанов О.М.**, чл.-корр. РАН

**Алексеев С.В.**, чл.-корр. РАН

**Баскаков А.П.**, профессор

**Боровой В.Я.**, профессор

**Вараксин А.Ю.**, чл.-корр. РАН

**Гаряев А.Б.**, профессор

**Генин Л.Г.**, профессор

**Гортышев Ю.Ф.**, профессор

**Губертов А.М.**, профессор

**Дедов А.В.**, профессор

**Деревич И.В.**, профессор

**Дмитриев А.С.**, профессор

**Домбровский Л.А.**, д.т.н.

**Егоров И.В.**, член-корр. РАН

**Зарубин В.С.**, профессор

**Зейгарник Ю.А.**, д.т.н.

**Исаев С.А.**, профессор

**Кавтарадзе Р.З.**, профессор

**Карташов Э.М.**, профессор

**Кириллов А.И.**, профессор

**Кириллов П.Л.**, профессор

**Крюков А.П.**, профессор

**Кузма-Кичта Ю.А.**, профессор

**Липатов И.И.**, чл.-корр. РАН

**Лущик В.Г.**, д.т.н.

**Майданик Ю.Ф.**, д.т.н.

**Маркович Д.М.**, чл.-корр. РАН

**Мильман О.О.**, профессор

**Митрофанова О.В.**, профессор

**Ненарокомов А.В.**, профессор

**Ольховский Г.Г.**, чл.-корр. РАН

**Павленко А.Н.**, чл.-корр. РАН

**Пиралишвили Ш.А.**, профессор

**Покусаев Б.Г.**, чл.-корр. РАН

**Полежаев Ю.В.**, чл.-корр. РАН

**Попов И.А.**, профессор

**Сапожников С.З.**, профессор

**Свиридов В.Г.**, профессор

**Смирнов Е.М.**, профессор

**Сон Э.Е.**, чл.-корр. РАН

**Суржигов С.Т.**, чл.-корр. РАН

**Терехов В.И.**, д.т.н.

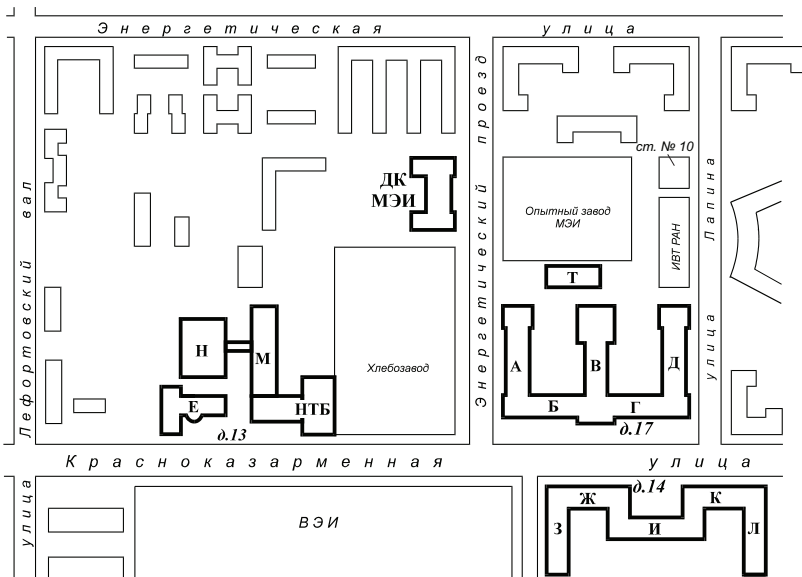
**Федик И.И.**, чл.-корр. РАН

**Черкасов С.Г.**, профессор

**Яновский Л.С.**, д.т.н.

**Ягов В.В.**, профессор

## Схема размещения корпусов МЭИ



**ДК МЭИ** — Дом культуры МЭИ;

**НТБ** — научно-техническая библиотека МЭИ;

**д. 17** — Главный учебный корпус;

**д. 14** — Административный корпус;

**А, Б, В,...Т** — обозначения корпусов МЭИ;

**Расположение аудиторий, в которых будут проходить заседания РНКТ-6:**

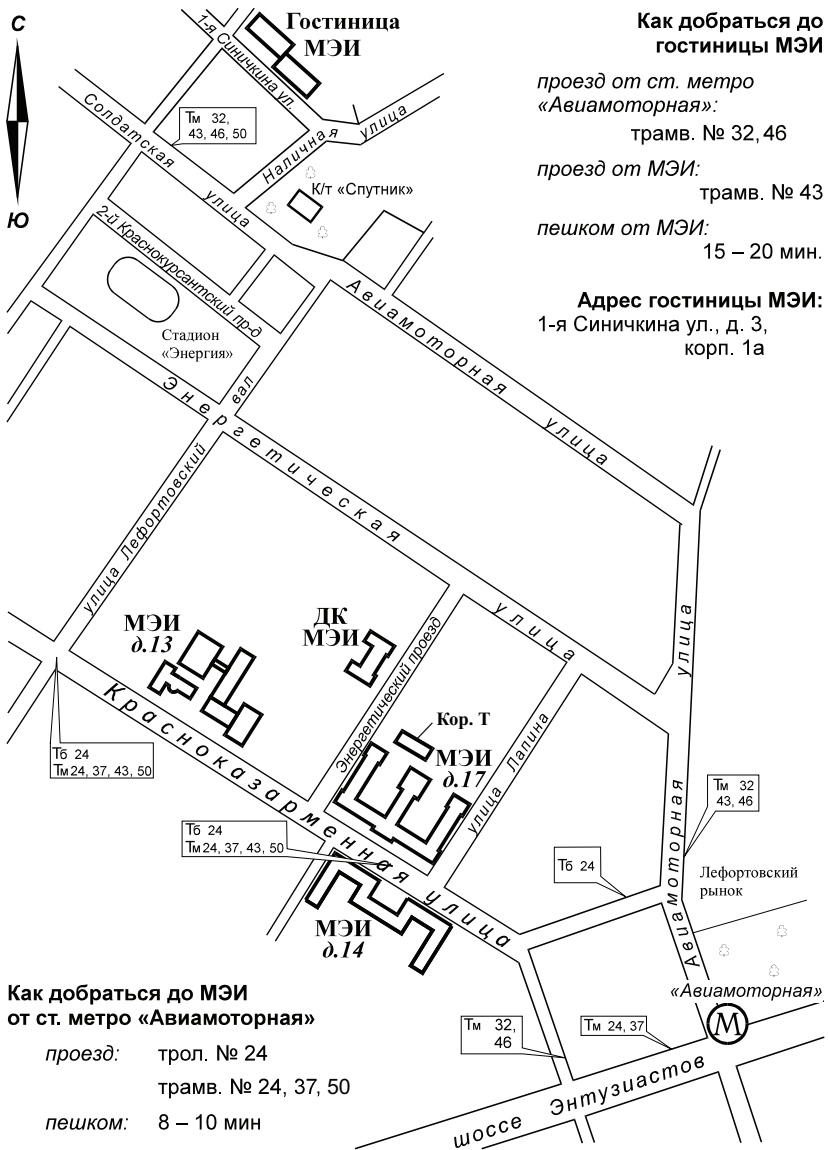
**ДК МЭИ** — Энергетический проезд, д. 3

**МАЗ** — Малый актовый зал, Красноказарменная, д. 14, главный вход, 4 этаж;

**БАЗ** — Большой актовый зал, Красноказарменная, д. 17, главный вход, между 2 и 3 этажом;

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| А-300 | — Красноказарменная, д. 17, главный вход | корпус А, 3 этаж |
| Б-205 |  | корпус Б, 2 этаж |
| Б-407 |  | корпус Б, 4 этаж |
| Г-304 |  | корпус Г, 3 этаж |
| Г-306 |  | корпус Г, 3 этаж |

# План окрестностей МЭИ



## Как добраться до гостиницы МЭИ

- проезд от ст. метро «Авиамоторная»: трамв. № 32, 46
- проезд от МЭИ: трамв. № 43
- пешком от МЭИ: 15 – 20 мин.

## Адрес гостиницы МЭИ:

1-я Синикина ул., д. 3, корп. 1а

## Как добраться до МЭИ от ст. метро «Авиамоторная»

- проезд: трол. № 24  
трамв. № 24, 37, 50
- пешком: 8 – 10 мин

## **Адрес Организационного комитета РНКТ-6:**

Россия, 111250, Москва

ул. Красноказарменная, д. 17, корп. Т

Национальный исследовательский университет «МЭИ»,  
кафедра инженерной теплофизики им. В.А. Кириллина,  
Оргкомитет РНКТ-6.

По всем вопросам, касающимся участия в Шестой Российской конференции по теплообмену, можно обращаться в **Оргкомитет РНКТ-6** по телефонам: (495)362 75 01, тел: (495)362 79 45 или на e-mail:

**rnhtc6@gmail.com**

или

**Национальный комитет РАН по тепло- и массообмену (НКТМ РАН),**

111116, г. Москва, Россия,

Красноказарменная ул., д. 17А,

Объединенный институт высоких температур РАН, комн. 407А.,

тел/факс: (495)362 55 90

e-mail: nchmt@iht.mpei.ac.ru

Программа РНКТ-6 размещена на портале:

<http://www.nchmt.ru/conf/rnhtc6>

### **Место проведения конференции**

Все заседания конференции будут проводиться на базе Национального исследовательского университета «МЭИ». Открытие конференции и первое пленарное заседание состоятся в Доме культуры «МЭИ».

## Регистрация участников конференции

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| 26 октября 2014 г.,<br>воскресенье            | с 14.00 до 19.00 | в Доме культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ) |
| 27 октября 2014 г.,<br>понедельник            | с 8.00 до 19.00  | в Доме культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ) |
| 28 – 30 октября 2014 г.,<br>вторник – четверг | с 9.00 до 19.00  | в помещении Оргкомитета РНКТ-6 (ауд. Б-311)                    |
| 31 октября 2014 г.,<br>пятница                | с 9.00 до 16.00  | в помещении Оргкомитета РНКТ-6 (ауд. Б-311)                    |

Адрес Дома культуры НИУ «МЭИ»: 111250 Москва, Энергетический проезд д. 3.

Проезд: до станции метро «Авиамоторная», затем трамваями № 24, 37, 50 до остановки «МЭИ»,

или до станции метро «Бауманская», затем трамваями № 37, 50 до остановки «МЭИ»,

или до станции метро «Красные ворота», затем троллейбусом №24 до остановки «МЭИ».

## Регистрационный взнос

Для тех участников, кто не оплатил регистрационный взнос, напоминаем, что регистрационный взнос участника РНКТ-6 составляет – 3500 руб. Для аспирантов и студентов – 600 руб. В случае отклонения доклада перечисленная сумма регистрационного взноса будет возвращаться плательщику.

Способы оплаты регистрационных взносов выставлены на сайте РНКТ-6: <http://www.nchmt.ru/confs/rnhct6>

По правилам регистрационные взносы в дни работы конференции можно будет оплатить только по «Извещению–квитанции» через любое отделение банка.

В платежных документах обязательно укажите фамилии и должности участника(ов).

## **Секции Шестой Российской национальной конференции по теплообмену**

### **1. ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ ОДНОФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ**

*Сопредседатели:* **Липатов И.И.** (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская обл.), **Вараксин А.Ю.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

*Члены бюро:* **Стрелец М.Х.** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Луцник В.Г.** (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

*Секретарь:* **Захаренков А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

### **2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ**

*Сопредседатели:* **Смирнов Е.М.** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Черкасов С.Г.** (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)

*Члены бюро:* **Бердников В.С.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Кирдяшкин А.Г.** (Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск), **Шеремет М.А.** (НИУ «Томский государственный университет»), **Яньков Г.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

*Секретарь:* **Тепляков И.О.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)



### 3. ТЕПЛОМАССОБМЕН ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

*Сопредседатели:* **Кавтарадзе Р.З.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Кузнецов В.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

*Члены бюро:* **Пиралишвили Ш.А.** (Рыбинский государственный авиационно-технологический университет), **Снегирев А.Ю.** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

*Секретарь:* **Сморчкова Ю.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

### 4. КИПЕНИЕ, КРИЗИСЫ КИПЕНИЯ, ЗАКРИЗИСНЫЙ ТЕПЛОБМЕН

*Сопредседатели:* **Павленко А.Н.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Ягов В.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

*Члены бюро:* **Павлов П.А.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

*Секретарь:* **Забиров А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

### 5. ИСПАРЕНИЕ, КОНДЕНСАЦИЯ

*Сопредседатели:* **Крюков А.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Мильман О.О.** (НПВП «Турбокон», г. Калуга),

*Члены бюро:* **Бродов Ю.М.** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург), **Солодов А.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

*Секретарь:* **Левашов В.Ю.** (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

## 6. ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

*Сопредседатели:* **Покусаев Б.Г.** (Московский государственный машиностроительный университет), **Дедов А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

*Члены бюро:* **Десятов С.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Тонконог В.Г.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)

*Секретарь:* **Еронин А.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

## 7. ДИСПЕРСНЫЕ ПОТОКИ И ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ

*Сопредседатели:* **Зейгарник Ю.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Деревич И.В.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

*Члены бюро:* **Баскаков А.П.** (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург), **Ревизников Д.Л.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

*Секретарь:* **Минко К.Б.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

*Сопредседатели:* **Кузма-Кичта Ю.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Терехов В.И.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

*Члены бюро:* **Митрофанова О.В.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»), **Попов И.А.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)

*Секретарь:* **Лавриков А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## 9. РАДИАЦИОННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ТЕПЛОБМЕН

*Сопредседатели:* **Домбровский Л.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Суржиков С.Т.** (Институт проблем механики РАН, Москва)

*Члены бюро:* **Петров В.А.** (Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики), **Кузьмин В.А.** (Вятский государственный университет)

*Секретарь:* **Селезнев Р.** (Институт проблем механики РАН, Москва), **Новиков А.О.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## 10. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

*Сопредседатели:* **Алифанов О.М.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)), **Карташов Э.М.** (Московский государственный университет тонких химических технологий)

*Члены бюро:* **Кувыркин Г.Н.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Попов В.М.** (Воронежская государственная лесотехническая академия), **Ненарокомов А.В.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

*Секретарь:* **Лялина М.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## 11. МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

*Председатель:* **Онищенко Д.О.** (Московский государственный технический университет им.Н.Э. Баумана)

*Секретарь:* **Пятницкая Н.Ю.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

# **Круглые столы Шестой Российской национальной конференции по теплообмену**

## **Круглый стол № 1**

Численное моделирование процессов тепло- и массообмена. Компьютерные коды, возможности, перспективы

*Руководители: Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Дектерев А.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Красноярск); Егоров И.В. (Центральный аэродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская обл.)*

## **Круглый стол № 2**

Методы и техника современных экспериментальных исследований гидродинамики и теплообмена

*Руководители: Маркович Д.М. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Сапожников С.З. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

## **Круглый стол № 3**

Проблемы теплообмена в перспективной ядерной энергетике

*Руководители: Свиридов В.Г. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Сорокин А.П. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт», г. Обнинск)*

## **Круглый стол № 4**

Новые технологии в энергетике и энергосбережении

*Руководители: Алексеенко С.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Ольховский Г.Г. (Всероссийский теплотехнический институт, Москва)*

## **Круглый стол № 5**

Тепловые процессы в плазме

*Руководители: Сон Э.Е. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Коротеев А.А. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

## ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

■ 27 октября, понедельник

10.00—13.00

**Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)**

### **Открытие конференции**

Приветствие председателя президиума конференции  
*академик Леонтьев А.И.*

Приветствие ректора НИУ «МЭИ»  
*профессор Роголев Н.Д.*

### **Организация работы конференции**

Председатель организационного и научного комитета конференции  
*профессор Яньков Г.Г.*

### **ДОКЛАДЫ**

1. Проблемы теплообмена при создании перспективных космических энергоустановок

*Коротеев А.С. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)*

2. Тепломассообмен в углеводородных пузырьковых жидкостях и термоядерный синтез

*Нигматулин Р.И. (Институт океанологии РАН, Москва)*

3. Теплофизические проблемы энергетики

*Алексенко С.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

■ **31 октября, пятница**

12.00—14.00

**Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)**

**Закрытие конференции**

Председатель президиума конференции

*академик Леонтьев А.И.*

Председатель организационного и научного комитета конференции

*профессор Яньков Г.Г.*

## ОБЩИЕ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

■ 28 октября, вторник

09.00—11.30

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

К 100-летию академика РАН С.С. Кутателадзе

1. Гидродинамика и теплообмен в двухфазных системах  
*Накоряков В.Е., Кашинский О.Н. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
2. Теплоперенос в турбулентных пристенных течениях  
*Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
3. Теплообмен, переходные процессы и кризисные явления при кипении и испарении  
*Павленко А.Н., Гогонин И.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
4. Ламинарно-турбулентные переходы при свободной конвекции в слоях различной ориентации  
*Бердников В.С., Кирдяшкин А.Г. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
5. Теплофизические проблемы разработки микрожидкостных систем  
*Кузнецов В.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

■ 29 октября, среда

09.00—11.30

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

К 60-летию кафедры инженерной теплофизики  
Национального исследовательского университета «МЭИ»

1. Космос и теплофизика  
*Бондур В.Г. (НИИ аэрокосмического мониторинга, Москва)*

2. Теплообмен и гидродинамика при фазовых превращениях: результаты исследований и проблемы

**Ягов В.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

3. Исследования МГД-теплообмена теплоносителей перспективной ядерной энергетики — вчера, сегодня, завтра

**Свиридов В.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

4. Расчетно-теоретические исследования теплообмена на кафедре «Инженерная теплофизика»

**Янков Г.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

5. Методы преобразования низкопотенциального тепла на базе нанотехнологий

**Дмитриев А.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## ■ 30 октября, четверг

09.00—11.30

### Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

1. Исследование динамики переходных процессов и критических явлений при кипении

**Коверда В.П.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

2. Теплотехнические проблемы создания энергоустановок на высокотемпературных твердооксидных топливных элементах

**Баскаков А.П.** (Уральский энергетический институт, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

3. Проблемы создания водоохлаждаемых реакторов 4-го поколения

**Кириллов П.Л.** (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)

4. Лазерная гипертермия поверхностных опухолей: модели теплообмена для непрерывного и импульсного излучения с учетом внедренных в биологические ткани золотых наночастиц

**Домбровский Л.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, **Тимченко В.М.**, UNSW, Сидней, Австралия)



■ 31 октября, пятница

09.00—11.30

**Актальный зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)**

1. Теплообмен при взаимодействии ударных волн с гиперзвуковым пограничным слоем

*Егоров И.В.* (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Э. Жуковского, г. Жуковский, Московская обл.)

2. Тепловой удар упругих и вязкоупругих тел

*Карташов Э.М.* (Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова)

3. Задачи вихревой динамики в теплофизике сложных гидродинамических систем

*Митрофанова О.В.* (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), Москва)

## КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

### **Круглый стол 1. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА — КОМПЬЮТЕРНЫЕ КОДЫ, ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

Руководители: *Исаев С.А.* (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), *Дектерев А.А.* (Институт теплофизики СО РАН, г. Красноярск); *Егоров И.В.* (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская обл.)

#### ■ 27 октября, понедельник

14.00—16.00

#### Большой актовый зал

#### □ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Опыт численного моделирования при решении задач аэрогидродинамики и теплофизики большегрузных автомобилей. — *Рег. №090*  
*Гортышов Ю.Ф., Губин С.Д., Гуреев В.М., Гуреев М.В., Ермаков А.М., Садчиков Ю.В., Салахов Р.Р., Попов И.А.* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)

2. Применение пристенных функций для расчета гидродинамики и конвективного теплообмена в рамках гибридных RANS-LES подходов. — *Рег. №187*

*Грицкевич М.С., Гарбарук А.В.* (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

3. Применение средств вычислительной гидродинамики (CFD) для расчетов свободноконвективных течений, возникающих в ядерных энергетических установках. — *Рег. №216*

*Большухин М.А., Будников А.В., Логинов А.В., Романов Р.И., Свешников Д.Н., Фомичев В.И.* (ОКБМ «Африкантов», г. Нижний Новгород)

4. Численное исследование структуры течения в гидроагрегатах. — *Рег. №230*

*Платонов Д.В., Минаков А.В.* (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск), *Дектерев А.А.* (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

5. Моделирование работы односедельного регулирующего клапана в пакете ANSYS. — Рег. №267

*Быкова Т.А., Данилкин Е.А., Шеремет М.А. (Томский государственный университет)*

6. Валидация расчетного кода ЛОГОС на задаче нахождения тепловых потоков на поверхности затупленной пластины в области падения косоугольного скачка уплотнения при гиперзвуковом обтекании. — Рег. №326

*Танненберг И.Д. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

7. Метод расчета кожухотрубчатого теплообменника, основанный на сочетании пространственного моделирования и модели гидравлических цепей. — Рег. №332

*Фишмонов С.А. (ООО «Торинс», г. Красноярск), Дектерев А.А., Бойков Д.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

8. Численное моделирование турбулентных газовых пламен: тестовые задачи. — Рег. №341

*Дектерев А.А., Дектерев А.А.(мл), Минаков А.В. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)*

9. Верификация кода СОКРАТ/HEFEST на некоторых задачах теплообмена в расслоенном расплаве в корпусе реактора. — Рег. №365

*Каменская Д.Д., Моисеенко Е.В. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)*

10. Разработка модели реактора термохимической конверсии твёрдого топлива. — Рег. №428

*Абаимов Н.А., Рыжков А.Ф. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

## ■ 27 октября, понедельник

16.30—18.30

**Аудитория Б-205**

### **НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОДЫ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

#### □ ДОКЛАДЫ

1. Пакет расчётных программ HSFlow для моделирования высокоскоростных течений вязкого газа на параллельных суперЭВМ.

*Егоров И.В. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская обл.)*

2. Программный комплекс вычислительной гидродинамики FlowVision для решения задач автоматизации проектирования в машиностроении.  
*Аксенов А.А. (ООО ТЕСИС, Москва)*

3. Разработка отечественного пакета прикладных программ ЛОГОС.  
*Дерюгин Ю.Н. (Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, г. Саров)*

4. Современные возможности пакета SigmaFlow  
*Дектерев А.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Красноярск)*

5. Опыт разработки пакета программ SINF для решения гидрогазодинамических и тепломассообменных задач.  
*Смирнов Е.М. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

## ■ 28 октября, вторник

15.00—17.00

### Аудитория Б-205

#### □ ДОКЛАДЫ

6. CFD пакет GDT и визуализатор SVR. Структура, возможности, приложения.

*Зибаров А.В. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

7. Разработка, тестирование и использование пакета VP2/3 (скорость-давление, 2D/3D)

*Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)*

8. Разработка математического и программного обеспечения для решения задач аэроакустики.

*Козубская Т.К. (Институт математического моделирования РАН, Москва)*

9. Эффективный комбинированный RANS/ILES-метод для расчета сложных турбулентных дозвуковых и сверхзвуковых течений.

*Любимов Д.А. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)*

10. SFD без настроечных параметров для моделирования естественной конвекции при больших числах Рейля.

*Головизнин В.М. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)*

#### □ ДИСКУССИЯ

## **Круглый стол №2. МЕТОДЫ И ТЕХНИКА СОВРЕМЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРОДИНАМИКИ И ТЕПЛООБМЕНА**

*Руководители: Маркович Д.М. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Сапожников С.З. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

■ **28 октября, вторник**

15.00—17.00

**Аудитория Б-407**

□ **ДОКЛАДЫ**

1. Методы визуализации течений при обтекании плохообтекаемых тел. — *Рег. №147*

*Картусова А.Ю., Мильман О.О. (Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского)*

2. Измерение локальных турбулентных флуктуаций в неоднородных газовых потоках. — *Рег. №167*

*Семенёв П.А., Хвезюк В.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

3. Панорамная анемометрия турбулентных реагирующих потоков методом PIV. Преимущества и ограничения. — *Рег. №461*

*Маркович Д.М., Дулин В.М., Чикишев Л.М., Токарев М.П. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Чернов А.А., Коробейничев О.П. (Институт химической кинетики и горения СО РАН, г. Новосибирск)*

4. Совмещение PIV-технологии и градиентной теплотометрии при исследовании течения и теплообмена в сферической лунке. — *Рег. №121*

*Маркович Д.М., Небучинов А.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Гусаков А.А., Митяков А.В., Митяков В.Ю., Можайский С.А., Сапожников С.З. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

5. PIV-диагностика и градиентная теплотметрия в исследовании поперечного обтекания цилиндра. — *Рег. №186*

*Гусаков А.А., Митяков В.Ю., Можайский С.А. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), Небучинов А.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

6. Метод измерения векторных полей скорости по последовательности кадров видеосъемки дымовой визуализации потока. — *Рег. №264*

*Михеев Н.И., Душин Н.С. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань)*

7. Определение температурной зависимости пограничного слоя жидкости бесконтактным методом НПВО широкого лазерного пучка. — *Рег. №452*

*Павлов И.Н., Ринкевичюс Б.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

8. Особенности аэродинамики относительно длинных циклонных камер. — *Рег. №173*

*Сабуров Э.Н., Зайцева М.Л., Орехов А.Н. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск)*

## ■ 29 октября, среда

15.00—17.00

### Аудитория Б-407

#### □ ДОКЛАДЫ

1. Термоанемометр с автоматической компенсацией изменений температуры потока. — *Рег. №305*

*Занько Ф.С., Михеев А.Н. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань)*

2. Двухцветная лазерная система для исследования тепловых процессов в жидкости. — *Рег. №451*

*Павлов И.Н., Ринкевичюс Б.С., Толкачев А.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

3. Диагностика собственных мод реагирующего потока и управление газовым факелом. — *Рег. №460*

*Маркович Д.М., Абдуракипов С.С., Дулин В.М., Чикишев Л.М. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

4. Измерение температуры пламени методом спонтанного комбинационного рассеяния. — *Рег. №462*

*Маркович Д.М., Шараборин Д.К., Дулин В.М., Чикишев Л.М. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

5. Моделирование термопарных измерений при испытании теплозащитных материалов и покрытий летательных аппаратов. — *Рег. №435*

*Моржухина А.В. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

6. Методика повышения точности измерения коэффициента теплопроводности методом регулярного режима третьего рода. — *Рег. №218*

*Любимова Д.А., Пономарев С.В., Дивин А., Дерябина М.А. (Тамбовский государственный технический университет)*

7. Метод передачи единиц объемного и массового расходов газа от первичного государственного эталона рабочим эталонам. — *Рег. №410*

*Занько Ф.С., Михеев Н.И. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань), Кратиров Д.В. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ), Мингалев А.В., Фафурин В.А. (Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии, г. Казань)*

8. Технологии построения АСНИ при проведении теплофизического эксперимента. — *Рег. №447*

*Беляев И.А., Свиридов Е.В. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Карякин А.И., Листратов Я.И., Свиридов В.Г. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

## ■ 30 октября, четверг

15.00—17.00

### Аудитория Б-407

#### □ ДОКЛАДЫ

1. Развитие экспериментальной базы исследований гидродинамики и теплообмена жидкометаллических теплоносителей применительно к ядерной и термоядерной энергетике. — *Рег. №040*

*Батенин В.М., Беляев И.А., Разуванов Н.Г., Свиридов В.Г., Свиридов Е.В., Шестаков А.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

2. Применение многоканального пневмометрического зонда для изучения локальной гидродинамики в ТВС ядерных реакторов. — *Рег. №228*

*Дмитриев С.М., Добров А.А., Легчанов М.А., Хробостов А.Е. (Нижегородский государственный технический университет)*

3. Методы и средства измерений теплофизических величин в МГД потоке жидкого металла. — *Рег. №395*

*Беляев И.А., Разуванов Н.Г. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Генин Л.Г., Свиридов В.Г., Свиридов Е.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

4. Градуировка высокотемпературных датчиков теплового потока. — *Рег. №438*

*Кивляк П.Я., Митяков А.В. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

5. Применение накладных датчиков температуры в теплофизическом эксперименте. — *Рег. №449*

*Беляев И.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Загорский В.С., Свиридов В.Г. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

6. Градиентная теплометрия при исследовании явления обратной конденсации. — *Рег. №350*

*Митяков В.Ю., Митяков А.В., Сапожников С.З. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), Зуков Д.Я., Фуррер М., Янаш Ф. (Институт Пауля Шеррера, Филлиген, Швейцария)*

## □ ДИСКУССИЯ



## **Круглый стол №3. ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛООБМЕНА В ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ**

*Руководители: Свиридов В.Г. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Сорокин А.П. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.).*

### **■ 28 октября, вторник**

**15.00—17.00**

#### **Малый актовый зал**

##### **□ ДОКЛАДЫ**

1. Температурные поля, теплоотдача и межканальный обмен в решетках твэлов активных зон реакторов с тяжёлым теплоносителем. — *Рег. №066*

*Жуков А.В., Кузина Ю.А., Сорокин А.П., Привезенцев В.В. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)*

2. Теплогидравлические исследования активной зоны и узлов оборудования быстрых реакторов с жидкометаллическими теплоносителями. — *Рег. №117*

*Сорокин А.П., Ефанов А.Д., Богословская П., Жуков А.В., Привезенцев В.В. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)*

3. Экспериментальные исследования теплогидравлических характеристик модели воздушного теплообменника системы аварийного охлаждения реактора на быстрых нейтронах. — *Рег. № 122*

*Сорокин А.П., Иванов Е.Ф., Богословская П., Левченко Ю.Д., Привезенцев В.В., Рымкевич К.С., Зуева И.Р. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)*

4. Моделирование процессов тепломассообмена тяжёлых жидкометаллических теплоносителей для анализа нестационарных процессов в контурах АЭС. — *Рег. №194*

*Алипченков В.М., Беликов В.В., Веретенцев В.А., Колобаева П.В., Мосунова Н.А. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)*

■ **29 октября, среда**

15.00—17.00

**Малый актовый зал**

□ **ДОКЛАДЫ**

1. Особенности теплообмена жидкометаллического теплоносителя в условиях термоядерного реактора. — *Рег. №398*

*Генин Л.Г., Свиридов В.Г. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Ивочкин Ю.П., Разуванов Н.Г. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

2. Исследования влияния конструкции дистанционирующей решетки на гидродинамику и массообмен теплоносителя в ТВС реактора КЛТ-40с. — *Рег. №214*

*Варенцов А.В., Дмитриев С.М., Добров А.А., Доронков Д.В., Нефедов А.А., Хробостов А.Е. (Нижегородский государственный технический университет)*

3. Моделирование тепловых процессов в ядерной энергодвигательной установке. — *Рег. №219*

*Пелевин Ф.В., Пономарёв А.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Лозовецкий В.В. (Московский государственный университет приборостроения и информатики)*

4. Моделирование процессов при тяжелой аварии в быстром реакторе. — *Рег. №286*

*Качеев М.В., Ашурко Ю.М. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)*

## **Круглый стол № 4. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ**

*Руководители: Алексеев С.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Ольховский Г.Г. (Всероссийский теплотехнический научно-исследовательский институт, Москва)*

**■ 30 октября, четверг**

**15.00—17.00**

**Аудитория Б-205**

### **□ ДОКЛАДЫ**

1. Экологически чистые теплоутилизационные энергокомплексы: проблемы и перспективы.

*Мильман О.О. (НПВП «Турбоконт», г. Калуга)*

2. Парогазовые технологии на промышленных и искусственных газах: новые решения.

*Рыжков А.Ф. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

2. Метод расчета функции КПД тепловой сети. — *Рег. №155*

*Владимиров М.А., Щербаков В.П. (Московский государственный университет дизайна и технологии), Поливода Ф.А. (ОАО Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского), Ямчук А.И. (Московский государственный машиностроительный университет)*

3. О влиянии давления на работу модели витого парогенератора, обогреваемого тяжелым теплоносителем. — *Рег. №246*

*Грабежная В.А., Михеев А.С., Березин А.Н. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)*

4. Совершенствование конструкций СПП АЭС на основе результатов теоретических и стендовых исследований и опыта эксплуатации. — *Рег. №290*

*Готовский М.А., Денисов К.Н. (ОАО НПО ЦКТИ, Санкт-Петербург), Егоров М.Ю., Федорович Е.Д. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

## **Круглый стол № 5. ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ**

*Руководители: Сон Э.Е., (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Коротеев А.А. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)).*

■ **29 октября, среда**

15.00—17.00

**Аудитория Б-205**

### □ **ДОКЛАДЫ**

1. Термоакустические колебания диффузионно охлаждаемой рабочей среды в электроразрядном CO<sub>2</sub> лазере непрерывного действия. — *Рег. №146*

*Ажаронок В.В. (Институт физики НАН Беларуси, г. Минск), Тукмаков А.Л. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.И. Туполева — КАИ)*

2. Расчет теплофизических свойств смеси газов и плазмы на основе модели Томаса—Ферми с учетом квантовых и обменных поправок. — *Рег. №316*

*Рыжков С.В., Шумаев В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Кузенов В.В. (Институт проблем механики РАН, Москва)*

## ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

### Секция 1. ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ ОДНОФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ

■ 27 октября, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

**Аудитория А-300**

1. Расчет течения и теплоотдачи в турбулентных потоках с локализованными отрывными областями на основе метода обобщенных пристенных функций. — *Рег. №240*

*Зайцев Д.К., Смирнов Е.М. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

2. Экспериментальное исследование перспективных двухрядных схем пленочного охлаждения. — *Рег. №223*

*Халатов А.А., Борисов И.И., Панченко Н.А., Безлюдная М.В. (Институт технической теплофизики НАН Украины, Киев), Дашевский Ю.Я. (НПКГ «Зоря» – Машипроект, г. Николаев, Украина)*

3. Оценка преимуществ нелинейных моделей турбулентности при расчете течений в каналах прямоугольного сечения. — *Рег. №238*

*Гарбарук А.В., Матюшенко А.А., Стрелец М.Х. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

4. Протяженность зоны ухудшенного теплообмена при сверхкритических параметрах воды. — *Рег. №248*

*Парфенов А.С., Грабежная В.А., Смирнов А.М. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)*

5. Экспериментальное изучение ламинарной вынужденной конвекции наножидкости. — *Рег. №277*

*Гузей Д.В., Минаков А.В., Лобасов А.С., Прызжников М.И. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)*

■ 28 октября, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Аудитория А-300**

1. Разработка модели турбулентности для гидродинамически нестационарного течения газа в каналах. — Рег. №114

*Краев В.М., Янышев Д.С. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

2. Интегральные характеристики теплового пограничного слоя при возникновении байпасного ламинарно-турбулентного перехода верхнего типа. — Рег. №119

*Эпик Э.Я., Супрун Т.Т. (Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев)*

3. Особенности течения охлаждающего воздуха в тракте воздушно-конденсационной установки. — Рег. №280

*Мильман О.О., Федоров В.А., Ананьев П.А. (НПВП «Турбокон», г. Калуга), Грибин В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

4. Структура турбулентного пограничного слоя с фронтом пламени. — Рег. №311

*Лукашов В.В., Терехов В.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

5. Численное моделирование теплообмена и турбулентного течения в вертикальной трубе жидкости при сверхкритическом давлении. — Рег. №046

*Валуева Е.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

■ 29 октября, среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Большой актовый зал**

1. Методика экспериментального исследования теплообмена в охлаждаемых лопатках газовых турбин. — Рег. №006

*Жорник М.Н., Колесова Е. (НПО «САТУРН», г. Рыбинск)*

2. О конвективном теплообмене в каналах и трубах. — *Рег. №010*  
*Давидзон М.И. (Ивановский государственный университет)*
3. Влияние нестационарности на теплоотдачу при течении газовых потоков. — *Рег. №022*  
*Плотников Л.В., Жилкин Б.П. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*
4. Исследование рабочего процесса генератора акустических колебаний для стабилизации пламени в потоке. — *Рег. №067*  
*Пиралишвили Ш.А., Верещагин И.М. (Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва)*
5. Влияние числа Прандтля на энергоразделение газового потока. — *Рег. №110*  
*Виздорович И.И. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)*
6. Теплообмен в приточно-вытяжных регенераторах тепла и холода вентиляционного воздуха. — *Рег. №118*  
*Бородулин В.Ю., Низовцев М.И., Летушко В.Н. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Захаров А.А. (Новосибирский государственный университет)*
7. Моделирование ветрового взаимодействия на высотные сооружения с учетом рельефа местности в окрестности море—суша. — *Рег. №130*  
*Исаев С.А., Терешкин А.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Лебига В.А., Зиновьев В.Н. (Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, г. Новосибирск), Jiun-Jih Miau (National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan)*
8. Математическая модель течения Куэтта неньютоновской аномально термовязкой жидкости. — *Рег. №157*  
*Хизбуллина С.Ф. (Институт механики Уфимского научного центра РАН)*
9. Теплообмен при течении газа в трубе с проницаемыми стенками. — *Рег. №188*  
*Лущик В., Макарова М.С. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова)*
10. Динамика профилей скоростей пульсирующего потока в канале. — *Рег. №235*  
*Давлетшин И.А., Гольцман А.Е., Паерелий А.А. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань)*

11. Математическая модель и программа расчёта характеристик криогенных корпускулярных мишеней. — *Рег. №254*

**Бухаров А.В., Гиневский А.Ф., Бухарова М.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

12. Влияние пульсаций внешнего потока на формирование вихревой дорожки за поперечно-обтекаемым цилиндром. — *Рег. №256*

**Молочников В.М., Михеев Н.И., Михеев А.Н.** (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань), **Кратиров Д.В.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)

13. Экспериментальное исследование влияния отрывного сверхзвукового течения на температуру теплоизолированной стенки. — *Рег. №270*

**Попович С.С., Виноградов Ю.А., Стронгин М.М.** (Институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)

14. Деформация профиля скорости в ускоренном турбулентном пограничном слое на нагретой стенке с постоянной температурой поверхности. — *Рег. №278*

**Сахнов А.Ю.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

15. Исследование опускного течения жидкого металла в прямоугольном канале в компланарном магнитном поле. — *Рег. №283*

**Пятницкая Н.Ю., Свиридов В.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

16. Исследование теплообмена на начальном участке трубы. — *Рег. №295*

**Стерлигов В.А., Крамченков Е.М., Мануковская Т., Ермаков О.Н.** (Липецкий государственный технический университет)

17. Теплообмен в импактной синтетической струе. — *Рег. №296*

**Леманов В.В., Калинина С.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

18. Стохастическая природа неизотермичных турбулентных полей. — *Рег. №307*

**Дмитренко А.В.** (Московский государственный университет путей сообщения)

19. Механизм перехода к турбулентности и управление теплоотдачей в канале за препятствием. — *Рег. №347*

**Молочников В.М., Мазо А.Б., Паерелий А.А.** (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань), **Охотников Д.И., Малиюков А.В.** (Казанский (приволжский) федеральный университет)



20. Экспериментальное исследование и расчетное моделирование температурного состояния фрагмента коллекторного узла теплообменника. — *Рег. №351*

**Рязанов Р.Р., Дмитриев С.М., Соборнов А.Е., Котин А.В., Мамаев А.В.,** (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева)

21. Численное исследование влияния ламинарно-турбулентного перехода на характеристики обтекания аэродинамических профилей. — *Рег. №363*

**Матюшенко А.А., Гарбарук А.В.** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Smirnov P.E., Menter F.R.** (ANSYS, Otterfing, Germany)

22. Влияние ламинарно-турбулентного перехода на теплообмен в канале. — *Рег. №373*

**Охотников Д.И., Мазо А.Б., Калинин Е.И.** (Казанский (приволжский) федеральный университет), **Молочников В.М., Малюков А.В.** (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань)

23. Исследование МГД-теплообмена жидкого металла при опускном течении в вертикальной трубе. — *Рег. №431*

**Мельников И.А., Свиридов Е.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

24. Структура пограничного слоя при продольном обтекании сотовой поверхности. — *Рег. №446*

**Терехов В.И., Смутьский Я.И., Шаров К.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Золотухин А.В.** (Новосибирский государственный технический университет)

25. Моделирование процессов аэродинамики и теплообмена при гиперзвуковом обтекании пространственной модели высокоскоростного летательного аппарата сложной формы. — *Рег. №459*

**Железнякова А.Л.** (Институт проблем механики РАН, Москва)

■ 30 октября, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Аудитория А-300**

1. Экспериментальное исследование энергоразделения воздушного потока в трубе Леонтьева. — *Рег. №348*

*Виноградов Ю.А., Здитовец А., Стронгин М.М. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова)*

2. Теплообмен в потоке гелий-ксеноновой смеси внутри канала треугольного поперечного сечения. — *Рег. №335*

*Витовский О.В., Елистратов С.Л., Макаров М.С., Наумкин В.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Дунайцев А.А., Ким Д.Д., Мариничев Д.В. (Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники им. Н.А. Доллежалея, Москва)*

3. Гидравлика отрывного диффузора камеры сгорания ГТД. — *Рег. №321*

*Гурьянова М.М., Пиралишвили Ш.А. (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва)*

4. Исследование теплоотдачи к камере энергоразделения вихревой трубы в условиях нестационарности течения. — *Рег. №301*

*Веретенников С.В. (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва)*

5. Параметры пульсирующего потока в диффузоре. — *Рег. №237*

*Давлетшин И.А., Колчин С.А., Паерелий А.А. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань)*

## Секция 2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ

■ 29 октября, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Аудитория Б-205**

1. Численное моделирование свободной конвекции неньютоновской жидкости с квадратичной зависимостью вязкости от температуры. — *Рег. №025*

*Моисеев К.В. (Институт механики Уфимского научного центра РАН)*

2. Экспериментальное и численное исследование влияния электро-вихревых течений на процесс электроплавки эвтектического сплава In-Ga-Sn. — *Рег. №027*

*Ивочкин Ю.П., Тепляков И.О., Гусева А.А., Виноградов Д.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Протоковцов И.В. (Институт электросварки им. Патона НАН Украины, г. Киев), Токарев Ю.Н. (Институт безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)*

3. Анализ условий равновесия жидкости в круглоцилиндрических полостях конечной высоты. — *Рег. №063*

*Пылаев А.М. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

4. Пространственные эффекты конвективных взаимодействий в модели метода Чохральского при различных числах Прандтля. — *Рег. №112*

*Бессонов О.А. (Институт проблем механики РАН, Москва)*

5. Моделирование естественно-конвективных течений и теплообмена в сверхкритических средах с существенно переменными свойствами. — *Рег. №189*

*Соболева Е.Б. (Институт проблем механики РАН, Москва)*

6. Смешанная нестационарная конвекция в методе Чохральского с неподвижным тиглем. — *Рег. №356*

*Винокуров В.В., Бердников В.С., Винокуров В.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

■ 29 октября, среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

**Большой актовый зал**

1. Теплообмен и гидродинамика одиночного горизонтального цилиндра в вертикальном щелевом адиабатном канале в условиях термогравитационной конвекции. — *Рег. №034*

*Нешло Р.В., Туз В.Е. (Национальный технический университет Украины «КПИ», г. Киев)*

2. Деформация свободной поверхности токонесущей жидкости и формирование электрических разрядов над ней. — *Рег. №042*

*Клементьева И.Б., Тепляков И.О. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Пинчук М.Э. (Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург)*

3. Моделирование оптимального управления микроклиматом здания. — *Рег. №104*

*Ртищева А.С. (Ульяновский государственный технический университет)*

4. Математическое моделирование нестационарной термокапиллярной конвекции в прямоугольной кювете в невесомости. — *Рег. №205*

*Никитин С.А. (Институт проблем механики РАН, Москва)*

5. О постановке задачи термогравитационной конвекции в повернутом квадратном канале. — *Рег. №312*

*Пивоваров Д.Е. (Институт проблем механики РАН, Москва)*

6. Свободноконвективный теплообмен в методе Чохральского: влияние высоты слоя расплава с  $Pr = 0.05$ . — *Рег. №355*

*Бердников В.С., Гапонов В.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

7. Влияние конвективной теплоотдачи на поле температуры в низко-теплопроводной вертикальной стенке. — *Рег. №357*

*Бердников В.С., Митин К.А., Митина А.В. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)*

8. Радиационно-конвективная теплоотдача от кристалла низкой теплопроводности в окружающую среду в методе Чохральского. — *Рег. №358*

*Бердников В.С., Митин К.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

9. Сопряженный конвективный теплообмен кристаллов различной теплопроводности с окружающей средой в режиме термогравитационной конвекции в методе Чохральского. — *Рег. №360*

*Бердников В.С., Григорьева А.М., Клещенко М.С. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)*

## ■ 30 октября, четверг

### □ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

#### Аудитория Б-205

1. Исследование краевых эффектов при смешанной конвекции в гладкотрубных пучках глубоководных теплообменных аппаратов. — *Рег. №031*

*Иванов Н., Рис В.В., Щур Н.А. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

2. Полуэмпирический интегральный метод расчёта турбулентного свободно-конвективного пограничного слоя. — *Рег. №153*

*Суслов Я.А., Черкасов С.Г., (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)*

3. Теплоотдача от равномерно нагреваемого вертикального цилиндра в воду в условиях естественной конвекции. — *Рег. №206*

*Затевахин М.А., Симакова О.И., Шарапов Р.А. (Головной институт «ВНИПИЭТ», Санкт-Петербург)*

4. Влияние геометрии кристалла на свободноконвективный теплообмен с окружающей средой в методе Чохральского. — *Рег. №359*

*Бердников В.С., Григорьева А.М., Митин К.А., Клещенко М.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

5. Прямое численное моделирование турбулентного обтекания кругового цилиндра жидким натрием при существенном влиянии эффектов плавучести. — *Рег. №369*

*Абрамов А., Смирнов Е.М. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

### □ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ

## Секция 3. ТЕПЛОМАССОБМЕН ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

### ■ 27 октября, понедельник

#### □ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

#### Аудитория Б-407

1. Исследования массопереноса продуктов коррозии нержавеющей стали в натрии. — Рег. №026

*Алексеев В.В., Козлов Ф.А., Сорокин А.П. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)*

2. Сжигание жидких углеводородов с подачей перегретого пара. — Рег. №044

*Алексеев С.В., Ануфриев И.С., Вигриянов М.С., Копьев Е.П., Шарыпов О.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

3. Расчет процесса выгорания бедной топливовоздушной смеси в модельных камерах сгорания. — Рег. №096

*Васильев А.Ю., Майорова А.И. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)*

### ■ 28 октября, вторник

#### □ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

#### Большой актовый зал

1. Факторы, влияющие на скорость коррозии сталей в натрии. — Рег. №094

*Варсеев Е.В., Алексеев В.В. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)*

2. Экспериментальное и теоретическое исследование снижения эмиссии Cs-137 в атмосферу при сжигании загрязненного радионуклида-

ми твердого топлива путем возбуждения термоакустических автоколебаний. — *Рег. №100*

**Полежаев Ю.В., Гешеле В.Д., Раскатов И.П., Стоник О.Г.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Соловьев В.Н., Плещанков И., Бидя Л.А., Левчук А.С., Фокина Г.И.** (Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны НАН Беларуси, г. Минск)

3. Технология утилизации адипатов натрия с последующей выработкой электроэнергии. — *Рег. №107*

**Никитин М.Н.** (Центр исследований и разработки энергоэффективных решений, г. Самара), **Цынаева А.А.** (Самарский архитектурно-строительный университет)

4. Влияние температуры и граничных условий теплообмена на величину показателя токсичности при пожаре в помещении. — *Рег. №137*

**Пузач С.В., Сулейкин Е.В., Акперов Р.Г.** (Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва), **Пузач В.Г.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

5. Температурная устойчивость батареи твердооксидных топливных элементов. — *Рег. №151*

**Аверьков И.С., Байков А.В., Яновский Л.С.** (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

6. Моделирование сопряженного теплообмена в элементах конструкции системы охлаждения авиационных двигателей на эндотермических топливах. — *Рег. №152*

**Токталиев П.Д., Бабкин В.И., Мартыненко С.И.** (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

7. Показатель степени температурной зависимости эффективного коэффициента диффузии в многокомпонентных газовых системах. — *Рег. №168*

**Жаврин Ю.И.** (Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, г. Алматы), **Полярков И.В.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

8. Анализ влияния геометрии камеры сгорания на процессы турбулентного сгорания и локального теплообмена в цилиндре дизеля. — *Рег. №224*

**Зеленцов А.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

9. Термодинамические основы получения безводного фтористого водорода из его водного раствора, в том числе азеотропного, с помощью реакции водяного газа. — *Рег. №255*

*Марков С.А., Паишевич Д.С. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), Мухортов Д.А., Алексеев Ю.И., Петров В.Б. (Российский научный центр «Прикладная химия», Санкт-Петербург)*

10. Повышение эффективности твердооксидных топливных элементов путем химической регенерации уходящих газов. — *Рег. №262*

*Баскаков А.П., Волкова Ю.В. (Уральский энергетический институт, УрФУ, г. Екатеринбург), Плотников Н.С. (НПО Автоматики, г. Екатеринбург)*

11. Анализ рабочих процессов в космической двигательной установке на трехкомпонентном топливе. — *Рег. №266*

*Архипов В.А., Трофимов В.Ф. (Томский государственный университет), Трушляков В.И. (Омский государственный технический университет)*

12. Разработка и исследование метанового мини-парогенератора с вихревой камерой сгорания. — *Рег. №274*

*Игнатов А.С., Тимошинова Т.С., Ильичев В.А., Лебединский С.А. (Воронежский государственный технический университет)*

13. Исследование эмиссионных характеристик горения в противоточных закрученных течениях. — *Рег. №314*

*Гурьянов А.И. (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва)*

14. Система отвода тепла и параметры термодинамических циклов высокотемпературных турбин при сжигании природного газа с кислородом в среде водяного пара. — *Рег. №319*

*Мильман О.О., Птахин А.В., Шифрин Б.А. (НПВП «Турбокон», г. Калуга)*

15. Особенности работу ПГУ на бедных газах при высокотемпературном нагреве воздуха. — *Рег. №339*

*Гордеев С.И., Рыжков А.Ф., Богатова Т.Ф., Белоусов В.С. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

16. Исследование процессов воспламенения и горения угольной пыли, прошедшей высокоэнергетическую обработку. — *Рег. №344*

*Чернецкий М.Ю., Дектерев А.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*



17. Исследование процесса сжигания торфяной аэросмеси в вихревом горелочном устройстве. — *Рег. №371*

*Пирулишвили Ш.А., Михайлов А.С. (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва)*

18. Исследование особенностей высокотемпературного тепломассообмена и кинетики окисления вольфрама. — *Рег. №389*

*Орловская С.Г., Калинин В.В., Шкоропато М.С., Шевченко Ю.А. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)*

19. Теплообмен при каталитической паровой конверсии природного газа в обогреваемой трубе. — *Рег. №393*

*Иzumнов В.С. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

20. Численные исследования изменения температуры и концентрации продуктов сгорания в следе движущейся совокупности капель воды. — *Рег. №397*

*Жданова А.О., Кузнецов В., Стрижак П.А. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)*

21. Разработка способа сжигания бедных газов в камере сгорания. — *Рег. №430*

*Левин Е.И., Абаимов Н.А., Филиппов П.С., Буян Б., Рыжков А.Ф. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

22. Выбор модели конверсии при изотермическом и неизотермическом ТГА исследовании антрацита. — *Рег. №433*

*Худякова И., Осипов П.В., Рыжков А.Ф. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

## ■ 29 октября, среда

### □ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

#### Аудитория Б-407

1. Численное исследование тепломассопереноса при зажигании гелеобразного конденсированного вещества «горячей» частицей. — *Рег. №109*

*Глушков Д.О., Кузнецов В., Стрижак П.А. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)*

2. Расчет термически и химически неравновесных струй ДЛА на высотах полета до 120 км. — *Рег. №150*

*Молчанов А.М. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

3. Исследование влияния неравновесного характера протекания паровой конверсии метана на степень завершенности реакций. — *Рег. №171*

*Тарарыков А.В., Гаряев А.Б. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

4. Численное моделирование процессов газового горения для технологических приложений. — *Рег. №220*

*Дектерев А.А., Дектерев А.А.(мл), (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Минаков А.В. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)*

## ■ 30 октября, четверг

### □ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

#### **Аудитория Б-407**

1. Разработка проточного металлгидридного реактора хранения и очистки водорода с улучшенными теплообменными характеристиками. — *Рег. №279*

*Блинов Д.В., Борзенко В.И., Дуников Д.О. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

2. Влияние формы камеры сгорания на образование оксидов азота и сажи в цилиндре дизеля легкового автомобиля. — *Рег. №396*

*Сергеев С.С., Кавтарадзе Р.З. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

3. Исследование горючести материалов методом кислородной микрокалориметрии. — *Рег. №097*

*Снегирёв А.Ю., Талалов В.А., Степанов В.В. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

4. Аналитическая оценка эффективности сжигания топлива в горелочных устройствах и камерах сгорания. — Рег. №294

*Евдокимов О.А., Гурьянов А.И. (Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва)*

5. Исследование теплофизических особенностей влияния свободной конвекции на формирование диффузионных реагирующих струй. — Рег. №310

*Гурьянов А.И., Евдокимов О.А. (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва)*

## **Секция 4. КИПЕНИЕ, КРИЗИСЫ КИПЕНИЯ, ЗАКРИЗИСНЫЙ ТЕПЛООБМЕН**

**■ 27 октября, понедельник**

**□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**14.00—16.00**

**Аудитория Г-306**

1. Влияние легкокипящих добавок на предельный перегрев и кавитационную прочность жидкостей с большими молекулами. — *Рег. №028*

*Виноградов В.Е. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)*

2. Исследование теплообмена вблизи линии смачивания. — *Рег. №041*

*Павлов П.А. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)*

3. Интенсификация теплоотдачи и критические тепловые потоки при кипении различных жидкостей. — *Рег. №087*

*Попов И.А., Щелчков А.В. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ), Касьяков С.И., Зубков Н.Н. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

4. Характеристики пульсаций межфазной границы при распространении фронта испарения во фреоне-R21. — *Рег. №106*

*Жуков В.Е., Павленко А.Н., Моисеев М.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Кузнецов Д.В. (Новосибирский государственный университет)*

**■ 28 октября, вторник**

**□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**12.00—14.00**

**Аудитория Г-306**

1. Взрывное вскипание струй перегретой жидкости при истечении через щелевой канал. — *Рег. №116*

*Решетников А.В., Бусов К.А., Мажейко Н.А., Коверда В.П. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург), Храмцов С.П., Рюенко В.В. (Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва)*

2. Кризис кипения. Две конкурирующие идеи. — *Рег. №179*  
**Ковалев С.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Усатииков С.В.** (Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар)

3. Исследование особенностей кипения и развития кризисных явлений в стекающих плёнках недогретой жидкости. — *Рег. №337*  
**Павленко А.Н., Суртаев А.С., Сердюков В.С.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

4. Исследование различных режимов кипения на поверхности с рельефом из наночастиц. — *Рег. №405*  
**Кузма-Кичта Ю.А., Лавриков А.В., Шустов М.В., Чурсин П.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Жуков В.М., Леньков В.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

## ■ 28 октября, вторник

### □ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

#### Большой актовый зал

1. Переходные режимы теплообмена с фазовыми переходами под действием периодического возмущения. — *Рег. №023*  
**Коверда В.П., Скоков В.Н.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

2. Исследование факторов, влияющих на скорость роста парового пузыря в каналах с натриевым теплоносителем при наличии перегрева. — *Рег. №032*  
**Бутов А.А., Усов Э.В., Кузнецова М.Е., Прибатурин Н.А., Лежнин С.И.** (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Новосибирский филиал)

3. Ударный режим кавитации. — *Рег. №052*  
**Виноградов В.Е., Павлов П.А.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

4. Исследование кризиса теплоотдачи на выпуклых теплоотдающих поверхностях кольцевых каналов с закруткой теплоносителя. — *Рег. №061*  
**Болтенко Э.А.** (Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности АЭС, Московская обл.)

4. Влияние давления на пленочное кипение недогретой воды. — *Рег. №095*

*Пузина Ю.Ю.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

5. Спонтанная кавитация в растянутой жидкости: молекулярно-динамическое моделирование. — *Рег. №115*

*Байдаков В., Бобров К.С.* (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

6. Изучение химических процессов, реализующихся в различных режимах кипения в стационарных и нестационарных условиях подачи тепловой нагрузки. — *Рег. №120*

*Жуков С.А., Ечмаев С.Б.* (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Московская обл.)

7. Достижимый перегрев криогенных жидкостей: новые результаты и обобщения. — *Рег. №125*

*Байдаков В., Каверин А.М.* (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

8. Установка для комплексного исследования кипения жидкости и сопряженных процессов. — *Рег. №126*

*Ечмаев С.Б., Жуков С.А.* (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Московская обл.)

9. Влияние размера капелек дисперсной фазы эмульсии на теплообмен при пузырьковом кипении и кризисе кипения эмульсии. — *Рег. №144*

*Гасанов Б.М.* (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург),  
*Буланов Н.В.* (Уральский государственный университет путей сообщения, г. Екатеринбург)

10. Влияние темпа нарастания тепловыделения в нагревателе на нестационарный критический тепловой поток. — *Рег. №154*

*Деев В.И., Делов М.И., Куценко К.В., Лаврухин А.А.* (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)

11. Влияние инерции жидкости, ее вязкости и поверхностного натяжения на скорость роста пузырьков пара при кипении. — *Рег. №161*

*Дорофеев Б.М., Волкова В.И.* (Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь)

12. Третий кризис теплоотдачи на вертикальной поверхности при насыщении и недогреве. — *Рег. №184*

*Авксентюк Б.П.* (Винницкий торгово-экономический институт, Украина), *Овчинников В.В.* (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

13. Исследование кризиса теплоотдачи в трехканальном теплообменнике при малых расходах теплоносителя. — *Рег. №185*

*Авксентюк Б.П.* (Винницкий торгово-экономический институт, Украина), *Овчинников В.В.* (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

14. Экспериментальное исследование температурного режима стенки при генерации пара в вертикальной трубе. — *Рег. №203*

*Мамедов И.М.* (Азербайджанская государственная нефтяная академия, г. Баку), *Келбалиев Р.Ф.*, *Гаджиев А.О.*, *Насибова У.А.* (Азербайджанский научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт энергетики, г. Баку)

15. Применение молекулярно-кинетического подхода для расчета тепловой нагрузки при пленочном кипении на цилиндрической греющей поверхности. — *Рег. №207*

*Королев П.В.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

16. О начальном термическом участке при кризисе теплообмена в закрученных потоках. — *Рег. №208*

*Круг А.Ф.*, *Кузма-Кичта Ю.А.*, *Комендантов А.С.*, *Васильева Л.Т.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

17. Взаимосвязь толщины паровой пленки со структурными характеристиками пористой оболочки при кипении сверхтекучего гелия в условиях микрогравитации. — *Рег. №210*

*Королев П.В.*, *Крюков А.П.*, *Пузина Ю.Ю.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

18. Исследование повторного смачивания перегретых поверхностей стекающими плёнками жидкости. — *Рег. №217*

*Павленко А.Н.*, *Суртаев А.С.*, *Цой А.Н.*, *Сердюков В.С.* (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

19. Расчет времени ожидания вскипания в стекающих волновых пленках жидкости при нестационарном тепловыделении. — *Рег. №241*

*Чернявский А.Н.* (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

20. Кинетика вскипания перегретого раствора этан–азот. — *Рег. №259 Каверин А.М., Байдаков В., Панков А.С.* (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург), *Максимов А.О.* (Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, г. Владивосток)

21. Теплообмен при кипении двухкомпонентных неазеотропных смесей внутри горизонтальных гладких труб. — *Рег. №268 Мезенцева Н.Н., Мухин В.А., Мезенцев И.В.* (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

22. Визуализация вскипания сильно перегретого н-пентана в стеклянном капилляре при давлениях выше атмосферного. — *Рег. №303 Липнягов Е.В., Перминов С.А., Паршакова М.А., Захаров М.С.* (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

23. Статистическая обработка экспериментальных данных по изучению вскипания перегретых жидкостей методом пузырьковой камеры. — *Рег. №304 Паршакова М.А., Липнягов Е.В., Перминов С.А.* (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

24. Влияние массового расхода на скорость автоволны и равновесную нагрузку при вынужденной конвекции кипящего охладителя. — *Рег. №329 Усатиков С.В., Кочарян Е.В.* (Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар)

25. Измерение критической тепловой нагрузки при кипении наножидкостей. — *Рег. №333 Лобасов А.С., Минаков А.В., Гузей Д.В., Пряжников М.И.* (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)

26. Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена при кипении в каналах малого диаметра при высоких приведенных давлениях. — *Рег. №342 Беляев А.В., Дедов А.В., Варава А.Н., Малаховский С.А.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

27. Исследование кипения при естественной циркуляции в трубе с рельефом из наночастиц. — *Рег. №361 Кузма-Кичта Ю.А., Лавриков А.В., Стенина Н.А.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), *Хаммершмит Й., Шольц Ш.* (TU Braunschweig, Germany)



28. Сравнение процессов охлаждения высокотемпературных шаров из различных металлов в недогретой жидкости. — *Рег. №372*

*Лексин М.А., Забиров А.Р., Ягов В.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

29. Исследование влияния скорости потока недогретой жидкости на условия взрывного вскипания. — *Рег. №379*

*Левин А.А., Таиров Э.А. (Институт систем энергетики СО РАН, г. Иркутск)*

30. Об особенностях эффектов пузырькового кипения в мезоструктурах микросфер (эффект прыгающих пузырей). — *Рег. №441*

*Дмитриев А.С., Макаров П., Эльбуз М.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

## ■ 29 октября, среда

### □ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

#### Аудитория Г-306

1. Динамика изменения давления в сосуде при попадании в холодную жидкость облака горячих металлических частиц. — *Рег. №324*

*Синкевич О.А., Киреева А.Н., Глазков В.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Ивочкин Ю.П., Кубриков К.Г. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

2. Особенности теплообмена при кипении воды и хладонов в условиях вынужденной конвекции в микроканалах. — *Рег. №403*

*Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

3. Предварительные экспериментальные исследования кипения натрия в модели ТВС в обоснование безопасности быстрых реакторов нового поколения. — *Рег. №092*

*Хафизов Р.Р., Иванов Е.Ф., Привезенцев В.В., Сорокин А.П., Кумской В.В. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт, г. Обнинск, Калужская обл.)*

4. Волновые процессы на поверхности кипящей жидкости. — *Рег. №454*

*Синкевич О.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

## Секция 5. ИСПАРЕНИЕ, КОНДЕНСАЦИЯ

■ 27 октября, понедельник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

**Большой актовый зал**

1. Переконденсация бинарной смеси при неоднородном распределении температуры межфазной поверхности испарения. — Рег. №024  
**Крюков А.П., Шишкова И.Н.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

2. Теплообмен на начальном тепловом участке при испарительном охлаждении плёнки жидкости в каналах с сетчатым покрытием. — Рег. №060  
**Гуз В.Е., Лебедь Н.Л.** (Национальный технический университет Украины (КПИ), г. Киев)

3. Оценка зон пониженной эффективности воздушно-конденсационных установок. — Рег. №075  
**Мильман О.О., Калинин А.Ю.** (НПВП «Турбокон», г. Калуга)

4. Испарение неизотермической пленки жидкости движущейся в микроканале при спутном потоке газа. — Рег. №081  
**Кабова Ю.О., Кабов О.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

5. Эволюция пульсаций температуры в нагреваемых пленках жидкости. — Рег. №091  
**Чиннов Е.А., Абдуракипов С.С.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

6. О некоторых особенностях применения веществ типа гидроэффект-нанопротек при конденсации. — Рег. №101  
**Гавриш А.С.** (Национальный технический университет Украины (КПИ), г. Киев)

7. Влияние рабочих параметров котла-утилизатора на распределение температуры в термосифонах. — Рег. №177  
**Папченков А.И., Муңц В.А.** (Уральский энергетический институт, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

8. Теплообмен в стекающей пленке смеси фреонов на вертикальном цилиндре с сетчатым покрытием. — *Рег. №197*

**Володин О.А., Павленко А.Н., Печеркин Н.И.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

9. Влияние высоты слоя жидкости на развитие кризисных явлений при испарении в условиях пониженных давлений. — *Рег. №202*

**Павленко А.Н.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Жуков В.И.** (Новосибирский государственный технический университет)

10. Влияние вязкости жидкости на волновое число, соответствующее максимальной неустойчивости струи. — *Рег. №213*

**Бухаров А.В., Пена С.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

11. Неустойчивость межфазной поверхности самоподдерживающегося фронта испарения. — *Рег. №229*

**Жуков В.Е., Моисеев М.И.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Кузнецов Д.В.** (Новосибирский государственный университет)

12. Влияние распределения капель по температуре на конденсационную релаксацию при различном содержании неконденсирующегося газа. — *Рег. №249*

**Корценштейн Н.М.** (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва), **Ястребов А.К.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

13. Установление равновесия парогазовой смеси. — *Рег. №253*

**Горбунов А.А.** (Институт проблем механики РАН, Москва), **Крюков А.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

14. Интенсивность теплоотдачи при конденсации пара из паровоздушной смеси на внутренней поверхности труб и на внешней поверхности оребренных труб. — *Рег. №284*

**Балунов Б.Ф., Ильин В.А., Лычаков В.Д.** (НПО «ЦКТИ», Санкт-Петербург), **Алексеев С.Б., Светлов С.В., Сидоров В.Г.** (Головной институт «ВНИПИЭТ», Санкт-Петербург)

15. Фазовые переходы при хранении частично отвержденных криогенных жидкостей. — *Рег. №289*

**Арсланова С.Н., Тонконог В.Г.** (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ)

16. Моделирование пленочного охлаждения нагретых поверхностей. — *Рег. №313*

**Прун О.Е., Горяев А.Б., Болотин Е.М.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

17. Конденсация пара в наклонной трубе при неравномерном охлаждении стенки. — *Рег. №322*

**Федоров В.А., Кондратьев А.В., Птахин А.В., Крылов В.С.** (НПВП «Турбокон», г. Калуга)

18. Исследование процесса испарения капель на высокотемпературной поверхности. — *Рег. №327*

**Губарев В.Я., Ефремова А.С.** (Липецкий государственный технический университет)

19. Обобщенные зависимости по теплообмену и гидродинамике при вынужденном течении конденсирующегося пара в каналах пластинчатых теплообменников. — *Рег. №345*

**Ефимов А.Л.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Тактаишев Р.Н.** (Всероссийский теплотехнический университет, Москва)

20. Верификация модели конденсации для CFD-расчётов задач водородной безопасности АЭС. — *Рег. №366*

**Григорьев С.Ю., Филиппов А.С.** (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)

21. Применение кинетической теории для двухфазных систем охлаждения. — *Рег. №448*

**Гатапова Е.Я., Кабов О.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Граур И.А.** (AIX – Marseille University, CNRS, France), **Шаринов Ф.** (Universidade federal do Parana, Curitiba, Brazil)

22. Исследование теплообмена при конденсации Марангони. — *Рег. №453*

**Чиндяков А.А., Смирнов Ю.Б.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

23. Растекание капли по твердой поверхности под действием гравитации. — *Рег. №457*

**Зайцев Д.В., Карнаухова Е.О., Кабов О.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

24. Исследование динамики и теплообмена испаряющейся капли жидкости на нагреваемой поверхности. — *Рег. №458*

**Семенов А.А., Зайцев Д.В., Гатапова Е.Я., Кабов О.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

■ 28 октября, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Аудитория Б-407**

1. О применении поверхностно-активных веществ в теплообменниках-конденсаторах типа РТА. — Рег. №054

*Гавриш А.С., Гавриш С.А., Христюк И.Н. (Национальный технический университет Украины (КПИ), г. Киев)*

2. Влияние спутного газового потока в импульсном аэрозоле на теплообмен. — Рег. №072

*Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

3. Конденсация перегретого пара внутри труб при интенсивном охлаждении стенки. — Рег. №285

*Мильман О.О., Федоров В.А., Кондратьев А.В., Птахин А.В. (НПВП «Турбокон», г. Калуга)*

4. Формирование газового гидрата при кристаллизации аморфного льда, насыщенного этаном. — Рег. №076

*Файзуллин М.З., Виноградов А.В., Коверда В.П. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)*

5. Совершенствование подходов к построению зависимостей для теплоотдачи при конденсации насыщенного пара на струе недогретой жидкости. — Рег. №166

*Готовский М.А., Егоров П.В., Сухоруков Ю.Г. (НПО «ЦКТИ», Санкт-Петербург)*

6. Моделирование контактной конденсации. — Рег. №250

*Солодов А.П., Горпиняк М.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

■ 29 октября, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

**Аудитория Г-306**

1. Влияние волн на теплоперенос в пленке жидкости с фазовым превращением. — Рег. №176

*Алексеевко С.В., Актершев С.П. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

2. Проблема граничных условий на проницаемой межфазной поверхности. Коэффициент конденсации. — *Рег. №252*

*Крюков А.П., Левашов В.Ю. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

3. Влияние ПАВ на тепломассообмен и испарение подвешенных капель жидкости в струе воздуха. — *Рег. №384*

*Терехов В.И., Шишкин Н.Е. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

4. Синхронное измерение полей толщин и температур в стекающей нагреваемой пленке жидкости. — *Рег. №387*

*Чиннов Е.А., Шатский Е.Н., Гузанов В.В., Маркович Д.М., Кабов О.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

5. Горизонтальные пародинамические термосифоны. — *Рег. №455*

*Васильев Л.Л., Васильев Л.Л. (мл), Журавлев А.С. (Институт тепло- и массообмена НАН Беларуси, г. Минск), Шаповалов А.В., Родин А.В. (Гомельский государственный технический университет, Беларусь)*

## Секция 6. ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

■ 29 октября, среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Большой актовый зал**

1. Сжатие паровых включений в жидком водороде. — *Рег. №080*  
*Ильмов Д.Н., Черкасов С.Г. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)*
2. Вихревые пульсационные течения в паровом канале низкотемпературных тепловых труб. — *Рег. №082*  
*Серяков А.В., Павлов А.А., Михайлов Ю.Е. (Специальное конструкторское технологическое бюро по релейной технике, г. Великий Новгород)*
3. Гидратообразование в пузырьковой среде за ударной волной. — *Рег. №093*  
*Чернов А.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
4. Численное моделирование струи тонкораспыленной воды методом крупных вихрей. — *Рег. №098*  
*Цой А.С., Снегирёв А.Ю., Коковина Е.С. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*
5. Разработка критерия порога неустойчивости парогенерирующих каналов на основе квазиодномерной модели потока дрейфа в широкой области режимных условий. — *Рег. №102*  
*Корниенко Ю.Н. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт, г. Обнинск, Калужская обл.)*
6. Численная модель динамики односкоростной парогазокапельной среды. — *Рег. №149*  
*Баянов Р.И., Тукмаков А.Л. (Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г. Казань)*
7. Разработка аксиальной тепловой трубы переменной проводимости для СОР КА. — *Рег. №201*  
*Панин Ю.В., Гончаров К.А., Коржов К.Н. (НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки, Московская обл.)*

8. Об аналогии процессов теплообмена и массообмена при расчете температуры мокрого термометра. — *Рег. №204*

**Баскаков А.П., Мунц В.А., Раков О.А.** (Уральский энергетический институт, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

9. Влияние пузырей на теплообмен и гидродинамику течения в плоском наклонном канале. — *Рег. №221*

**Гореликова А.Е., Кашинский О.Н., Рандин В.В., Чинак А.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

10. Экспериментальное исследование истечения влажного пара через слой шаровых частиц. — *Рег. №225*

**Быкова С.М.** (Иркутская сельскохозяйственная академия), **Таиров Э.А.** (Институт систем энергетики СО РАН, г. Иркутск)

11. Волны декомпрессии и кавитация в тяжелой высоковязкой газонасыщенной магме: модель нуклеации и роста газовых пузырьков. — *Рег. №233*

**Чернов А.А., Пильник А.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Кедринский В.К.** (Институт гидродинамики СО РАН, г. Новосибирск).

12. Теплообмен в тепловой трубе со встроенным электрогидродинамическим насосом. — *Рег. №245*

**Болога М.К., Гроссу Ф.П., Кожевников И.В., Поликарпов А.А., Моторин О.В.** (Институт прикладной физики АН Республики Молдова, г. Кишинев)

13. Уравнение изменения фазового состава в капсульном аккумуляторе теплоты. — *Рег. №258*

**Россихин Н.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

14. Сепарация фаз при газификации сжиженного природного газа. — *Рег. №288*

**Баянов И.М., Тонконог В.Г., Гортышов Ю.Ф., Арсланова С.Н., Тонконог М.И.** (Казанский национальный исследовательский технический университет – КИИ), **Мубаракишин Б.Р.** (НПП «Авиагаз-Союз+», г. Казань)

15. Парадокс теплообмена в сверхкритических флюидах: опыты с быстрым изобарным нагревом и их интерпретация. — *Рег. №293*

**Рютин С.Б., Скрипов П.В.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)



16. Генераторы стабильных капельных потоков для капельных холодильников излучателей. — *Рег. №297*

**Бухаров А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

17. Подobie процессов тепло- и массообмена при испарении в паровоздушный поток. — *Рег. №336*

**Макарова С.Н.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

18. Формирование пузырей в потоке жидкости. — *Рег. №343*

**Воробьев М.А.** (Новосибирский государственный университет), **Кашиинский О.Н., Лобанов П.Д., Чинак А.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

19. Программа гидравлического расчета параметров потока при выделении воздуха из топлива в условиях гравитационного течения по трубопроводу. — *Рег. №374*

**Китанин Э.Л., Китанина Е.Э.** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Кравцов П.А.** (Санкт-Петербургский институт ядерной физики), **Бондаренко Д.А.** (EADS RTO SK, Москва), **Моррисон Д.** (Airbus, Бристоль, Великобритания), **Полтавцев М.В.** (ОАО «ПАДАМС»), **Раппопорт В.Л.** (ООО «Компания Инфострой»)

20. Адиабатные волны фазового перехода в местабильной жидкости. — *Рег. №401*

**Козулин И.А., Кузнецов В.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

21. Динамика фазового взрыва при импульсном нагреве жидкости и электрическом взрыве проводника. — *Рег. №402*

**Кузнецов В.В., Козулин И.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Орешкин В.И., Ратахин Н.А., Русских А.Г.** (Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск)

22. Расчетный анализ рабочего процесса вихревого сепаратора пара. — *Рег. №432*

**Павлова А.А.** (ОАО «Сатурн – Газовые турбины», Рыбинск), **Веретенников С.В.** (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва)

23. Разработка и испытания гибридного двухфазного контура с капиллярной прокачкой теплоносителя для СОР КА. — *Рег. №434*

**Вежневцев П.Д., Лукоянов Ю.М., Соболев В.В., Великанов А.А.** (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)

■ 30 октября, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Аудитория Г-306**

1. Динамика и теплообмен в двухфазных течениях с контактными линиями газ—жидкость—твердое тело.

**Кабов О.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

2. Структура течения и тепломассоперенос в импактной импульсной газокапельной струе. — *Рег. №065*

**Пахомов М.А., Терехов В.И.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

3. Импульсная газокапельная струя и ее взаимодействие с плоским теплообменником. — *Рег. №069*

**Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

4. Моделирование динамики образования паровой фазы с учетом конвективных течений в пристенном зернистом слое. — *Рег. №404*

**Покусаев Б., Карлов С.П., Некрасов Д.А., Захаров Н.С.** (Московский государственный машиностроительный университет «МАМИ»)

## Секция 7. ДИСПЕРСНЫЕ ПОТОКИ И ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ

■ 28 октября, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Аудитория Б-205**

1. Тепловые модели циклического замораживания двухкомпонентных дисперсных систем. — *Рег. №083*

*Домбровский Л.А., Зейгарник Ю.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Цыганов Д.И. (Российская медицинская академия последипломного образования, Москва)*

2. Влияние силы тяжести на динамику монодисперсных частиц в однородной турбулентности. — *Рег. №084*

*Алипченков В.М. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Бекетов А.И., Мосунова Н.А. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)*

3. О процессах тепломассообмена и образовании микроструктур в нанокolloидных системах. — *Рег. №443*

*Дмитриев А.С., Макаров П.Г. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

4. Численное моделирование процесса очистки водорода методом продувки через засыпку металлгидрида. — *Рег. №464*

*Артемов В.И., Минко К.Б., Яньков Г.Г. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

■ 28 октября, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Большой актовый зал**

1. Активная теплоизоляция высокотемпературных поверхностей котельного оборудования на основе продуваемых зернистых слоев. — *Рег. №073*

*Теплицкий Ю.С., Пищуха Е.А., Бородуля В.А., Малевич В.Л. (Институт тепломассообмена НАН Беларуси, г. Минск)*

2. Внешний тепло- и массообмен свободно плавающих тел и занимающих фиксированное положение в вибрирующем слое. — *Рег. №123*

**Сапожников Б.Г., Горбунова А.М., Зеленкова Ю.О., Сапожников Г.Б., Ширяева Н.П.** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

3. Динамическая модель осаждения частиц при турбофорезе. — *Рег. №139*

**Залкинд В.И., Щигель С.С.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

4. Гидродинамика вихревой камеры с толстым вращающимся слоем частиц. — *Рег. №140*

**Сорокин В.В.** (Объединенный институт энергетических и ядерных исследований — Сосны НАН, Беларуси)

5. Эффект акустической сепарации твердой фракции поперек направления течения газозвеси. — *Рег. №190*

**Тукмаков Д.А.** (Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН, г. Казань)

6. Особенности теплообмена при ламинарном течении двухфазного тонкодисперсного потока в высокотемпературном цилиндрическом канале. — *Рег. №227*

**Губарев В.Я., Арзамасцев А.Г.** (Липецкий государственный технический университет)

7. Получение монодисперсных гранул из расплавленных металлов. — *Рег. №234*

**Бухаров А.В., Анкудинов В.Б., Огородников В.П., Марухин Ю.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

8. Повышение эффективности температурной стратификации отработанного сушильного агента. — *Рег. №257*

**Карпухина Т.В., Ковальников В.Н., Цветова Е.В.** (Ульяновский государственный технический университет)

9. Влияние режимных и конструктивных параметров эжекционной форсунки на дисперсные характеристики пульверизата алюминия. — *Рег. №263*

**Архипов В.А., Жарова И.К., Коноваленко А.И.** (Национальный исследовательский Томский государственный университет), **Змановский С.В., Евселев М.Я.** (ООО «СУАЛ-ПМ», г. Шелехов, Иркутская обл.)

10. Численное моделирование газификатора для переработки отходов угольной промышленности. — *Рег. №272*

*Алексеев М.В., Богомолов А.Р., Прибатурин Н.А. Сорокин А.Л. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Шевырёв С.А., Казакин Е.И. (Кузбасский государственный технический университет, г. Кемерово)*

11. Особенности распространения скорости пламени в воздушном потоке взвеси частиц алюминия. — *Рег. №292*

*Архипов В.А. (Национальный исследовательский Томский государственный университет), Коротких А.Г. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет), Егоров А.Г., Тизилов А.С. (Тольяттинский государственный университет)*

12. Влияние термофореза наночастиц на теплопередачу в наножидкостях в условиях вынужденной конвекции при нагревании и охлаждении. — *Рег. №302*

*Козлова С.В., Рыжков И.И. (Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск)*

13. Теплообмен дисперсной фазы с поверхностью при обтекании сферически затупленных конусов сверхзвуковым гетерогенным потоком. — *Рег. №340*

*Ревизников Д.Л., Способин А.В. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

14. Исследование влияния электроосмотических течений на теплообмен в пористой среде. — *Рег. №352*

*Еронин А.А., Журавлев А.И. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

15. Экспериментальное исследование и численное моделирование гидродинамики и теплообмена в шаровых засыпках. — *Рег. №375*

*Бороздин А.В., Варава А.Н., Дедов А.В., Комов А.Т., Малаховский С.А., Сморчкова Ю.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

16. Гидродинамика придонного слоя в установках с циркуляционным кипящим слоем. — *Рег. №388*

*Тупоногов В.Г., Баскаков А.П., Черепанова Е.В., Скисов Г.Н. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

17. Тепловые эффекты при сорбционном увлажнении пористого материала в изотермических и неизотермических условиях. — *Рег. №391*

*Низовцев М.И., Стерлягов А.Н., Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

18. Трехмерное моделирование всплытия и межфазного массообмена газовых снарядов в наклонных трубах с зернистым слоем. — *Рег. №394*

*Храмцов Д.П., Некрасов Д.А. (Московский государственный машиностроительный университет «МАМИ»)*

19. Анализ предаварийных режимов работы реактора Фишера–Тропша на основе решения некорректных задач. — *Рег. №406*

*Егорова М., Деревич И.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Ермолаев В.С., Соломоник И.Г. (Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, г. Троицк, Московская обл.)*

20. Кризис гидравлического сопротивления в микроканальных реакторах Фишера–Тропша. — *Рег. №407*

*Галдина Д.Д., Деревич И.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Ермолаев В.С., Мордкович В.З. (Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, г. Троицк, Московская обл.)*

21. Исследование эффективности пористого охлаждения по модели Дарси. — *Рег. №420*

*Байгалиев Б.Е., Тумаков А.Г., Ибрагимов А.И., Кошелев Д.В. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)*

22. Исследования среднеинтегральной эффективности пористого охлаждения. — *Рег. №421*

*Байгалиев Б.Е., Тумаков А.Г., Самойленко А.В., Кошелев Д.В. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)*

23. Моделирование зернистого слоя катализатора синтеза Фишера–Тропша методом сглаженных частиц. — *Рег. №427*

*Егорова М.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Ермолаев В.С., Мордкович В.З. (Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, г. Троицк, Московская обл.)*

## Секция 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

### ■ 27 октября, понедельник

#### □ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

#### Аудитория Г-304

1. Интенсификация тепломассообмена при вихревой закрутке потока теплоносителя в пучках витых ТВЭЛов. — *Рег. №038*

*Дзюбенко Б.В., Мякочин А.С., Щербакова Н.У. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

2. О возможности интенсификации теплоотдачи в теплообменных аппаратах. — *Рег. №086*

*Щелчков А.В., Яркаев М.З., Аль-Джанаби А.Х.А., Попов И.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ)*

3. Эффективные интенсификаторы турбулентного теплообмена в отрывных течениях за уступом. — *Рег. №099*

*Дьяченко А.Ю., Смутьский Я.И., Терехов В.И., Ярыгина Н.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

4. Обобщение материалов по моделированию вихревого теплообмена при обтекании одиночной лунки. — *Рег. №127*

*Исаев С.А., Гульцова М.Е. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

5. Интенсификация теплообмена при обтекании вязкой жидкостью пучков трубок со встречной накаткой. — *Рег. №132*

*Бродов Ю.М., Рябчиков А.Ю., Аронсон К.Э., Желонкин Н.В. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

### ■ 28 октября, вторник

#### □ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

#### Аудитория Г-304

1. Теплоотдача и гидравлическое сопротивление труб с оребренными скрученными ленточными вставками. — *Рег. №136*

*Тарасевич С.Э., Яковлев А.Б., Гиниятуллин А.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ)*

2. Теплоотдача к газовому потоку на внешней поверхности поперечно-оробрённых труб. — *Рег. №281*

*Балунов Б.Ф., Лычаков В.Д., Устинов А.Н., Щеглов А.А. (НПО «ЦКТИ», Санкт-Петербург), Грибенюк М.С., Соколов А.Н. (ОАО «ВЕЗА– Санкт-Петербург»)*

3. Интенсификация теплообмена на выпуклой поверхности кольцевого канала методом взаимодействующих закрученных потоков. — *Рег. №323*

*Комов А.Т., Варава А.Н., Дедов А.В., Болтенко Э.А., Захаренков А.В., Азишев Б.Ю. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

4. Интенсификация теплоотдачи поперечно-обтекаемого цилиндра в пульсирующем потоке. — *Рег. №353*

*Михеев А.Н., Михеев Н.И., Молочников В.М., Паерелий А.А. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань), Кратиров Д.В. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ)*

5. Теплообмен и аэродинамическое сопротивление пакетов профилированных труб. — *Рег. №429*

*Письменный Е.Н., Терех А.М., Кондратюк В.А. (Национальный технический университет Украины – «КПИ», г. Киев)*

6. Обобщение данных по характеристикам повторного залива модельных ТВС ВВЭР и РWR. — *Рег. №271*

*Базюк С.С., Паршин Н.Я., Попов Е.Б., Хорошилов А.В. (НПО «ЛУЧ», г. Подольск, Московская обл.), Кузма-Кичта Ю.А., Михайлов Е.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

## ■ 28 октября, вторник

### □ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00 — 19.00

#### Большой актовый зал

1. Особенности обтекания двухполостных и диффузорных выемок. — *Рег. №016*



*Ильинков А.В., Шукин А.В., Хабибуллин И.И., Титов С.С. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ)*

2. Теплоотдача и гидросопротивление в каналах с системами цилиндрических выемок. — *Рег. №043*

*Габдрахманов И.Р., Щелчков А.В., Попов И.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ), Марданова А.М. (Казанский государственный технический университет), Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)*

3. Моделирование интенсифицированного теплообмена для труб с турбулизаторами в окрестности точки присоединения турбулентного пограничного слоя на основе фактора аналогии Рейнольдса. — *Рег. №057*

*Лобанов И.Е. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

4. Интенсификация струйного охлаждения входной кромки турбинной лопатки при помощи полусферических выступов. — *Рег. №064*

*Иванов С.Н., Шукин А.В., Ильинков А.В. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ)*

5. Экспериментальное исследование охлаждения импульсным воздушно-капельным потоком смеси этанол—вода. — *Рег. №074*

*Карпов П.Н., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

6. Системы охлаждения силовой электроники на основе оребренных тепловых труб с интенсификацией теплоотдачи. — *Рег. №085*

*Аль-Харбави Н.Т.А., Попов И.А., Щелчков А.В. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ), Каськов С.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

7. Теплоотдача и гидросопротивление в дискретно-шероховатых каналах при ламинарном, переходном и турбулентном режимах течения. — *Рег. №088*

*Щелчков А.В., Яркаев М.З., Попов И.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ)*

8. Теплоотдача и гидросопротивление в каналах со сферическими выступами. — *Рег. №089*

*Щелчков А.В., Яркаев М.З., Попов И.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ)*

9. Моделирование течения теплоносителя в овальной лунке. — Рег. №105

*Арбатский А.А., Глазов В.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

10. Численный анализ теплообмена в трубе температурной стратификации с фитильными тепловыми трубами. — Рег. №113

*Цынаева А.А. (Самарский государственный архитектурно-строительный университет), Никитин М.Н. (Центр исследований и разработка энергоэффективных решений, Самара), Цынаева Е.А. (Ульяновский государственный технический университет)*

11. Снижение лобового сопротивления большегрузных автомобилей щитовыми генераторами крупномасштабных вихрей. — Рег. №131

*Исаев С.А., Опара Ю.С. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Гортышов Ю.Ф., Гуреев В.М., Попов И.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ)*

12. Моделирование течения вязких теплоносителей в малых зазорах «трубка-перегородка». — Рег. №133

*Бродов Ю.М., Аронсон К.Э., Рябчиков А.Ю., Брезгин Д.В., Желонкин Н.В. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

13. Теплообмен и гидравлическое сопротивление при течении в п-образных поворотах с нишами. — Рег. №134

*Печенегов Ю.Я., Денисенко И.П. (Саратовский государственный технический университет, Технологический институт (филиал), г. Энгельс, Саратовская обл.)*

14. Использование систем охлаждения из гофров в лазерных зеркалах. — Рег. №141

*Шанин Ю.И., Шанин О.И. (НПО «ЛУЧ», г. Подольск, Московская обл.)*

15. Теплоотдача компактных систем охлаждения лазерных зеркал. — Рег. №142

*Шанин Ю.И., Шанин О.И. (НПО «ЛУЧ», г. Подольск, Московская обл.)*

16. Интенсификация процесса теплоотдачи в аппаратах воздушного охлаждения. — Рег. №164

*Аззамов Ш.К., Амиркулов Н.С., Аззамов Ж.Ш. (Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан)*

17. Повышение эффективности теплопередачи в теплообменниках воздушного охлаждения. — *Рег. №165*

*Аззамов Ш.К., Аззамов Ж.Ш. (Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан)*

18. Теплоотдача на боковой поверхности относительно длинных циклонных камер. — *Рег. №172*

*Зайцева М.Л., Сабуров Э.Н., Орехов А.Н. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск)*

19. Численное исследование газодинамики течения в вихревых энергоразделителях. — *Рег. №178*

*Соколова О.А., Соколова А.А. (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва)*

20. Экспериментальные исследования теплопереноса в гибридных компактных теплообменниках для систем охлаждения радиоэлектронной аппаратуры. — *Рег. №181*

*Коновалов Д.А., Шматов Д.П., Кожухов Н.Н., Дроздов И.Г., Дахин С.В. (Воронежский государственный технический университет)*

21. Эффективность поверхности профилированных каналов в различных компоновках пластин со сфероидальными элементами рельефа. — *Рег. №192*

*Анисин А.А., Анисин А.К. (Брянский государственный технический университет)*

22. Расчетно-экспериментальные исследования локальных гидродинамических и массообменных характеристик потока теплоносителя в ТВСА реакторов ВВЭР с перемешивающими решетками. — *Рег. №212*

*Бородин С.С., Добров А.А., Дмитриев С.М., Пронин А.Н., Солнцев Д.Н., Сорокин В.Д., Хробостов А.Е. (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева)*

23. Исследование теплоотдачи в ограниченных закрученных течениях с энергоразделением. — *Рег. №231*

*Веретенников С.В., Баринов С.Н. (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва)*

24. Расчетно-экспериментальное исследование распыливания топлива и смесеобразования в потоке за газодинамическим стабилизатором. — *Рег. №243*

*Свириденков А.А., Третьяков В.В. (Центральный институт авиационного моторостроения, Москва)*

25. Теплообмен и сопротивление пучков винтообразных труб в поперечном потоке. — *Рег. №244*

*Письменный Е.Н., Рева С.А., Терех А.М., Баранюк А.В. (Национальный технический университет Украины «КПИ», г. Киев)*

26. Экспериментальное исследование гидравлического сопротивления пакета оребренных труб воздушных теплообменников реакторов на быстрых нейтронах. — *Рег. №261*

*Коломиец Д.О., Левченко Ю.Д., Сорокин А.П. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт», г. Обнинск, Калужская обл.)*

27. Исследование нестационарного теплообмена в микроканальных теплообменных элементах на основе нитевидных кристаллов кремния. — *Рег. №275*

*Коновалов Д.А., Лазаренко И.Н., Шматов Д.П., Дроздов И.Г. (Воронежский государственный технический университет)*

28. Исследование работы регенеративных теплообменных аппаратов. — *Рег. №291*

*Губарев В.Я., Шацких Ю.В. (Липецкий государственный технический университет)*

29. Численное моделирование турбулентного теплообмена ртути в кольцевом канале с закрученной лентой. — *Рег. №320*

*Захаров А.Г. (Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники, Москва), Листратов Я.И. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

30. Физическое и численное моделирование аэродинамики и конвективного теплообмена в циклонных рециркуляционных устройствах. — *Рег. №330*

*Загоскин А.А., Карнов С.В. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск)*

31. О влиянии дистанцирующей навивки на газодинамику и теплообмен в ТВС с газовым теплоносителем. — *Рег. №334*

*Макаров М.С., Наумкин В.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

32. Интенсификация теплообмена за выступом за счет нестационарных эффектов на режимах перехода к турбулентности. — *Рег. №338*

*Малюков А.В., Молочников В.М., Душина О.А., Паерелий А.А. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань)*

33. Сравнительный анализ эффективности тепловой защиты экранированием. — *Рег. №349*

**Каримова А.Г., Дезидерьев С.Г., Гимбицкий А.В., Гильфанов Р.Н.** (Казанский национальный исследовательский технический университет — КАИ)

34. Структура вихревых зон между периодическими поверхностно-расположенными турбулизаторами потока треугольного поперечного сечения. — *Рег. №377*

**Антохов И.В., Лобанов И.Е.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

35. Объяснение механизма саморегулирования акустических колебаний гидромеханической системы. — *Рег. №380*

**Митрофанова О.В., Поздеева И.Г.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)

36. Опыт внедрения теплоутилизаторов из плоскоовальных оребренных труб. — *Рег. №385*

**Письменный Е.Н., Багрий П.И., Вознюк М.М.** (Национальный технический университет Украины «КПИ», г. Киев)

37. Повышение теплогидравлической эффективности теплообменников на основе нестационарных эффектов. — *Рег. №411*

**Михеев Н.И., Кирилин А.К., Колчин С.А.** (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань)

38. Моделирование течения жидкости в камере вихревой трубы с дополнительным потоком. — *Рег. №412*

**Шайкина А.А.** (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева)

39. Гидравлическое сопротивление дискретно-шероховатого канала на пульсирующих режимах течения. — *Рег. №414*

**Колчин С.А., Михеев Н.И.** (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, г. Казань)

40. Повышение эффективности работы холодильника. — *Рег. №417*

**Байгалиев Б.Е., Черноглазова А.В., Ибрагимов А.И.** (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ), **Темникова С.В.** (Луганский национальный университет им. Тараса Шевченко, Украина)

41. Экспериментальное исследование теплообменника с микродеформированными поверхностями. — *Рег. №422*

*Байгалиев Б.Е., Самойленко А.В., Газизянов Р.З., Тумаков Е.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет — КАИ)*

42. К вопросу о высокотемпературном нагреве воздуха. — *Рег. №426*

*Вальцев Н.В., Микула В.А., Абаимов Н.А., Рыжков А.Ф. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

43. Экспериментальное исследование работы воздухоохлаждаемого теплообменника с продольно ребренным трубным пучком. — *Рег. №436*

*Морозов А.В., Ремизов О.В., Калякин Д.С., Рагулин С.В., Сахингареев А.Р., Сошкина А.С., Шлепкин А.С. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт», г. Обнинск, Калужская обл.)*

44. Течение на перфорированной пластине с направленным вдувом в ламинарный поток. — *Рег. №440*

*Третьяк С.А., Климов А.А. (Научно-производственный центр газотурбостроения «Салют», Москва)*

45. К вопросу интенсификации охлаждения кристаллизаторов металлургических машин непрерывной разливки черных и цветных металлов. — *Рег. №465*

*Стулов В.В. (Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности АЭС, Московская обл.)*

## Секция 9. РАДИАЦИОННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ТЕПЛООБМЕН

■ 27 октября, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

Малый актовй зал

1. Комплексное исследование теплового излучения продуктов сгорания модельного ракетного двигателя. — *Рег. №045*  
*Кузьмин В.А., Маратканова Е.И., Заграй И.А. (Вятский государственный университет)*

2. Сравнительный анализ моделей радиационного теплообмена применительно к задаче обтекания затупленного тела сверхзвуковым запыленным потоком. — *Рег. №376*  
*Домбровский Л.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Ревизников Д.Л. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

3. Экпериментальное исследование радиационно-кондуктивного переноса энергии при быстром нагреве и плавлении тугоплавких оксидов концентрированным лазерным излучением. — *Рег. №049*  
*Петров В.А. (Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики «МИРЭА»)*

4. Использование численного моделирования радиационно-конвективного теплообмена для оценки применимости экспериментальных результатов, полученных в установке для высотных испытаний современных жидкостных ракетных двигателей, к реальным условиям их работы. — *Рег. №148*  
*Гурина И.Н., Волкова Л.И., Волков Н.Н., Ковалкин С.С., Колпаков А.В., Миронов В.В. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)*

■ 28 октября, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Большой актовй зал

1. Четырехмерный потенциал в теории поля и векторы сложного переноса (конвективного и радиационного). — *Рег. №017*  
*Репухов В.М. (Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев)*

2. Каноническая транспортная система уравнений инвариант движения в теории поля и расширение ее решения. — *Рег. №018*

*Репухов В.М. (Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев)*

3. Колебания и волны при тепловом воздействии на биологическую ткань. — *Рег. №030*

*Шабловский О.Н. (Гомельский государственный технический университет, Беларусь)*

4. Об использовании закона смещения Вина для определения температуры и оптических свойств непрозрачных свободно излучающих тел. — *Рег. №035*

*Русин С.П. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

5. Особенности расчета оптико-геометрических характеристик теплообмена излучением в камере сгорания дизельного двигателя. — *Рег. №048*

*Руднев Б.И., Поваляхина О.В. (Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, г. Владивосток)*

6. Радиационно-кондуктивный перенос энергии в оксиде алюминия при его нагреве и плавлении лазерным излучением и роль величины коэффициента поглощения. — *Рег. №051*

*Битюков В.К., Петров В.А., Смирнов И.В. (Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики «МИРЭА»)*

7. Исследование оптических свойств и дисперсности частиц продуктов сгорания энергетических установок, работающих на торфе. — *Рег. №078*

*Кузьмин В.А., Загрой И.А., Рукавишников Р.В., Маратканова Е.И. (Вятский государственный университет, г. Киров)*

8. Естественная конвекция и тепловое излучение в замкнутом объеме, заполненном диатермичной средой. — *Рег. №138*

*Мартюшев С.Г., Шеремет М.А. (Томский государственный университет)*

9. О самоорганизации процессов тепломассопереноса под влиянием поля излучения: возникновение источников энергии. — *Рег. №170*

*Русин С.П. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

10. Апробация нового метода теплового расчета малых космических аппаратов. — *Рег. №198*

*Шаенко А.Ю. (НПП «ДАУРИЯ», пос. Сколково, Московская обл.),  
Монахов Д.О. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)*



11. Влияние добавок порошков металлов на прогрев и воспламенение алюминизированных твердотопливных смесевых композиций при лучистом подводе тепла. — *Рег. №318*

*Архипов В.А. (Томский государственный университет), Коротких А.Г., Янковский С.А. (Томский политехнический университет), Зарко В.Е., Глотов О.Г., Кискин А.Б. (Институт химической кинетики и горения СО РАН, г. Новосибирск)*

12. Экспериментальное исследование показателей радиационного теплообмена в топочной камере котла ТПЕ-216 Красноярской ТЭЦ-3. — *Рег. №392*

*Шишканов О.Г., Зырянов И.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Андруняк И.В. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)*

13. Алгоритм расчета оптического фильтра. — *Рег. №424*

*Закируллин Р.С. (Оренбургский государственный университет), Байгалиев Б.Е., Гузикова К.В. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)*

## ■ 29 октября, среда

### □ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

#### Аудитория А-300

1. Совместное использование метода конечных объемов и  $P_1$  приближения для решения уравнения переноса излучения. — *Рег. №273*

*Литвинцев К.Ю. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

2. Особенности проектирования крупногабаритных космических зеркальных концентраторов солнечного излучения. — *Рег. №331*

*Леонов В.В., Жарёнов И.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

3. Роль массообмена и теплообмена излучением при воспламенении и зажигании газов на поверхности частицы катализатора. — *Рег. №378*

*Калугин В.В., Черненко А.С., Калинин В.В. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)*

## Секция 10. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

■ 27 октября, понедельник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

**Большой актовый зал**

1. Тепловые потери бесканальных тепловых сетей в условиях реальной эксплуатации. — Рег. №020

*Половников В.Ю., Губанов Ю.Ю. (Томский политехнический университет)*

2. Аналитическое решение квазистационарной задачи намораживания (задачи Стефана) на внутренней цилиндрической поверхности с граничными условиями I рода на внешней поверхности и III рода на внутренней поверхности. — Рег. №039

*Лобанов И.Е. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

3. Аналитическое решение квазистационарной задачи намораживания (задачи Стефана) на внешней цилиндрической поверхности с граничными условиями I рода на внутренней поверхности и III рода на внешней поверхности. — Рег. №056

*Лобанов И.Е. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

4. Возникновение тепловых ударных волн в твердых средах. — Рег. №143

*Формалёв В.Ф., Селин И.А. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

5. Теплопроводность клеевых прослоек соединений на клеях, модифицированных воздействием магнитоультразвуковым полем. — Рег. №145

*Попов В.М., Новиков А.П. (Воронежская государственная лесотехническая академия)*

6. Критический диаметр тепловой изоляции и выбор параметров горизонтальных труб. — Рег. №163

*Пурдин М.С., Глазов В.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

7. Экспериментальное исследование тепловых волн в цилиндре при переменной интенсивности теплоотдачи. — *Рег. №195*  
**Супельняк М.И., Карышев А.К.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Калужский филиал)

8. Аналитические решения задач теплопроводности с переменными во времени коэффициентами теплоотдачи. — *Рег. №236*  
**Стефанюк Е.В., Еремин А.В., Кузнецова А.Э.** (Самарский государственный технический университет), **Абишева Л.С.** (Самарский архитектурно-строительный университет)

9. Температурное поле контурной тепловой трубы с открытой компенсационной полостью. — *Рег. №242*  
**Афанасьев В.Н., Недайвовоз А.В., Якомаскин А.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

10. Использование теплоизоляционного покрытия в конструкции щитов отражающей поверхности радиотелескопа с целью снижения их деформаций. — *Рег. №265*  
**Щесняк С.С., Гиммельман В.Г., Дубрович В.К., Матвейчев И.В., Бондарев А.В., Бондарева С.Г.** (Научный центр прикладной электродинамики, Санкт-Петербург)

11. Определение температурного поля в круглой пластине и стержне с эксцентричным отверстием. — *Рег. №287*  
**Кащеев М.В., Загорюлько Ю.И.** (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт», Обнинск)

12. Моделирование процессов термической обработки изделий из жаропрочных никелевых сплавов. — *Рег. №300*  
**Светушков Н.Н.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

13. Оценка размеров зоны термического влияния при ремонте газопроводов. — *Рег. №306*  
**Красных В.Ю.** (Оргэнергогаз, г. Югорск), **Королев В.Н.** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

14. Исследование влияния характеристик исходного сырья на коэффициент теплопроводности водоугольного топлива. — *Рег. №317*  
**Пинчук В.А., Шарабуря Т.А.** (Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепрпетровск)

15. Исследование теплового состояния лопаток турбомашин. — *Рег. №325*

*Генералов Д.А., Ковальногов В.Н. (Ульяновский государственный технический университет)*

16. Методика исследования распространения тепла во вращающихся деталях. — *Рег. №346*

*Лепешкин А.Р. (Центральный институт авиационного моторостроения, Москва)*

17. Исследование распространения тепла в деталях в условиях вибраций. — *Рег. №367*

*Лепешкин А.Р. (Центральный институт авиационного моторостроения, Москва)*

18. Моделирование сложных нестационарных полей температур и термонапряжений в дисках авиационных двигателей при циклических испытаниях. — *Рег. №408*

*Лепешкин А.Р. (Центральный институт авиационного моторостроения, Москва)*

19. Исследование эффективности тепловой защиты керамических и металлических покрытий для лопаток турбин ГТД. — *Рег. №409*

*Лепешкин А.Р., Бычков Н.Г. (Центральный институт авиационного моторостроения, Москва)*

20. Теплообмен в металобетонном контейнере для промежуточного хранения и транспортирования отработавших тепловыделяющих сборок ядерных реакторов. — *Рег. №413*

*Федорович Е.Д., Карякин Ю.Е., Плетнев А.А., Астафьева В.О. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

21. Теплоснабжение с использованием полимерных труб. — *Рег. №416*

*Байгалиев Б.Е., Черноглазова А.В., Гортышов П.Ю. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КИИ), Темникова С.В. (Луганский национальный университет им. Тараса Шевченко, Украина)*

22. Модификация поверхности теплозащитного покрытия импульсным лазерным излучением. — *Рег. №419*

*Байгалиев Б.Е., Смородин Ф.К., Ибрагимов А.И. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КИИ), Тумаков Е.А. («Энергомаш», г. Волгодонск)*

**■ 28 октября, вторник****□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00—14.00

**Малый актовый зал**

1. О новом механизме теплопереноса в наножидкостях с учетом длинноволновых флуктуаций. — *Рег. №444*

*Дмитриев А.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

2. Возбуждение стоячей волны в пространственно-периодическом тепловом поле. — *Рег. №108*

*Шабловский О.Н., Кроль Д.Г. (Гомельский государственный технический университет, Беларусь)*

3. Расчет распределения температуры в стержне при переменном коэффициенте теплоотдачи на его поверхности. — *Рег. №282*

*Видин Ю.В., Казаков Р.В. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск), Иванов В.В. (Ростовский государственный инженерно-строительный университет, г. Ростов-на-Дону)*

4. О движении границы раздела фаз в полимере. — *Рег. №077*

*Жуков Н.П., Майникова Н.Ф., Rogov И.В., Никулин С.С. (Тамбовский государственный технический университет)*

5. Использование температурных волн для создания источника энергии. — *Рег. №169*

*Атманских М.Б., Зубков П.Т. (Тюменский государственный университет)*

6. Нестационарные расчеты теплопереноса в многослойных наноструктурах. — *Рег. №193*

*Воробьев Д.А., Хвезюк В.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

**■ 29 октября, среда****□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00—14.00

**Малый актовый зал**

1. Динамическая термоупругость на основе аналитического решения гиперболического уравнения теплопроводности. — *Рег. №251*

*Кудинов И.В., Кудинов В.А. (Самарский государственный технический университет)*

2. Сложный теплообмен в расчете температурных деформаций отражающей поверхности зеркальной системы антенны при ее проектировании. — *Рег. №276*

*Шесняк С.С., Гиммельман В.Г., Бондарев А.В., Бондарева С.Г., Груничева О.А. (Научный центр прикладной электродинамики, Санкт-Петербург)*

3. Моделирование температурных полей технических систем в условиях интервально стохастической неопределенности. — *Рег. №071*

*Кандалов П.И., Мадера А.Г. (Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва)*

4. Оценка эффективного коэффициента теплопроводности композита с анизотропными шаровыми включениями методом самосогласования. — *Рег. №308*

*Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

5. Математическая модель процесса теплопроводности в структурно-чувствительных материалах. — *Рег. №309*

*Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

## ■ 30 октября, четверг

### □ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

#### Малый актовый зал

1. Сложный теплообмен в зоне сопряжения локального источника теплоты с наружным ограждением. — *Рег. №199*

*Алиев К.Б., Пурдин М.С., Глазов В.С. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

2. Гиперболические уравнения в процессах теплопроводности, термоупругости, гидромеханики и колебаний упругих тел. — *Рег. №247*

*Кудинов И.В., Кудинов В.А. (Самарский государственный технический университет)*

3. О некоторых новых методах решения задач теплопроводности в системе тел со сложной геометрией. — *Рег. №390*

*Афанасенкова Ю.В., Гладышев Ю.А. (Калужский государственный университет)*

4. Аналитическое рассмотрение сложной задачи теплообмена. — *Рег. №425*

*Пылаев А.М.* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

5. Диагностика теплового воздействия на лобовой экран спускаемого аппарата методом обратных задач. — *Рег. №439*

*Алифанов О.М., Будник С.А., Ненарокомов А.В., Нетелев А.В.* (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

## МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

■ 29 октября, среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

### Большой актовый зал

1. Численное исследование тепловых режимов резервуаров для хранения криожидкостей в условиях реальной эксплуатации. — *Рег. №021*

*Половников В.Ю., Хабибулин А.М. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)*

2. Особенности процесса теплообмена элемента конструкции космического аппарата в условиях открытого космоса. — *Рег. №058*

*Дюгаева Н.А. (Корпорация космических систем специального назначения «Комета», Москва), Кувыркин Г.Н. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

3. Моделирование полостного защитного гипотермического охлаждения. — *Рег. №068*

*Жердев А.А., Шакуров А.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

4. Конечно-элементная реализация задачи снижения температуры биоткани в широком диапазоне. — *Рег. №070*

*Пушкарев А.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Цыганов Д.И. (Российская медицинская академия последипломного образования, Москва)*

5. Исследование спектров эмиссии и поглощения излучения водяным паром. — *Рег. №124*

*Москаленко Н.И., Ильин Ю.А., Садыкова М.С. (Казанский государственный энергетический университет)*

6. Исследование древесного биотоплива различных пород методами термического анализа в воздушной и инертной средах. — *Рег. №135*

*Марьяндышев П.А., Чернов А.А., Шкаева Н.В., Любов В.К. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск)*



7. Методы расчетов радиационных характеристик газовой фазы продуктов сгорания органических топлив. — *Рег. №158*

*Москаленко Н.И., Додов И.Р.* (Казанский государственный энергетический университет)

8. Рекуперативный пластинчатый теплоутилизатор для приточно-вытяжных вентиляционных систем. — *Рег. №175*

*Печенегов Ю.Я., Кудрявцева В.И., Першина Ю.В.* (Саратовский государственный технический университет, Технологический институт (филиал), г. Энгельс, Саратовская обл.)

9. Многомодельный метод определения комплекса теплофизических свойств материалов измерительной системой. — *Рег. №191*

*Полунина Н.Ю., Жуков Н.П.* (Тамбовский государственный технический университет)

10. Исследование и оптимизация процессов сжигания твердых топлив в установках малой мощности. — *Рег. №209*

*Любов В.К., Малыгин П.В., Попов А.Н., Попова Е.И.* (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск)

11. Объемная конденсация пересыщенных паров щелочных металлов. — *Рег. №211*

*Петров Л.В.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), *Корцеништейн Н.М.* (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва)

12. Влияние ширины канала на теплоотдачу одиночной ребристой трубы при свободной конвекции. — *Рег. №215*

*Новожилова А.В., Марьина З.Г., Старицына А.Е.* (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск)

13. Интенсификация теплообмена электростатическим полем при горении полимера в канале. — *Рег. №222*

*Решетников С.М., Зырянов И.А., Позолотин А.П., Будин А.Г.* (Вятский государственный университет)

14. Численное исследование влияния магнитного поля и термогравитационной конвекции на режим течения МГД-потока жидкого металла в горизонтальном канале. — *Рег. №226*

*Огнерубов Д.А., Листратов Я.И., Свиридов В.Г.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), *Зиканов О.Ю.* (University of Michigan, USA)

15. Экспериментальное исследование интенсификации переноса тепла в однофазных потоках при до и около критических давлениях жидкости. — *Рег. №232*

**Келбалиев Р.Ф.** (Азербайджанский научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт энергетики, г. Баку), **Мамедова И.М., Алиев Р.Ю., Рагимов Б.Ф.** (Азербайджанская государственная нефтяная академия, г. Баку)

16. Исследование теплообмена жидкого металла при опускном течении в прямоугольном канале в компланарном магнитном поле. — *Рег. №239*

**Поддубный И.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Разуванов Н.Г.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

17. Определение коэффициента теплопередачи БРТ с учетом изменения давления в зоне контакта ребра и несущей трубы. — *Рег. №260*  
**Верецагин А.Ю., Пиир А.Э., Львов Е.А.** (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск)

18. Экспериментальное исследование влияния длины начального теплоизолированного участка на фактор аналогии Рейнольдса. — *Рег. №269*

**Киселёв Н.А.** (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

19. Математическая модель турбулентности с использованием фрактальной размерности пульсаций давления при наличии воздействий. — *Рег. №298*

**Ковальногов В.Н., Хахалев Ю.А.** (Ульяновский государственный технический университет)

20. Тепловой метод неразрушающего контроля двухслойных изделий. — *Рег. №315*

**Васильев С.О., Антонов А.О., Майникова Н.Ф.** (Тамбовский государственный технический университет)

21. Экспериментальное исследование полей температуры при течении жидкого металла в кольцевом канале со спиральным ребром. — *Рег. №328*

**Крылов С.Г., Генин Л.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

22. Численный расчет индуцированного магнитного поля при течении Гартмана в каналах с генерацией крупномасштабных вихревых структур. — *Рег. №382*

*Митрофанова О.В., Подзоров Г.Д. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)*

23. Исследование механизма генерации вихревого движения в постоянном магнитном поле. — *Рег. №383*

*Митрофанова О.В., Закарян К.С. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)*

24. Кризис теплообмена в локально нагреваемой пленке жидкости движимой потоком газа в мини-канале. — *Рег. №386*

*Чеведа В.В., Кабов О.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

25. Межмолекулярные взаимодействия в процессах гидрато- и структурообразования. — *Рег. №423*

*Макаева А.Б. (Оренбургский государственный университет), Байгалиев Б.Е., Гузикова К.В., Кошелев Д.В. (Казанский национальный исследовательский технический университет – КАИ)*

26. Тепломассообмен при конденсации пара на движущихся каплях в системах аварийного сброса давления на АЭС. — *Рег. №456*

*Бочкарева Е.М., Терехов В.В., Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*



**ГРАФИК РАБОТЫ  
ШЕСТОЙ РОССИЙСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТЕПЛОБМЕНУ**

## 27 октября 2014 г., понедельник

| Время   | 9.00 | 10.00 | 11.00  | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00   | 16.00 | 17.00               | 18.00 |
|---|------|-------|--|-------|-------|-------|---|-------|---------------------|-------|
| Общие заседания конференции                                   |      |       | Открытие<br>Пленарное заседание<br>Актовый зал ДК<br>Московского энергетического института |       |       |       |   |       |                     |       |
| Круглые столы (КС)  |      |       |  |       |       |       | КС №1<br>Стендовые доклады<br>Большой актовый зал |       | КС №1<br>Ауд. Б-205 |       |
| Секция 1.<br>Вынужденная конвекция однофазной жидкости        |      |       |  |       |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. А-300                  |       |                     |       |
| Секция 2.<br>Свободная конвекция                              |      |       |  |       |       |       |   |       |                     |       |
| Секция 3.<br>Тепломассообмен при химических превращениях      |      |       |  |       |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Б-407                  |       |                     |       |
| Секция 4.<br>Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен |      |       |  |       |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Г-306                  |       |                     |       |
| Секция 5.<br>Испарение, конденсация                           |      |       |  |       |       |       | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал          |       |                     |       |
| Секция 6.<br>Двухфазные течения                               |      |       |  |       |       |       |   |       |                     |       |
| Секция 7.<br>Дисперсные потоки и пористые среды               |      |       |  |       |       |       |   |       |                     |       |
| Секция 8.<br>Интенсификация теплообмена                       |      |       |  |       |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Г-304                  |       |                     |       |
| Секция 9.<br>Радиационный и сложный теплообмен                |      |       |  |       |       |       | Проблемные доклады<br>Малый актовый зал           |       |                     |       |
| Секция 10.<br>Теплопроводность, теплоизоляция                 |      |       |  |       |       |       | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал          |       |                     |       |
| Молодежная секция   |      |       |  |       |       |       |   |       |                     |       |

**28 октября 2014 г., вторник**

| Время   | 9.00   | 10.00 | 11.00 | 12.00                                    | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00  | 17.00                                    | 18.00 |
|---|--|-------|-------|--|-------|-------|-------|--|--|-------|
| Общие заседания конференции                                   | Общие проблемные доклады<br>Актовый зал ДК Московского энергетического института |       |       |  |       |       |       |  |  |       |
| Круглые столы (КС)  |  |       |       |  |       |       |       | КС №1<br>Ауд. Б-205<br>КС №2<br>Ауд. Б-407<br>КС №3<br>Малый актовый зал |  |       |
| Секция 1.<br>Вынужденная конвекция однофазной жидкости        |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. А-300         |       |       |       |  |  |       |
| Секция 2.<br>Свободная конвекция                              |  |       |       |  |       |       |       |  |  |       |
| Секция 3.<br>Тепломассообмен при химических превращениях      |  |       |       | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал |       |       |       |  |  |       |
| Секция 4.<br>Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Г-306         |       |       |       |  | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал |       |
| Секция 5.<br>Испарение, конденсация                           |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Б-407         |       |       |       |  |  |       |
| Секция 6.<br>Двухфазные течения                               |  |       |       |  |       |       |       |  |  |       |
| Секция 7.<br>Дисперсные потоки и пористые среды               |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Б-205         |       |       |       |  |  |       |
| Секция 8.<br>Интенсификация теплообмена                       |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Г-304         |       |       |       |  | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал |       |
| Секция 9.<br>Радиационный и сложный теплообмен                |  |       |       | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал |       |       |       |  |  |       |
| Секция 10.<br>Теплопроводность, теплоизоляция                 |  |       |       | Проблемные доклады<br>Малый актовый зал  |       |       |       |  |  |       |
| Молодежная секция   |  |       |       |  |       |       |       |  |  |       |

**29 октября 2014 г., среда**

| Время   | 9.00   | 10.00 | 11.00 | 12.00                                    | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00   | 17.00                                    | 18.00 |
|---|--|-------|-------|--|-------|-------|-------|---|--|-------|
| Общие заседания конференции                                     | Общие проблемные доклады<br>Актовый зал ДК Московского энергетического института |       |       |  |       |       |       |   |  |       |
| Круглые столы (КС)  |  |       |       |  |       |       |       | КС № 2<br>Ауд. Б-407<br>КС №3<br>Малый актовый зал<br>КС №5<br>Ауд. Б-205 |  |       |
| Секция 1.<br>Вынужденная конвекция однофазной жидкости          |  |       |       | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал |       |       |       |   |  |       |
| Секция 2.<br>Свободная конвекция                                |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Б-205         |       |       |       |   | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал |       |
| Секция 3.<br>Тепломассообмен при химических превращениях        |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Б-407         |       |       |       |   |  |       |
| Секция 4.<br>Кипение, кризисы кипения, закритический теплообмен |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Г-306         |       |       |       |   |  |       |
| Секция 5.<br>Испарение, конденсация                             |  |       |       |  |       |       |       |   | Проблемные доклады<br>Ауд. Г-306         |       |
| Секция 6.<br>Двухфазные течения                                 |  |       |       | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал |       |       |       |   |  |       |
| Секция 7.<br>Дисперсные потоки и пористые среды                 |  |       |       | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал |       |       |       |   |  |       |
| Секция 8.<br>Интенсификация теплообмена                         |  |       |       |  |       |       |       |   |  |       |
| Секция 9.<br>Радиационный и сложный теплообмен                  |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. А-300         |       |       |       |   |  |       |
| Секция 10.<br>Теплопроводность, теплоизоляция                   |  |       |       | Проблемные доклады<br>Малый актовый зал  |       |       |       |   |  |       |
| Молодежная секция   |  |       |       |  |       |       |       |   | Стендовые доклады<br>Большой актовый зал |       |



### 30 октября 2014 г., четверг

| Время  | 9.00   | 10.00 | 11.00 | 12.00                                   | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00  | 17.00 | 18.00 |
|--|--|-------|-------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|
| Общие заседания конференции                                | Общие проблемные доклады<br>Актовый зал ДК Московского энергетического института |       |       |   |       |       |       |  |       |       |
| Круглые столы (КС)   |  |       |       |   |       |       |       | КС № 2<br>Ауд. Б-407<br>КС № 4<br>Ауд. Б-205 |       |       |
| Секция 1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости        |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. А-300        |       |       |       |  |       |       |
| Секция 2. Свободная конвекция                              |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Б-205        |       |       |       |  |       |       |
| Секция 3. Теплообмен при химических превращениях           |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Б-407        |       |       |       |  |       |       |
| Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен |  |       |       |   |       |       |       |  |       |       |
| Секция 5. Испарение, конденсация                           |  |       |       |   |       |       |       |  |       |       |
| Секция 6. Двухфазные течения                               |  |       |       | Проблемные доклады<br>Ауд. Г-306        |       |       |       |  |       |       |
| Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды               |  |       |       |   |       |       |       |  |       |       |
| Секция 8. Интенсификация теплообмена                       |  |       |       |   |       |       |       |  |       |       |
| Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен                |  |       |       |   |       |       |       |  |       |       |
| Секция 10. Теплопроводность, теплоизоляция                 |  |       |       | Проблемные доклады<br>Малый актовый зал |       |       |       |  |       |       |
| Молодежная секция  |  |       |       |   |       |       |       |  |       |       |

**31 октября 2014 г., пятница**

| Время                       | 9.00  | 10.00 | 11.00 | 12.00   | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 |
|-----------------------------|---|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Общие заседания конференции | Общие проблемные доклады<br>Актовый зал<br>Дома культуры<br>Московского энергетического института |       |       | Закрытие конференции<br>Актовый зал<br>Дома культуры<br>Московского энергетического института |       |       |       |       |       |       |

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Руководящие органы конференции .....   | 3  |
| Схема размещения корпусов МЭИ .....  | 4  |
| Регистрация участников конференции.....  | 7  |
| Регистрационный взнос .....  | 7  |
| Секции Шестой Российской национальной<br>конференции по теплообмену.....   | 8  |
| Пленарные заседания. Открытие конференции.....   | 13 |
| Общие проблемные доклады.....  | 15 |
| Круглые столы.....   | 18 |
| Круглый стол № 1<br>Численное моделирование процессов тепло- и массообмена.<br>Компьютерные коды, возможности, перспективы. .... | 18 |
| Круглый стол №2<br>Методы и техника современных экспериментальных исследований<br>гидродинамики и теплообмена .....              | 21 |
| Круглый стол № 3<br>Проблемы теплообмена в перспективной ядерной энергетике.....   | 25 |
| Круглый стол № 4<br>Новые технологии в энергетике и энергосбережении.....  | 27 |
| Круглый стол № 5<br>Тепловые процессы в плазме .....   | 28 |
| Секционные заседания .....   | 29 |
| Секция 1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости .....  | 29 |
| Секция 2. Свободная конвекция.....   | 35 |
| Секция 3. Тепломассообмен при химических превращениях.....   | 38 |
| Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен .....   | 44 |
| Секция 5. Испарение, конденсация .....   | 50 |
| Секция 6. Двухфазные течения .....   | 55 |
| Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды .....   | 59 |
| Секция 8. Интенсификация теплообмена.....  | 63 |
| Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен .....  | 71 |
| Секция 10. Теплопроводность, теплоизоляция .....   | 74 |
| Молодежная секция.....   | 80 |
| График работы Шестой Российской национальной<br>конференции по теплообмену.....  | 85 |

## **Программа РНКТ-6**

Корректор В.В. Сомова

Подписано к печати 07.10.14 Печать офсетная  
Формат 60×84/90 Печ. л. 5,75  
Тираж 400 экз. Заказ

ЗАО «Издательский дом МЭИ»  
111250, Москва, Красноказарменная ул., 14А