

## **Уважаемые коллеги!**

Российские национальные конференции по теплообмену являются регулярным и весьма важным для специалистов событием.

Названия докладов, представленные в программе конференции, свидетельствует о том, что проблема теплообмена не только не теряет своей актуальности, но и, в буквальном смысле слова, проникает во все виды деятельности современного человека.

В основном организационные формы проведения РНКТ-7 остаются традиционными. Работа РНКТ-7 будет проходить по двенадцати секциям, форма представления докладов — устная (проблемные доклады) и стендовая. Во время, отведенное на представление стендовых докладов, планируется обсуждение всех докладов с участием сопредседателей секций, что позволит повысить заинтересованность и ответственность докладчиков, обеспечит возможность дискуссий. В соответствии с предложениями бюро секций доклады, проблематика которых выходит за рамки направлений отдельных секций, — общие проблемные доклады – вынесены для обсуждения всеми участниками конференции. Общие пленарные заседания будут проведены в дни открытия и закрытия конференции. В расписании работы конференции планируется проведение трех «Круглых столов» по ряду сложных проблем современной техники, требующих комплексного подхода при их рассмотрении.

РНКТ-7 будет проходить 22–26 октября 2018 года на базе Национального исследовательского университета «МЭИ».

Как и 4 года назад к началу работы РНКТ-7 будут изданы Труды конференции в печатном и электронном видах, включающие все принятые доклады. Всем авторам в мае были направлены письма с уведомлением о включении докладов в программу конференции.

Официальным издателем трудов конференции является АО «Издательский дом МЭИ».

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

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

Программный и научный комитет конференции  
Организационный комитет конференции

**ПРОГРАММНЫЙ И НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ,  
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Седьмой Российской национальной конференции  
по теплообмену (РНКТ-7)**

*благодарят за финансовую поддержку*

**Российский фонд фундаментальных исследований  
(грант 18-08-20102 г)**

**Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Профессора  
Булата Искандеровича Нигматулина**

## **ОРГАНИЗАТОРЫ**

**Седьмой Российской национальной конференции  
по теплообмену (РНКТ-7)**

**Министерство науки и образования РФ**

**Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Российская академия наук  
Отделение энергетики, механики, машиностроения  
и проблем управления**

**Объединенный институт высоких температур РАН**

**Национальный комитет РАН по тепло- и массообмену**

## ПРОГРАММНЫЙ И НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

**Леонтьев А.И.** — председатель, академик  
**Клименко А.В.** — зам. председателя, академик

<b>Алексеев С.В.</b> , академик	<b>Лушик В.Г.</b> , д.т.н.
<b>Алифанов О.М.</b> , член-корр. РАН	<b>Майданик Ю.Ф.</b> , д.т.н.
<b>Аметистов Е.В.</b> , член-корр. РАН	<b>Маркович Д.М.</b> , член-корр. РАН
<b>Вараксин А.Ю.</b> , член-корр. РАН	<b>Мильман О.О.</b> , профессор
<b>Гаряев А.Б.</b> , профессор	<b>Митрофанова О.В.</b> , профессор
<b>Гортышев Ю.Ф.</b> , профессор	<b>Ненарокомов А.В.</b> , профессор
<b>Губертон А.М.</b> , профессор	<b>Ольховский Г.Г.</b> , член-корр. РАН
<b>Деревич И.В.</b> , профессор	<b>Онищенко Д.О.</b> , д.т.н.
<b>Дмитриев А.С.</b> , профессор	<b>Павленко А.Н.</b> , член-корр. РАН
<b>Домбровский Л.А.</b> , д.т.н.	<b>Петров О.Ф.</b> , академик
<b>Егоров И.В.</b> , член-корр. РАН	<b>Пиралишвили Ш.А.</b> , профессор
<b>Ивочкин Ю.П.</b> , д.т.н.	<b>Покусаев Б.Г.</b> , чл.-корр. РАН
<b>Зарубин В.С.</b> , профессор	<b>Попов И.А.</b> , профессор
<b>Зейгарник Ю.А.</b> , д.т.н.	<b>Рогалев Н.Д.</b> , профессор
<b>Исаев С.А.</b> , профессор	<b>Сапожников С.З.</b> , профессор
<b>Кавтарадзе Р.З.</b> , профессор	<b>Свиридов В.Г.</b> , профессор
<b>Карташов Э.М.</b> , профессор	<b>Синкевич О.А.</b> , профессор
<b>Кириллов П.Л.</b> , профессор	<b>Смирнов Е.М.</b> , профессор
<b>Клименко В.В.</b> , член-корр. РАН	<b>Сон Э.Е.</b> , академик
<b>Комов А.Т.</b> , профессор	<b>Суржиков С.Т.</b> , академик
<b>Коротеев А.А.</b> , академик	<b>Терехов В.И.</b> , д.т.н.
<b>Кувыркин Г.Н.</b> , профессор	<b>Черкасов С.Г.</b> , профессор
<b>Кузнецов В.В.</b> , профессор	<b>Ягов В.В.</b> , профессор
<b>Кузма-Кичта Ю.А.</b> , профессор	<b>Яновский Л.С.</b> , д.т.н.
<b>Липатов И.И.</b> , член-корр. РАН	<b>Яньков Г.Г.</b> , профессор

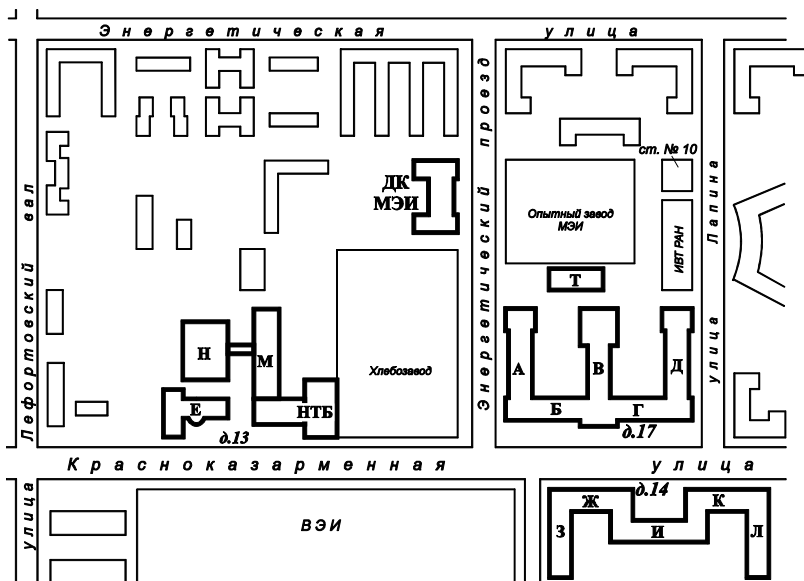
## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Дедов А.В.** — председатель, чл.-корр. РАН  
**Герасимов Д.Н.** — заместитель председателя, доцент  
**Крюков А.П.**, заместитель председателя, профессор  
**Киреева А.Н.** — ученый секретарь, к.т.н.  
**Медвецкая Н.В.** ученый секретарь, к.т.н.

## Секретариат

<b>Громадская Р.С.</b> , вед. инженер	<b>Листратов Я.И.</b> , к.т.н.
<b>Беляев И.А.</b> , к.т.н.	<b>Сморчкова Ю.В.</b> , ассистент
<b>Захаренков А.В.</b> , к.т.н.	<b>Ястребов А.К.</b> , к.т.н.

## Схема размещения корпусов МЭИ

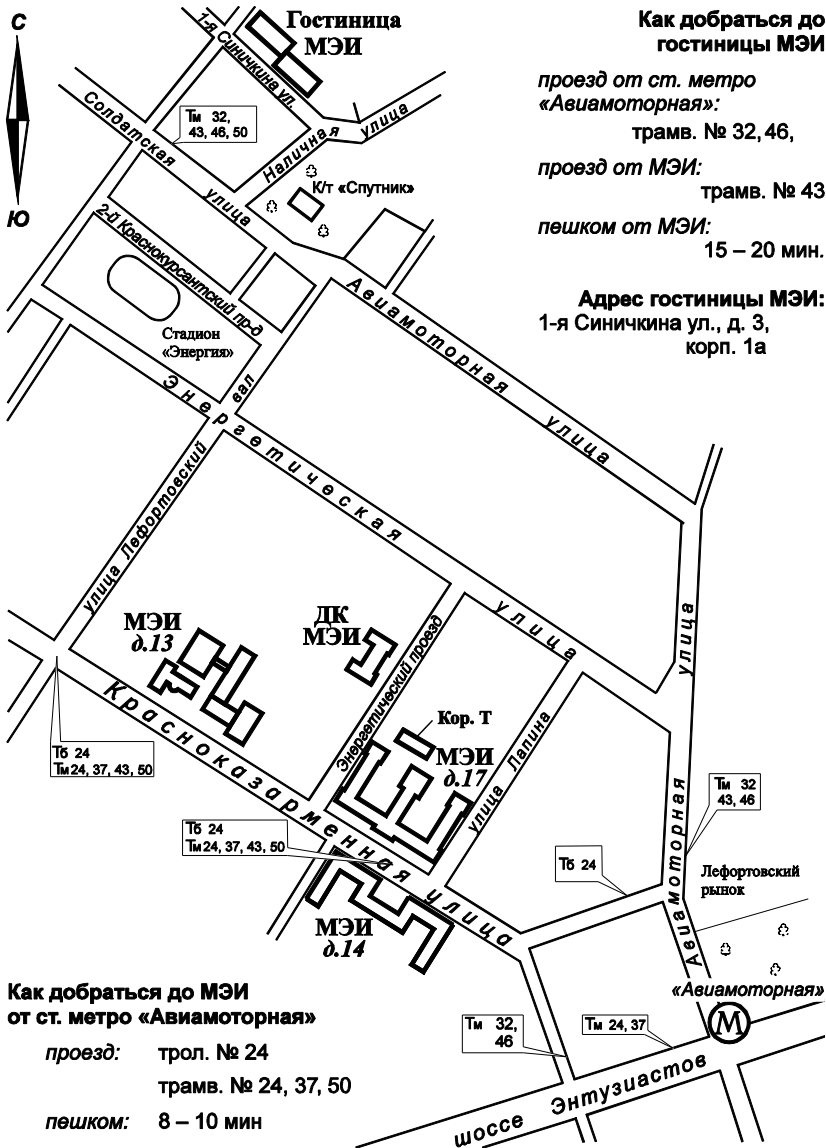


- ДК МЭИ — Дом культуры МЭИ;  
НТБ — научно-техническая библиотека МЭИ;  
д. 17 — Главный учебный корпус;  
д. 14 — Административный корпус;  
А, Б, В,...Т — обозначения корпусов МЭИ;

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

- ДК МЭИ — Энергетический проезд, д. 3  
НТБ МЭИ — Красноказарменная ул., д. 13  
Центр «Энергосбережение» — Красноказарменная ул., д. 13  
Т-209 — Красноказарменная ул., д. 17, корпус Т, кафедра инженерной теплофизики им. В.А. Кириллина (вход через проходную на Энергетическом проезде)

# 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 Синичкина 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-7:

**Национальный исследовательский университет «МЭИ»,**

<http://www.mpei.ru>;

Россия, 111250, Москва

ул. Красноказарменная, д. 17, корп. Т, комн. 210

кафедра инженерной теплофизики им. В.А. Кириллина,

<http://www.itf-mpei.ru>;

Оргкомитет РНКТ-7.

По всем вопросам, касающимся участия в Седьмой Российской национальной конференции по теплообмену, можно обращаться в **Оргкомитет РНКТ-7** по телефонам: (495)362 75 01, (910) 453 21 53, [conference@nchmt.ru](mailto:conference@nchmt.ru)

**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](mailto:nchmt@iht.mpei.ac.ru)

### **КОНТАКТЫ:**

тел/факс: (495)362 55 90, (495)362 75 01

e-mail: [nchmt@iht.mpei.ac.ru](mailto:nchmt@iht.mpei.ac.ru)

URL: <http://www.nchmt.ru>

### **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

21 октября 2018 г., воскресенье	с 14.00 до 19.00	в фойе первого этажа Дома культуры Московского энергетического института
22 октября 2018 г., понедельник	с 8.00 до 19.00	в фойе первого этажа Дома культуры Московского энергетического института
23–25 октября 2018 г., вторник – четверг	с 9.00 до 19.00	в фойе второго этажа Библиотечного корпуса МЭИ
26 октября 2018 г., пятница	с 9.00 до 16.00	в фойе второго этажа Библиотечного корпуса МЭИ

Адрес Дома культуры Московского энергетического института: 111250, Москва, Энергетический проезд, д. 3.

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

или до станции метро «Бауманская», затем трамваями № 37, 50 до остановки «Московский энергетический институт»,

или до станции метро «Красные ворота», затем троллейбусом № 24 до остановки «Московский энергетический институт».

## Регистрационный взнос

Для тех участников, кто не оплатил регистрационный взнос, напоминаем, что регистрационный взнос участника РНКТ-7 составляет – 5000 руб. Студенты и аспиранты могут представить доклады в молодежную секцию без оплаты организационного взноса.

Способы оплаты регистрационных взносов представлены на сайте РНКТ-7: <http://www.nchmt.ru/conf/rnhct7>

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

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

### **2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ**

*Сопредседатели:* **Смирнов Е.М.** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого), **Черкасов С.Г.** (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва), **Глазков В.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

*Секретарь:* **Юрин Е.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

### **Секция 3. ТЕПЛОМАСООБМЕН ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ**

*Сопредседатели:* **Кавтарадзе Р.З.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Кузнецов В.В.** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск), **Гаряев А.Б.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

*Секретарь:* **Прун О.Е.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

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

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

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

## 5. ИСПАРЕНИЕ, КОНДЕНСАЦИЯ

*Сопредседатели:* **Крюков А.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Мильтман О.О.** (НПВП «Турбокон», г. Калуга), **Корценштейн Н.М.** (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва)

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

## 6. ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

*Сопредседатели:* **Кабов О.А.** (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск), **Покусаев Б.Г.** (Московский государственный машиностроительный университет), **Ивочкин Ю.П.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

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

## 7. ДИСПЕРСНЫЕ ПОТОКИ И ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ

*Сопредседатели:* **Зейгарник Ю.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Ревизников Д.Л.** (Московский авиационный институт), **Яньков Г.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

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

## 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

*Сопредседатели:* **Кузма-Кичта Ю.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Попов И.А.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ), **Терехов В.И.** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

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

## 9. РАДИАЦИОННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ТЕПЛООБМЕН

*Сопредседатели:* **Герасимов Д.Н.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Пузач С.В.** (Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва)

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

## 10. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

*Сопредседатели:* **Алифанов О.М.** (Московский авиационный институт), **Карташов Э.М.** (Московская государственная академия тонкой химической технологии), **Кувыркин Г.Н.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

*Секретарь:* **Крапивин И.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## 11. НЕТРАДИЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ТЕПЛООБМЕНА

*Сопредседатели:* **Дмитриев А.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Деревич И.В.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

*Секретарь:* **Макаров П.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## 12. ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ

*Сопредседатели:* **Будаев В.П., Синкевич О.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

*Секретарь:* **Петров Л.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

*Сопредседатели:* **Дедов А.В., Листратов Я.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Разуванов Н.О.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

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

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

### **Круглый стол № 2**

Методы и техника современных экспериментальных исследований гидродинамики и теплообмена

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

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

### **Круглый стол № 3**

Проблемы теплообмена в перспективной ядерной энергетике

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

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

# ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

22 октября, понедельник

10.00 — 13.00

Актальный зал Дома Культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

## Открытие конференции

Приветствие академика-секретаря Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН

академика *Фортова В.Е.*

Приветствие председателя Программного и научного комитета конференции

академика *Леонтьева А.И.*

Приветствие ректора Московского энергетического института

профессора *Рогалева Н.Д.*

## Организация работы конференции

председатель Организационного комитета конференции

член-корр. РАН *Дедов А.В.*

## ДОКЛАДЫ

1. Космический мониторинг катастрофических природных процессов  
вице-президент РАН, академик *Бондур В.Г.* (Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга («Аэрокосмос»))

2. Суперсжатие паровых пузырьков тяжелых углеводородов  
академик *Нигматулин Р.И.* (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва)

3. Перспективы развития гео- и петротермальной энергетики.  
Теплофизические задачи  
академик *Алексеев С.В.* (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск)

4. Низкоэнтропийное излучение и эволюция диссипативных пылевых структур в плазме — *Рег. № 280*

*академик Петров О.Ф. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

**26 октября, пятница**

**09.00—11.30**

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

**Мировая электроэнергетика. Состояние и прогнозы развития**  
*профессор Нигматулин Б.И. (Институт проблем естественных монополий, Москва)*

Новая технологическая революция и энергетика России  
*академик Филиппов С.П. (Институт энергетических исследований РАН, Москва)*

**12.00—14.00**

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

**Заккрытие конференции**

**Председатель Программного и научного комитета конференции**  
*академик Леонтьев А.И.*

**Председатель Организационного комитета конференции**  
*член-корр. РАН Дедов А.В.*

## ОБЩИЕ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

23 октября, вторник

09.00—11.30

Аудитория А, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ

### ДОКЛАДЫ

1. Прямое численное моделирование турбулентности в задачах теплообмена

*Егоров И.В.* (Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского)

2. Вопросы аэродинамики тел в условиях распределенного поверхностного вдува.

*Липатов И.И.* (Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского)

3. Теплообмен и характеристики турбулентности в нестационарных канальных течениях.

*Михеев Н.И.* (Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН»)

4. Задачи трехмерной турбулентной свободной конвекции: RANS, LES, DNS. — *Рег. № 400*

*Смирнов Е.М.* (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

5. Математические модели естественной конвекции. — *Рег. № 294*

*Черкасов С.Г., Лаптев И.В., Ананьев А.В., Городнов А.О.* (Исследовательский центр имени М.В. Келдыша, Москва)

23 октября, вторник

09.00—11.30

Аудитория Г, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ

### ДОКЛАДЫ

1. Устойчивость и турбулентная структура реагирующих струйных течений. Управление, диагностика, приложения.

*Маркович Д.М.* (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

2. Идентификация процессов тепло – и массообмена: теория, методы, приложения. — Рег. № 205

**Алифанов О.М.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

3. Прорывные результаты численных исследований фундаментальных механизмов вихревой интенсификации теплообмена в узких каналах с ориентированными под углом к потоку овально-траншейными лунками. — Рег. № 285

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

4. Проблемы моделирования сложных вихревых течений. — Рег. № 047

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

5. Особенности конвективного теплообмена в ограниченных и струйных закрученных течениях. — Рег. № 264

**Пиралишвили Ш.А., Веретенников С.В.** (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева)

**24 октября, среда**

**09.00 — 11.30**

**Аудитория А, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Современные тенденции в изучении и разработке методов интенсификации тепломассообмена при кипении, испарении и дистилляции. — Рег. № 090

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

2. Особенности пленочного кипения недогретой жидкости. профессор **Ягов В.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

3. Хаос в кипении

**Бондур В.Г.** (Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга («Аэрокосмос»)), **Кузма-Кичта Ю.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

4. Конвекция в жидкости и волны на фазовой поверхности при пленочном режиме кипения. — Рег. № 137

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



5. Тепломассоперенос в пристенных течениях с фазовыми превращениями. — Рег. № 178

**Терехов В.И.** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

6. Интенсификация теплообмена в пленках жидкости с разрывами и контактными линиями. — Рег. № 403

**Кабов О.А., Зайцев Д.В.** (Институт Теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет)

**24 октября, среда**

**09.00—11.30**

**Аудитория Г, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Обтекание тел двухфазными потоками: проблемы, достижения, перспективы.

**Вараксин А.Ю.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

2. Солнечная теплоэнергетика: теплофизические проблемы и перспективы. Термоинтерфейсные наноматериалы — состояние и перспективы.

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

3. Нестационарный тепломассоперенос в микропористых структурах и гелях.

**Покусавев Б.Г.** (Московский политехнический университет)

4. Газожидкостные течения и тепломассообмен в микро- и наноразмерных системах. — Рег. № 301

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

5. Контурные тепловые трубы в системах охлаждения компьютерной техники — реализованные возможности и перспективы.

**Майданик Ю.Ф.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

6. Механизм распада пузырей в турбулентных системах. — Рег. № 394

**Авдеев А.А., Кубриков К.Г.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

**25 октября, четверг**

**09.00—11.30**

**Аудитория А, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Влияние случайных шумов на тепловые взрывы в энергетических установках.

*Деревич И.В.* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

2. Проблемы разработки теплоутилизационной установки на базе органических теплоносителей. — *Рег. № 232*

*Мильман О.О.* (Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбокон», Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского)

3. Охлаждение элементов компьютерной и силовой электроники — проблемы и решения.

*Зейгарник Ю.А.* (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

4. Особенности лабораторного и численного моделирования теплообмена перспективных теплоносителей ядерной энергетики

*Свиридов В.Г.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва; Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

5. Энергоносители для авиационных силовых установок: проблемы и перспективы

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

**25 октября, четверг**

**09.00—11.30**

**Аудитория Г, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Моделирование процессов теплообмена и аэрогидродинамики в энергоустановках и транспортных системах.

*Гортышов Ю.Ф., Гуреев В.М., Попов И.А.* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)

2. Новые модельные представления динамической теории теплового удара вязкоупругих тел.

**Карташов Э. М.** (Московский технологический университет)

3. Водородный дизель – двигатель будущего – *Рег. № 237*.

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

4. Теплометрия в теплофизическом эксперименте.

**Сапожников С.З.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

5. Огонь, вода и численное моделирование. Теплофизика пожара и пожаротушения.

**Снегирёв А.Ю.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

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

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

**23 октября, вторник**

**15.00—17.00**

**Аудитория Б, четвертый этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

### ДОКЛАДЫ

1. Обзор экспериментальных работ, рекомендованных для тестирования компьютерных моделей прямоточного воздушно-реактивного двигателя (ПВРД) и гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя (ГПВРД).

*Суржиков С.Т., Селезнев Р.К.* (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)

2. Анализ конвективного теплообмена с воздушной средой в электронных системах методом крупных частиц. — *Рег. № 022*

*Акжолов М.Ж.* (Научно исследовательский институт системных исследований РАН, Москва)

3. Верификация 1D, 2D и 3D расчетов плёночного охлаждения входных кромок сопловых лопаток. — *Рег. № 123*

*Горелов Ю.Г., Тюльков К.В., Ананьев В.В.* (Научно-производственный центр Газотурбостроения «Салют», Москва), *Бывальцев П.М.* (ООО «ТЕСИС», Москва)

4. Численное моделирование объемной конденсации при истечении парогазовой смеси через сопло методом конечных объемов. — *Рег. № 261*

*Сидоров А.А., Ястребов А.К.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

КРУГЛЫЙ СТОЛ №1

5. Численное моделирование аэротермодинамики стандартных баллистических моделей НВ-1 и НВ-2 с использованием структурированных сеток. — *Рег. № 270*

**Яцухно Д.С.** (*Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва*)

6. Моделирование акустического фокусирования мелкодисперсных частиц с помощью CFD-пакета. — *Рег. № 273*

**Губайдуллин Д.А., Осипов П.П., Альмакаев И.М.** (*Институт механики и машиностроения, Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН»*)

7. Численное исследование турбулентной конвекции жидкого натрия в наклонном цилиндре единичного аспектного отношения с использованием метода крупных вихрей. — *Рег. № 351*

**Мандрыкин С.Д., Теймуразов А.С., Колесниченко И.В.** (*Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь*)

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

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

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

**24 октября 2018, среда**

**15.00—17.00**

**Аудитория Б, четвертый этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

### **ДОКЛАДЫ**

1. Вопросы оптимального планирования теплофизических экспериментов

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

2. Измерение скачков температуры на границе раздела жидкость – газ при фазовом превращении и измерение толщин тонких микро и нанопленок жидкости с помощью интерференционного метода с анализом изображений. — *Рег. № 363*

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

3. Диагностика скорости в вихревой трубе Ранка–Хилша с квадратным поперечным сечением методом ЛДА. — *Рег. № 076*

*Кабардин И.К., Яворский Н.И., Меледин В.Г., Гордиенко М.Р., Правдина М.Х., Езеендеева Д.П., Полякова В.И., Какаулин С.В.* (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

4. Бесконтактные измерения полей температуры, концентрации пара и скорости в течениях воздуха с помощью инфракрасной термографии. — *Рег. № 129*

*Винниченко Н.А., Пуштаев А.В., Плаксина Ю.Ю., Уваров А.В.* (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет)

5. Нестационарный метод измерения интегрального коэффициента излучения. — *Рег. № 130*

**Архипов В.А., Гольдин В.Д., Жарова И.К., Маслов Е.А., Перфильева К.Г.** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

6. Градиентная теплотрия в камере сгорания дизельного двигателя. Расчет поля температуры. — *Рег. № 161*

**Митяков А.В., Винцаревич А.В., Герасимов Д.В.** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого)

7. Градиентная теплотрия в исследовании конденсации водяного пара внутри вертикальной трубы. — *Рег. № 180*

**Бабич А.Ю., Зайнуллина Э.Р., Митяков В.Ю., Сапожников С.З.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

8. Исследование пограничного неизотермического слоя жидкости на основе высокоскоростной термографии. — *Рег. № 305*

**Знаменская И.А., Коротеева Е.Ю., Новинская А.М., Рязанов П.А.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

## 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)

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

**25 октября 2018, четверг**

**15.00—17.00**

**Аудитория Б, четвертый этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

### ДОКЛАДЫ

1. Перспективы отрасли – двухкомпонентная ядерная энергетика.

**Муравьев Е.В.** (ИТЦП «Прорыв», Москва)

2. Современная российская атомная станция.

**Низматулин Б.И.** (Институт проблем естественных монополий, Москва)

3. Экспериментальные исследования кипения натрия в модели ТВС в обоснование безопасности реакторов на быстрых нейтронах нового поколения. — Рег. № 035

**Сорокин А.П., Кузина Ю.А., Беренский Л.Л., Денисова Н.А., Зуева И.Р., Иванов Е.Ф., Кумской В.В., Привезенцев В.В.** (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск)

4. Численное моделирование плавления твэлов и разрушения активной зоны быстрого реактора. Основные подходы и результаты верификации. — Рег. № 041

**Усов Э.В., Бутов А.А., Жданов В.С., Климонов И.А, Кудашов И.Г., Чухно В.И., Прибатурин Н.А.** (Новосибирский филиал, Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН), **Стрижов В.Ф., Мосунова Н.А.** (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)

5. Исследование теплообмена при подъемном течении жидкого металла в канале в компланарном магнитном поле. — Рег. № 148

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



6. Математическая модель взаимодействия расплава кориума, содержащего цирконий и уран, с жертвенным материалом устройств локализации. — *Рег. № 140*

**Сулацкий А.А.** (*Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова, г. Сосновый бор, Ленинградская обл.*)

7. Исследование гидродинамических процессов течения теплоносителя в ТВС-квадрат реактора PWR с перемешивающими дистанционирующими решетками. — *Рег. № 346*

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

8. Особенности теплообмена в каналах при турбулентном течении теплоносителей СКД.

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

## ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

### Секция 1. ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ ОДНОФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ

22 октября 2018, понедельник

#### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

**14.00—16.00**

**Аудитория А, третий этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Экспериментальное исследование теплоотдачи при течении сверхзвукового потока в следе за ребром. — *Рег. № 005*

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

2. Особенности работы сухих вентиляторных градирен на тепловых электростанциях. — *Рег. № 014*

**Птахин А.В., Крылов В.С., Кондратьев А.В.** (Научно-производственное предприятие «ТУРБОКОН», г. Калуга)

3. Энергоразделение в ближнем следе за телом в потоке вязкого газа. — *Рег. № 046*

**Алексюк А.И.** (Механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), **Осипцов А.Н.** (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

4. Развитие неустойчивости ограниченного вихревого течения в полигональной геометрии вихревого реактора. — *Рег. № 095*

**Наумов И.В., Окулов В.Л., Подольская И.Ю., Шарифуллин Б.Р.** (Институт теплофизики СО РАН им С.С. Кутателадзе, Новосибирск)

5. Исследование гидродинамики и теплообмена при течении вязкоупругой жидкости с многомодальным уравнением состояния Гиезекуса. — *Рег. № 122*

**Кадыров А.И., Вацагина Е.К.** (Казанский научный центр РАН)

6. Расчетное прогнозирование теплогидравлических характеристик модельных ТВС легководного реактора при имитации аварии LOCA. — *Рег. № 158*

**Базюк С.С., Дерябин И.А., Кузма-Кичта Ю.А., Паршин Н.Я., Попов Е.Б., Солдаткин Д.М.** (Научно-исследовательский институт Научно-производственное объединение «ЛУЧ», г. Подольск)

23 октября 2018, вторник

## ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

### Аудитория А, третий этаж Библиотечного корпуса МЭИ

1. Ламинарная смешанная конвекция в вертикальном канале. — *Рег. № 250*  
**Валуева Е.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
2. Теплообмен в импактной струе при низких числах Рейнольдса. — *Рег. № 221*  
**Леманов В.В., Терехов В.В., Терехов В.И.** (Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе, г. Новосибирск)
3. Об электродинамическом приближении в электровихревом течении при наличии внешнего магнитного поля. — *Рег. № 306*  
**Виноградов Д.А., Ивочкин Ю.П., Тепляков И.О.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
4. Модификация SST-модели турбулентности для повышения точности расчета обтекания крыловых профилей. — *Рег. № 312*  
**Матюшенко А.А., Гарбарук А.В.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), **Менгер Ф.Р., Смирнов П.Е.** (ANSYS, Germany)
5. Численное исследование безмашинного энергоразделения при отсосе через проницаемую стенку. — *Рег. № 316*  
**Хазов Д.Е.** (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова), **Леонтьев А.И.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Виноградов Ю.А.** (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
6. Моделирование методом LES турбулентного течения электропроводящей жидкости на стабилизированном участке канала квадратного сечения в поперечном магнитном поле. — *Рег. № 412*  
**Артемов В.И., Макаров М.В., Минко К.Б., Яньков Г.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

23 октября 2018, вторник

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Фойе второго этажа ДК МЭИ

1. Физическое и численное моделирование локальной теплоотдачи во впускной системе ДВС в стационарных условиях. — *Рег. № 003*

**Бродов Ю.М., Жилкин Б.П., Плотников Л.В., Неволин А.М., Мисник М.О.** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)

2. Исследование эффектов закрутки потока в элементах теплогидравлического тракта транспортных ЯЭУ. — *Рег. № 048*

**Уртенев Д.С.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва), **Митрофанова О.В., Байрамуков А.Ш.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)

3. Экспериментальные исследования связи вихревой структуры течения с акустическими явлениями. — *Рег. № 050*

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

4. Газодинамическое энергоразделение в двух- и трёхкаскадных трубах Леонтьева с изолирующей вставкой. — *Рег. № 056*

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

5. Исследования по реализации охлаждения воздуха в тракте дозвуковой аэродинамической трубы. — *Рег. № 067*

**Ртищева А.С.** (Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н. Е. Жуковского, г. Жуковский)

6. Повышение устойчивости к кавитации радиусных сопел. — *Рег. № 074*

**Михеев Н.И., Молочников В.М., Саушин И.И.** (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН)

7. Методика косвенного расчетно-экспериментального определения коэффициента теплоотдачи в тракте охлаждения ЖРД. — *Рег. № 119*

**Александренков В.П., Ковалев К.Е., Ягодников Д.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

8. Ламинарный пограничный слой на перфорированной пластине с комбинированным вдувом под углом  $90^\circ$  и  $45^\circ$  по потоку. — *Рег. № 135*

Секция 1. ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ ОДНОФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ

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

9. Исследование эффективного турбулентного переноса поперечно обтекаемых коридорных пучков труб. — *Рег. № 156*

**Писаревский М.И., Федосеев В.Н., Корсун А.С., Балберкина Ю.Н.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)

10. Решение задачи конвективного теплообмена в кольцевом канале с закрученным ребром в винтовой системе координат. — *Рег. № 164*

**Разуванов Н.Г.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

11. Комплексное исследование теплообмена и течения около изотермического кольцевого ребра на цилиндре. — *Рег. № 171*

**Гусаков А.А., Греков М.А., Сероштанов В.В., Павлов А.В.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

12. Расчет вынужденного воздушного охлаждения литий-ионной батареи. — *Рег. № 174*

**Касаткин И.И., Егоров М.Ю.** (Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого)

13. Вариации теплоотдачи при изобарном охлаждении потока сверхкритической двуокиси углерода. — *Рег. № 219*

**Ло Т., Чирков А.Ю.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

14. Теплообмен модели спускаемого космического аппарата при наличии нормального вдува газа. — *Рег. № 228*

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

15. Исследование макета распределителя газовых потоков для каталитического обезвреживания газовых выбросов. — *Рег. № 239*

**Яворский Н.И., Кабардин И.К., Меледин В.Г., Рахманов В.В., Двойнишников С.В., Главный В.Г.** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск), **Климонов И.А.** (Новосибирский государственный университет), **Бальжинимаев Б.С., Золотарский И.А., Иванов С.Ю.** (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск)

16. Исследование профиля температуры ламинарного потока жидкости на начальном участке круглой трубы. — *Рег. № 248*

**Стерлигов В.А., Крамченков Е.М., Мануковская Т.Г., Ярцев А.Г.** (Липецкий государственный технический университет)

17. Прямое численное моделирование смешанной конвекции жидкого металла в вертикальном прямоугольном канале. — *Рег. № 288*

**Листратов Я.И., Тялина Н.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

18. Исследование течения жидкого металла в вертикальном прямоугольном канале в компланарном магнитном поле. — *Рег. № 293*

**Пятницкая Н.Ю., Свиридов Е.В., Мельников И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Разуванов Н.Г.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

19. Численное моделирование смешанной конвекции при течении жидкого металла в горизонтальной трубе в продольном магнитном поле. — *Рег. № 331*

**Ахмадагаев Р.М., Листратов Я.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

20. Расчетное исследование тепловых и гидравлических характеристик в модельном змеевиковом теплообменном аппарате. — *Рег. № 333*

**Лопухов С.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Французов М.С.** (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

21. Экспериментальное исследование безмашинного энергоразделения высокоскоростного воздушного потока в канале с проницаемыми стенками. — *Рег. № 337*

**Здитовец А.Г.** (НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова), **Леонтьев А.И.**, (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Киселёв Н.А. Виноградов Ю.А., Стронгин М.М.** (НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)

22. Верификация математической модели и численное исследование теплогидравлических параметров тепловыделяющих сборок с шаровыми микротвэлами. — *Рег. № 374*

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

23. Температурные пульсации, сопровождающие МГД-теплообмен жидкого металла при опускном течении. — *Рег. № 408*

**Сардов П.А., Бирюков Д.А., Беляев И.А., Свиридов В.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва; Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)

24. Использование гибридной LES/RANS-модели турбулентности для исследования процессов теплообмена при течении жидкости с переменными свойствами в трубах. — *Рег. № 413*

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

**24 октября 2018, среда**

## **ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**12.00 — 14.00**

### **Аудитория А, третий этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Экспериментальное исследование теплообмена при смешанной МГД-конвекции жидкого металла в наклонном канале. — *Рег. № 145*

*Черныш Д.Ю. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Лучинкин Н.А., Беляев И.А. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)*

2. Влияние гидродинамической оптимизации на теплоотдачу в канале с резким поворотом на 180°. — *Рег. № 201*

*Панов Д.О., Рис В.В., Смирнов Е.М. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

3. Конвективный теплообмен пустотелого цилиндра в циклонном рециркуляционном потоке. — *Рег. № 217*

*Загоскин А.А., Карпов С.В., Худовеков К.К. (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск)*

4. Расчетно-экспериментальное исследование процесса смешения неизо-термических потоков теплоносителя в элементах оборудования ЯРУ. — *Рег. № 309*

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

5. Механизм интенсификации теплоотдачи за выступом в пульсирующем потоке при умеренных числах Рейнольдса. — *Рег. № 111*

*Молочников В.М. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН), Мазо А.Б. (Казанский (Приволжский) федеральный университет), Малиюков А.В. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН), Охотников Д.И. (Казанский (Приволжский) федеральный университет)*

## Секция 2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ

23 октября 2018, вторник

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория В, второй этаж Библиотечного корпуса МЭИ

1. Одномерные модели для задач естественной конвекции при больших числах Рэлея. — *Рег. № 084*

**Глазков В.В., Свешников М.В., Синкевич О.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

2. Ламинарная смешанная конвекция газа между вертикальными изотермическими стенками. — *Рег. № 307*

**Черкасов С.Г., Ананьев А.В.** (Исследовательский центр имени М.В. Келдыша, Москва)

3. Осцилляция крупномасштабной циркуляции при конвекции жидкого натрия в наклонном цилиндре с диаметром, равным длине. — *Рег. № 353*

**Колесниченко И.В., Мамыкин А.Д., Фрик П.Г., Халилов Р.И., Павлинов А.М.** (Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь)

4. Ламинарно-турбулентные переходы при свободной конвекции в слоях жидкости различной пространственной ориентации. — *Рег. № 388*

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

24 октября 2018, среда

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория В, второй этаж Библиотечного корпуса МЭИ

1. Влияние числа вертикальных рядов на течение и теплообмен в трубных пучках глубоководных теплообменных аппаратов. — *Рег. № 085*

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



## Секция 2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ

2. Численное исследование теплопереноса в металлических радиаторах, погруженных в парафин с наночастицами  $Al_2O_3$ . — *Рег. № 190*

**Бондарева Н.С., Шеремет М.А.** (Томский государственный университет)

3. Турбулентная свободная конвекция ртути в подогреваемом снизу вращающемся цилиндре: численное моделирование в сопоставлении с данными экспериментов. — *Рег. № 101*

**Смирнов С.И., Смирнов Е.М., Смирновский А.А.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

4. Динамика крупномасштабного турбулентного конвективного течения в кубе. — *Рег. № 191*

**Васильев А.Ю., Фрик П.Г.** (Институт механики сплошных сред УрО РАН), **Kumar A., Verma M.K.** (Indian Institute of Technology, Kanpur, India), **Степанов Р.А., Сухановский А.Н.** (Институт механики сплошных сред УрО РАН)

5. Сопряженный теплообмен при натекании свободно-конвективной струи на преграды различной теплопроводности. — *Рег. № 319*

**Бердников В.С., Митин К.А., Гришков В.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Гусельникова О.О.** (Новосибирский государственный технический университет)

**24 октября 2018, среда**

### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**17.00—19.00**

#### Фойе второго этажа ДК МЭИ

1. Естественнo-конвективный перенос тепла при наличии вязкой диссипации в квадратной области. — *Рег. № 029*

**Зубков П.Т., Нарыгин Э.И.** (Тюменский государственный университет)

2. Обобщенное уравнение свободно-конвективной теплоотдачи в шахматных пучках оребренных труб. — *Рег. № 169*

**Львов Е.А., Верецагин А.Ю., Марьина З.Г., Новожилова А.В.** (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск)

## Секция 2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ

3. Влияние максимального значения вязкости на течения аномальной жидкости в ячейке, подогреваемой сбоку. — *Рег. № 284*

**Моисеев К.В., Кулешов В.С.** (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского научного центра РАН)

4. Влияние сжимаемости на стационарный свободно-конвективный теплообмен в замкнутой области. — *Рег. № 290*

**Ананьев А.В., Городнов А.О., Лаптев И.В., Черкасов С.Г.** (Исследовательский центр имени М.В. Келдыша, Москва)

5. Турбулентная тепловая конвекция при неоднородном распределении температуры на нижней границе. — *Рег. № 299*

**Васильев А.Ю., Сухановский А.Н.** (Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь)

6. Развитие термогравитационной конвекции в плоском вертикальном слое жидкости после внезапного нагрева дна. — *Рег. № 318*

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

7. Теплоотдача в окружающую среду от U-образного стержня с внутренними источниками тепла в режиме термогравитационной конвекции. — *Рег. № 320*

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

8. Влияние граничных условий на рост кристаллов в методе горизонтальной направленной кристаллизации в режимах тепловой гравитационно-капиллярной конвекции. — *Рег. № 358*

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

9. Влияние термокапиллярного эффекта на гидродинамику и теплообмен в режимах свободной и смешанной конвекции в методе Чохральского. — *Рег. № 364*

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

## Секция 3. ТЕПЛОМАССОБМЕН ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

22 октября 2018, понедельник

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

**Аудитория Б, четвертый этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Горение вспененных эмульсий: состояние проблемы и перспективы.  
**Кичатов Б.В.** (*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва*)
2. Новый подход к расчету времени блокирования путей эвакуации монооксидом углерода при пожаре в помещении. — *Рег. № 043*  
**Пузач С.В., Акперов Р.Г., Сулейкин Е.В., Нгуен Там Дат** (*Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва*)
3. Экспериментальное исследование структуры течения и тепло-массообмена в пограничном слое с ячеистым фронтом пламени. — *Рег. № 024*  
**Абдрахманов Р.Х., Бояршинов Б.Ф., Федоров С.Ю.** (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*)
4. О модели газификации твердого горючего в комбинированном заряде низкотемпературного газогенератора летательного аппарата. — *Рег. № 058*  
**Салганский Е.А., Яновский Л.С.** (*Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка*), **Луценко Н.А.** (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*)
5. Сжигание дизельного топлива в прямоточной горелке в струе перегретого водяного пара. — *Рег. № 105*  
**Алексенко С.В., Ануфриев И.С., Шарыпов О.В., Копьев Е.П., Арсентьев С.С.** (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН*)
6. Влияние растительных добавок на процессы зажигания и горения капель композиционных жидких топлив на основе отходов углеобогащения. — *Рег. № 157*  
**Вершинина К.Ю., Стрижак П.А., Шлегель Н.Е.** (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет*)

23 октября 2018, вторник

## ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

### Аудитория Б, четвертый этаж Библиотечного корпуса МЭИ

1. Моделирование параметров субмикронных частиц, образующихся при сжигании углей. — *Рег. № 184*

**Корценштейн Н.М.** (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского), **Петров Л.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

2. Анализ эффективности применения микроканальных термохимических реакторов по сравнению с традиционными аппаратами. — *Рег. № 189*

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

3. Анализ эффективности энергетического использования древесного топлива в котлоагрегатах среднего давления. — *Рег. № 194*

**Любов В.К., Марьяндышев П.А., Попов А.Н., Ярков Д.А.** (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова)

4. Молекулярно-динамический анализ методов экспериментального определения коэффициента диффузии металлорганического соединения в инертный газ. — *Рег. № 277*

**Головнев И.Ф.** (Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск), **Игуменов И.К.** (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск), **Макаров М.С., Наумкин В.С.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

5. Исследование тепловых неравномерностей в условиях энергетического факельного сжигания угля в тангенциальных топках. — *Рег. № 343*

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

6. Исследования тепловых процессов в металлгидридном реакторе очистки водорода проточного действия. — *Рег. № 378*

**Блинов Д.В., Борзенко В.И., Бездудный А.В.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Хайруллина А.А.** (Сколковский институт науки и технологий)

23 октября 2018, вторник

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Фойе второго этажа ДК МЭИ

1. Влияние степени паровой конверсии рядового угля на его сорбционные свойства. — *Рег. № 030*

**Никитин А.Д., Рыжков А.Ф.** (Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

2. Моделирование высокотемпературного испарения радионуклидов из радиоактивного графита в атмосфере азота. — *Рег. № 109*

**Шавалеев М.Р., Барбин Н.М., Терентьев Д.И., Дальков М.П., Алексеев С.Г.** (Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России, г. Екатеринбург)

3. Исследование работы верхнего цикла ПГУ-ВЦГ. — *Рег. № 110*

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

4. Профилирование камеры сгорания авиационного роторно-поршневого двигателя для обеспечения высоких эффективных показателей. — *Рег. № 125*

**Зеленцов А.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Костюченков А.Н., Минин В.П.** (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

5. Погасание турбулентного диффузионного пламени в условиях ограниченной вентиляции. — *Рег. № 138*

**Кузнецов Е.А., Маркус Е.С., Снегирёв А.Ю.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

6. Пиролиз и горение смесей полимерных материалов. — *Рег. № 139*

**Корайем Х.М., Степанов В.В., Талалов В.А., Снегирёв А.Ю.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

7. Распространение пламени по дискретной совокупности горючих объектов. Развитие пожара на высокостеллажном складе. — *Рег. № 143*

**Маркус Е.С., Снегирёв А.Ю., Кузнецов Е.А., Танклевский Л.Т., Аракчев А.В., Бабинов И.А.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

8. Исследование влияния порошков металлов на скорость горения смесевых композиций. — *Рег. № 192*

**Коротких А.Г., Сорокин И.В., Архипов В.А., Селихова Е.А.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

9. Влияние кинетической модели описания процессов термического разложения на результаты математического моделирования зажигания частиц древесной биомассы. — *Рег. № 193*

**Сырдой С.В., Кузнецов Г.В.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

10. Исследование устойчивости сорбента на основе оксида цинка. — *Рег. № 195*

**Каграманов Ю.А., Рыжков А.Ф., Осипов П.В., Тупоногов В.Г.** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

11. Влияние перемежаемости на горение струи пропана в воздухе. — *Рег. № 222*

**Леманов В.В., Лукашов В.В., Шаров К.А., Абдрахманов Р.Х.** (Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе, г. Новосибирск)

12. Анализ сжигания водоугольного топлива в котле малой мощности с использованием численного моделирования. — *Рег. № 227*

**Кузнецов В.А.** (Сибирский федеральный университет, Красноярск),  
**Мальцев Л.И., Дектерев А.А., Чернецкий М.Ю.** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

13. Газофазное зажигание слоя угольной пыли при локальном кондуктивном нагреве. — *Рег. № 238*

**Глушков Д.О.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

14. Влияние добавок с высокой теплопроводностью на водородсорбционные свойства металлгидридной засыпки. — *Рег. № 246*

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

15. Идентификация математической модели неравновесной термохимической кинетики деструкции полимерных теплозащитных материалов. — *Рег. № 257*

**Моржухина А.В., Нетелев А.В., Рудой И.А.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Секция 3. ТЕПЛОМАССОБМЕН ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

16. Численное исследование процесса поточной газификации угля в среде  $O_2$ - $CO_2$ . — *Рег. № 328*

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

17. Численное моделирование процессов кристаллизации и переноса взвеси в жидких металлах. — *Рег. № 367*

**Варсеев Е.В.** (Техническая академия Росатома, г. Обнинск), **Варсеева Н.Е.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)

18. Исследование особенностей истечения и эжекционной способности струй из горелок и сопел в топке с вихревой схемой сжигания. — *Рег. № 384*

**Прохоров В.Б., Чернов С.Л., Киричков В.С., Каверин А.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## Секция 4. КИПЕНИЕ, КРИСИСЫ КИПЕНИЯ, ЗАКРИЗИСНЫЙ ТЕПЛОБМЕН

23 октября 2018, вторник

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Аудитория Д, Центр «Энергосбережение», вход через второй этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Импульсный перегрев слабых растворов ПЭС-4 и додекана во фреоне-11 и н-гексане в области отрицательных давлений. — *Рег. № 066*

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

2. Паровой взрыв в бассейне выдержки на АЭС при тяжелой запроектной аварии. — *Рег. № 082*

**Глазков В.В., Данилова А.А., Дуплянкин Р.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Меркулов В.В.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва)

3. Новые возможности достижения распылов перегретой метастабильной воды с микронным и субмикронным размером капель: влияние геометрии сопел и входных параметров. — *Рег. № 088*

**Залкин В.И., Зейгарник Ю.А., Низовский В.Л., Низовский Л.В., Шигель С.С.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

4. Динамика парового пузырька околкритического радиуса. — *Рег. № 094*

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

5. Ухудшение теплообмена при кипении эмульсий с низкипящей дисперсной фазой. — *Рег. № 116*

**Гасанов Б.М.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)



24 октября 2018, среда

## ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

**Аудитория Д, Центр «Энергосбережение», вход через второй этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Динамика взрывного кипения воды на плоском и наноструктурированном микронагревателе. — *Рег. № 304*

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

2. Теплоотдача, структура потока и критические тепловые потоки при кипении хладагента R134a в каналах со вставками в виде оребренных скрученных лент. — *Рег. № 354*

**Шишкин А.В., Тарасевич С.Э.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)

3. Приближенная модель возникновения режима интенсивного теплообмена при пленочном кипении недогретой жидкости. — *Рег. № 366*

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

4. Эффект Лейденфроста на струнах – новые проявления неравновесности в пленочном кипении. — *Рег. № 368*

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

5. Исследование динамики парообразования при кипении жидкостей на поверхности прозрачного нагревателя в области малых и высоких тепловых потоков. — *Рег. № 380*

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

24 октября 2018, среда

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

### Фойе второго этажа ДК МЭИ

1. Особенности теплообмена в режимах испарения и кипения в тонких горизонтальных слоях жидкости при пониженных давлениях. — Рег. № 031  
**Жуков В.И., Швецов Д.А.** (Новосибирский государственный технический университет) **Павленко А.Н.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

2. Кипение биологических жидкостей. — Рег. № 038  
**Чудновский В.М.** (Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДО РАН, г. Владивосток), **Майор А.Ю.** (Институт автоматки и процессов управления ДО РАН, г. Владивосток), **Юсупов В.И.** (Институт фотонных технологий «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк), **Жуков С.А.** (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка)

3. Резонансное вибрационное повышение коэффициента теплопередачи коротких низкотемпературных тепловых труб с капиллярно-пористыми вставкой и испарителем при больших тепловых нагрузках. — Рег. № 086  
**Серяков А.В., Конькин А.В., Алексеев А.П.** (ООО «РудеТрансСервис», г. Великий Новгород)

4. Характеристики теплообмена и режимы течения двухфазного потока при кипении воды и эмульсии в мини-канале. — Рег. № 117  
**Гасанов Б.М.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург), **Буланов Н.В.** (Уральский государственный университет путей сообщения)

5. Испарение, кипение и микровзрыв капель из двух несмешивающихся жидкостей при интенсивном радиационном нагреве. — Рег. № 151  
**Стрижак П.А., Пискунов М.В., Волков Р.С., Войтков И.С.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

6. Градиентная теплометрия в исследовании плёночного кипения. — Рег. № 229  
**Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Субботина В.В.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

7. Экспериментальная установка для исследования теплофизических проблем получения высокоскоростных монодисперсных мишеней. — *Рег. № 252*

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

8. Экспериментальное исследование соприкосновения воды с горячей металлической поверхностью. — *Рег. № 362*

**Зейгарник Ю.А., Ивочкин Ю.П., Кубриков К.Г., Тепляков И.О** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Синкевич О.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

9. Механизмы кризиса кипения и теплообмена при кипении воды в щелевых микроканалах. — *Рег. № 302*

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

10. Особенности определения коэффициента теплоотдачи при кипении неазеотропных хладагентов в трубах. — *Рег. № 326*

**Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В., Мухин В.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

11. Процессы массообмена при кипении раствора борной кислоты в активной зоне ВВЭР в аварийном режиме. — *Рег. № 347*

**Морозов А.В., Питык А.В., Рагулин С.В., Сахипгареев А.Р., Сошкина А.С., Шлепкин А.С.** (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского, г. Обнинск)

12. Плёночное кипение недогретых водных растворов этанола. — *Рег. № 365*

**Забиоров А.Р., Канин П.К., Ягов В.В., Виноградов М.М., Горин М.Ю., Рязанцев В.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## Секция 5. ИСПАРЕНИЕ, КОНДЕНСАЦИЯ

22 октября 2018, понедельник

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00 — 16.00

**Аудитория Г, третий этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. О термогидродинамике течения пара в эффекте Лейденфроста на мезоструктурных и наноструктурированных поверхностях: влияние неустойчивостей и анизотропности. — *Рег. № 361*

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

2. Прямое численное решение кинетического уравнения для объемной конденсации с учетом коагуляции капель. — *Рег. № 235*

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

3. Теплообмен при конденсации пара из парогазовой смеси в вакуумных конденсаторах. — *Рег. № 015*

*Мильман О.О. (Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского), Крылов В.С., Птахин А.В., Кондратьев А.В. (Научно-производственное внедренческое предприятие «ТУРБОКОН», г. Калуга)*

4. О современных поверхностях теплообмена, краевых углах и условном цикле конденсации. — *Рег. № 037*

*Гавриш А.С. (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», г. Киев, Украина)*

5. Численная модель динамики полидисперсной парокропальной смеси с испарением, дроблением, коагуляцией капель и конденсацией пара. — *Рег. № 045*

*Тукмаков А.Л., Тонконог В.Г., Арсланова С.Н., Тукмакова Н.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)*

6. Гидратообразование при конденсации нанокластеров в сверхзвуковых струях водяного пара и этана. — *Рег. № 057*

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

22 октября 2018, понедельник

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

### Фойе второго этажа ДК МЭИ

1. Изменение смачивающих свойств алюминиевого сплава. — *Рег. № 010*  
**Батищева К.А., Феоктистов Д.В.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
2. Особенности теплообмена при конденсации в параллельных каналах в условиях неравномерного охлаждения. — *Рег. № 013*  
**Картусова А.Ю., Птахин А.В., Крылов В.С., Мильман О.О.** ((Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбокон», г. Калуга))
3. О некоторых аспектах получения защитных покрытий несмачиваемых конденсационных поверхностей. — *Рег. № 036*  
**Гавриш А.С.** (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», г. Киев, Украина)
4. Учет конденсации пара при схлопывании паровой пленки на тонкой проволоке, погруженной в сверхтекучий гелий. — *Рег. № 044*  
**Пузина Ю.Ю., Крюков А.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
5. Влияние размера капель на динамику испарения. — *Рег. № 097*  
**Бородулин В.Ю., Низовцев М.И.** (Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе, г. Новосибирск)
6. Обеспечение безопасности при работе стенда на органическом теплоносителе. — *Рег. № 102*  
**Завальный Ф.Г., Птахин А.В.** (Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбокон», Калуга)
7. Измеряемый температурный скачок вблизи поверхности испаряющейся жидкости. — *Рег. № 104*  
**Герасимов Д.Н., Юрин Е.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
8. Исследование испарения капли мочевины в потоке высокотемпературного газа. — *Рег. № 142*  
**Мяжков Л.Л., Маластовский Н.С., Блинов А.С.** (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)

9. Численное решение задачи об объемной конденсации в ламинарной диффузионной камере при различных температурах конденсатора и сатуратора. — *Рег. № 170*

**Майоров В.О., Ястребов А.К.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

10. Исследование процесса испарения левитирующих капель. — *Рег. № 177*

**Новиков В.А., Градусов А.А., Крюков А.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Леваинов В.Ю.** (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

11. Численное моделирование тепломассообмена в двухфазных монодисперсных кварцевых потоках в канале ВЧИ-плазмотрона. — *Рег. № 211*

**Гришин Ю.М., Мяо Л.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

12. Численное моделирование автоколебаний при вскипании недогретой жидкости в кольцевом канале. — *Рег. № 213*

**Актершев С.П.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Левин А.А.** (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск), **Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

13. Влияние степени заполнения термосифона на перепад температуры по высоте парового канала. — *Рег. № 278*

**Кузнецов Г.В., Феоктистов Д.В., Пономарев К.О.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

14. Экспериментальное исследование влияния объемной концентрации наночастиц на скорость испарения наножидкостей. — *Рег. № 295*

**Лобасов А.С., Минаков А.В.** (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск), **Тарасова Л.С.** (Красноярский научный центр СО РАН)

15. Расчет эволюции функции распределения частиц по размерам в коагулирующей ультрадисперсной системе. — *Рег. № 338*

**Волгин Я.С., Гиневский А.Ф.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

16. Эксперимент по кипению He-II внутри пористой структуры. — *Рег. № 340*

**Королёв П.В., Ячевский И.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

17. Лазерная обработка и фторполимерное осаждение для изменения смачиваемости кремния от супергидрофильности до супергидрофобности. — *Рег. № 355*

**Старинский С.В., Булгаков А.В., Сафонов А.И., Гатапова Е.Я., Бочкарева Е.М., Терехов В.В.** (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск*)

18. Измерение скачков температуры на границе раздела жидкость–газ при фазовом превращении. — *Рег. № 363*

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

19. Модель конденсации пара из парогазовой смеси на поверхности горизонтальной трубы при произвольной ориентации набегающего потока. — *Рег. № 411*

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

**23 октября 2018, вторник**

## **ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**12.00—14.00**

**Аудитория Г, третий этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Исследование влияния контактного угла на испарение капель на гидрофобных поверхностях. — *Рег. № 096*

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

2. Решение задачи о переконденсации сквозным методом. — *Рег. № 144*

**Шишкова И.Н., Крюков А.П.** (*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва*), **Левашов В.Ю.** (*Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*)

3. Конденсация парогазовой смеси в трубах. — *Рег. № 202*

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

4. Градиентная теплометрия в исследовании конденсации водяного пара на внешней поверхности вертикальной и наклонной трубы. — *Рег. № 234*

**Зайнуллина Э.Р., Бабич А.Ю., Митяков В.Ю., Сапожников С.З.** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)

Секция 5. ИСПАРЕНИЕ, КОНДЕНСАЦИЯ

5. Сравнительный анализ двух возможных подходов к оценке эффективности работы градирен тепловых электростанций. — *Рег. № 314*

**Кузнецов Г.В., Шевелев С.А.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

6. Моделирование конденсации пара из парогазовой смеси на поверхности трубного пучка из гладких труб. — *Рег. № 414*

**Артемов В.И., Минко К.Б., Яньков Г.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Мильман О.О.** (Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбоконт», г. Калуга)



## Секция 6. ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

24 октября 2018, среда

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория Б, четвертый этаж Библиотечного корпуса МЭИ

1. Достижимый перегрев газонасыщенных криогенных жидкостей. — Рег. № 034

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

2. Моделирование критического истечения парожидкостного потока из канала с зернистой средой. — Рег. № 016

**Храмцов Д.П., Некрасов Д.А., Покусаев Б.Г.** (Московский политехнический университет), **Таиров Э.А.** (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)

3. Устойчивость случайных пульсаций в критических и переходных режимах тепломассопереноса. — Рег. № 032

**Коверда В.П., Скоков В.Н., Виноградов А.В.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

4. Спонтанная кавитация в бинарных растворах: молекулярно-динамическое моделирование. — Рег. № 033

**Байдаков В.Г., Брюханов В.М.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

5. Полуэмпирическая модель для описания формы кавитационной полости в закрученном потоке. — Рег. № 075

**Куйбин П.А., Скрипкин С.Г., Цой М.А., Шторк С.И.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

6. Влияние тепломассообмена на интенсивность ЭКИ в испарителях КУ ПГУ. — Рег. № 379

**Полонский В.С., Тарасов Д.А., Горр Д.** (ООО «Интерэнерго», Москва)

24 октября 2018, среда

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

### Фойе второго этажа ДК МЭИ

1. Исследование процесса обезвоживания авиационного керосина в топливном баке пассажирского самолета в режиме крейсерского полета. — Рег. № 023

**Китанин Э.Л.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), **Жеребцов В.Л.**, **Пеганова М.М.**, **Степанов С.Г.** (РНИЦ «Прикладная химия», Санкт-Петербург), **Бондаренко Д.А.** (Airbus Group Innovations, Москва)

2. Расчет амплитуды акустических колебаний при фазовых переходах во влажном паре. — Рег. № 026

**Песочин В.Р.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

3. Поглощение акустических колебаний в газопылевой смеси в канале переменного сечения. — Рег. № 027

**Песочин В.Р.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

4. Комбинированный способ вспенивания и пневмораспыла жидких топлив для перспективных камер сгорания газотурбинных двигателей. — Рег. № 064

**Васильев А.Ю.**, **Челебян О.Г.**, **Свириденков А.А.**, **Майорова А.И.**, **Истомина Е.С.** (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

5. Исследование характеристик двухфазного течения в широком прямоугольном микроканале. — Рег. № 093

**Роньшин Ф.В.**, **Дементьев Ю.А.**, **Чиннов Е.А.**, **Чеверда В.В.**, **Кабов О.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

6. Смешение и тепловая эффективность пристенной газокапельной завесы при ее подаче через отверстия в поперечную траншею. — Рег. № 112

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

7. Численное моделирование структуры течения и теплопереноса в восходящем пузырьковом потоке за плоским обратным уступом. — *Рег. № 115*

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

8. Динамика вскипания в закрученных струях перегретых жидкостей. — *Рег. № 166*

**Решетников А.В., Бусов К.А., Мажейко Н.А., Коверда В.П., Скоков В.Н., Капитунов О.А.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

9. Расчетные и экспериментальные исследования форсунки для имитации дождя. — *Рег. № 196*

**Гурьянов А.И., Гурьянова М.М., Калинина К.Л.** (Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева)

10. Экспериментальные исследования эжекторов холодильных установок. — *Рег. № 203*

**Мурманский И.Б., Аронсон К.Э.** (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург), **Mahmodian J., Milazzo A.** (University of Florence, Italy), **Брезгин Д.В., Желонкин Н.В.** (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

11. Аэродинамика взаимодействия одно или двухфазных жидкостей с супергидрофобными поверхностями. — *Рег. № 204*

**Окулов В.Л.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе, г. Новосибирск), **Таборыский Р., Окулова Н., Соренсен Ж.Н.** (Датский технический университет, г. Лундбю, Дания)

12. Исследование ручейкового течения воды под действием потока газа в миниканале. — *Рег. № 207*

**Светличная О.В., Чеверда В.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

13. Технологические схемы регазификации криогенных жидкостей. — *Рег. № 214*

**Тонконог В.Г., Тукмаков А.Л., Тукмакова Н.А.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)

14. Исследование процессов теплообмена в канале оросителя вентиляторной градирни. — *Рег. № 225*

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

15. Вихревые эжекторные устройства в системах вакуумирования двухфазных потоков. — *Рег. № 324*

**Евдокимов О.А., Емец А.А., Веретенников С.В.** (Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева)

16. Расчетное исследование смесеобразования в закрученных течениях с прецессией воздушного потока. — *Рег. № 329*

**Третьяков В.В., Свириденков А.А., Токталиев П.Д.** (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

17. Расчетное исследование влияния реальных теплофизических свойств рабочего тела на характеристики распада струи жидкости в спутном воздушном потоке. — *Рег. № 334*

**Хлопов А.Д.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Французов М.С.** (Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова», Москва)

18. Взаимодействие волн с термокапиллярными структурами и переход к струйному течению в нагреваемых пленках жидкости. — *Рег. № 370*

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

**25 октября 2018 г., четверг**

## **ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**12.00—14.00**

### **Аудитория Б, четвертый этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Термокапиллярная неустойчивость и ривулетные структуры в одномерно нагреваемой пленке жидкости. — *Рег. № 173*

**Актершев С.П., Алексеенко С.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе, г. Новосибирск)

2. Расчетный анализ разрушения капли воды в потоке за ударной волной. — *Рег. № 198*

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

3. Особенности влияния изменения свойств теплоносителя на теплоотдачу при кипении хладонов в каналах. — *Рег. № 375*

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

4. Левитация и самоорганизация микрокапель жидкости над сухой нагреваемой поверхностью. — *Рег. № 402*

**Зайцев Д.В., Кириченко Д.П.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет), **Аждаев В.С.** (Southern Methodist University, USA), **Кабов О.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет)

5. Некоторые особенности модели кризиса Н. Зубера

**Ковалев С.А., Ковалев А.С.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

6. Эффективность газокапельной завесы. — *Рег. № 226*

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

## Секция 7. ДИСПЕРСНЫЕ ПОТОКИ И ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ

24 октября 2018 г., среда

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Г, третий этаж Библиотечного корпуса МЭИ

1. Физическая сущность квазикапиллярного эффекта в неподвижном продуваемом зернистом слое. — *Рег. № 002*

**Королев В.Н., Парышев И.С., Островская А.В., Нейская С.А.** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

2. Численные модели одномерных и плоских течений многофазных полидисперсных сред, учитывающие межфазное взаимодействие и воздействие физических полей. — *Рег. № 039*

**Тукмаков Д.А.** (Институт механики и машиностроения, Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН»)

3. О численном моделировании пористых объектов с очагами гетерогенного горения и иного энерговыделения. — *Рег. № 042*

**Луценко Н.А.** (Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток)

4. Об интенсивности внешнего теплообмена между виброкипящим слоем и продуваемым над ним газовым потоком в зависимости от высоты засыпки. — *Рег. № 092*

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

5. Численное исследование акустического фокусирования частиц в двумерном резонаторе. — *Рег. № 136*

**Губайдуллин Д.А., Осипов П.П., Насыров Р.Р.** (Институт механики и машиностроения, Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН»)

25 октября 2018, четверг

## ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

### Аудитория Г, третий этаж Библиотечного корпуса МЭИ

1. Определение фильтрационных параметров пласта по данным термогидродинамических исследований горизонтальной скважины. — *Рег. № 150*

*Хайруллин М.Х.* (Институт механики и машиностроения, Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»), *Бадертдинова Е.Р.* (Казанский национальный исследовательский технологический университет)

2. Экспериментальное исследование теплоотдачи при охлаждении стенки диспергированным потоком в условиях интенсивного одностороннего нагрева. — *Рег. № 208*

*Мирнов С.В., Комов А.Т.* (Национальный исследовательский институт «МЭИ», Москва), *Вертков А.В., Люблинский И.Е.* (АО «Красная звезда», Москва), *Варава А.Н., Дедов А.В., Захаренков А.В.* (Национальный исследовательский институт «МЭИ», Москва)

3. Исследование теплопроводных свойств агарозного геля с иммобилизованными микроорганизмами. — *Рег. № 269*

*Некрасов Д.А., Покусаев Б.Г., Вязьмин А.В., Карлов С.П., Захаров Н.С., Резник В.В.* (Московский политехнический университет)

4. Взаимодействие высокоинерционной частицы с ударным слоем при сверхзвуковом обтекании тел гетерогенным потоком. — *Рег. № 323*

*Ревизников Д.Л., Способин А.В.* (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)), *Иванов И.Э.* (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

5. О пассивном сборе рабочих жидкостей в капельном космическом холодильнике-излучателе с помощью эффектов капиллярного впитывания: применение графеновых пен и хлопьев. — *Рег. № 345*

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

25 октября 2018 г., четверг

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

### Фойе второго этажа ДК МЭИ

1. Моделирование процессов теплообмена в аппаратах технологической линии по размолу и сушке трепельной глины. — *Рег. № 055*

**Дворников Н.А., Наушкин В.С.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Стороженко Г.И.** (ООО «Баскей керамика», г. Челябинск)

2. Межканальная схема движения теплоносителя в ядерной энергодвигательной установке с шаровыми микротепловыделяющими элементами. — *Рег. № 183*

**Пелевин Ф.В., Пономарев А.В.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

3. Оценка длительности пускового режима при теплосъеме с плоской поверхности ламинарно движущимся хладагентом через сопряженную пористую среду. — *Рег. № 188*

**Дроздов И.Г., Рязских В.И., Коновалов Д.А.** (Воронежский государственный технический университет), **Слюсарев М.И.** (Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, г. Воронеж)

4. Факторы, влияющие на безопасную эксплуатацию содорегенерационного котлоагрегата при сжигании сульфатных черных щелоков. — *Рег. № 200*

**Романова Л.В.** (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна), **Полозов А.В.** (Сеgezский целлюлозно-бумажный комбинат)

5. Исследование кинетики теплопереноса влаги и газов в капиллярно-пористом пространстве в приложении к разработке перспективных биотоплив. — *Рег. № 242*

**Бояркин М.С., Карпухина Т.В., Ковальников В.Н., Чамчиан Ю.Е.** (Ульяновский государственный технический университет)

6. Моделирование турбулентных течений высококонцентрированных суспензий в горизонтальных каналах. — *Рег. № 274*

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



Секция 7. ДИСПЕРСНЫЕ ПОТОКИ И ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ

7. Влияние модели газовой фазы на оценку тепловых и эрозионных нагрузок при гиперзвуковом обтекании тел в условиях атмосферы Земли и Марса. — *Рег. № 327*

**Сухарев Т.Ю., Ревизников Д.Л.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

8. Зона шероховатости как пористая структура, разделяющая поток жидкости и твердую стенку. — *Рег. № 336*

**Балберкина Ю.Н., Федосеев В.Н., Корсун А.С., Писаревский М.И.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)

9. Экспериментальное исследование влияния примеси водных капель на температуру адиабатной стенки, обтекаемой сверхзвуковым воздушным потоком. — *Рег. № 356*

**Здитовец А.Г., Попович С.С., Киселёв Н.А., Виноградов Ю.А., Стронгин М.М.** (НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва), **Медвецкая Н.В.** (Объединенный институт высоких температур, Москва)

## Секция 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

23 октября 2018, вторник

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

**Аудитория Т-209, кафедра инженерной теплофизики им. В.А. Кириллина**

1. Эффективность теплопередающих устройств, использующих для интенсификации теплосъема закрученные взаимодействующие потоки. — *Рег. № 103*

**Болтенко Э.А.** (*Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности АЭС*)

2. Повышение теплогидравлической эффективности и надежности работы парогенерирующих систем транспортных ЯЭУ на основе применения сборок витых труб. — *Рег. № 049*

**Ивлев О.А.** (*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*), **Митрофанова О.В., Федоринов А.В.** (*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва*)

3. Интенсификация теплообмена при турбулентном течении в плоском и круглом диффузорах. — *Рег. № 062*

**Луцник В.Г., Макарова М.С., Решмин А.И.** (*Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*)

4. Экспериментальные исследования теплогидравлических характеристик микроканального теплообменника из монокристаллического кремния. — *Рег. № 077*

**Коновалов Д.А.** (*Воронежский государственный технический университет*), **Лазаренко И.Н.** (*АО «Гидрогаз», г. Воронеж*), **Кожухов Н.Н., Занина Т.И., Трошин А.Ю.** (*Воронежский государственный технический университет*)

5. Численное исследование гидродинамики и теплообмена при обтекании прямоугольного выступа с использованием нелинейной  $k-\epsilon$  модели турбулентности. — *Рег. № 087*

**Афанасьев В.Н., Кон Дехай** (*Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана*)

23 октября 2018, вторник

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Фойе второго этажа ДК МЭИ

1. Численное исследование теплообменного аппарата косвенно-испарительного охлаждения воздуха. — *Рег. № 060*

*Горбачев М.В.* (Новосибирский государственный технический университет), *Кхафаджи Х.К.* (Технологический университет, Багдад, Ирак), *Терехов В.И.* (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

2. Теплообмен в системах охлаждения лазерных зеркал: сравнение подходов ребренной поверхности и пористого тела. — *Рег. № 069*

*Шанин Ю.И., Черных А.В.* (НИИ НПО «ЛУЧ», г. Подольск)

3. Гидродинамика и теплообмен мини-канальных систем охлаждения. — *Рег. № 072*

*Шанин Ю.И., Черных А.В.* («НИИ НПО «ЛУЧ», г. Подольск)

4. Экспериментальное исследование коэффициентов теплоотдачи и сопротивления гладкой и вихреобразующей поверхностей в следе за цилиндром. — *Рег. № 120*

*Киселёв Н.А., Виноградов Ю.А., Здитовец А.Г., Стронгин М.М.* (Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

5. Разработка и численное исследование штырьковых турбулизаторов потока, размещенных в конфузорно-диффузорных каналах. — *Рег. № 131*

*Киндра В.О., Осипов С.К., Вегера А.Н., Шевченко И.В., Роголев А.Н.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

6. Разработка и исследования односторонней интенсификации теплоотдачи в радиальных каналах охлаждения лопаток газовых турбин. — *Рег. № 133*

*Шевченко И.В., Гаранин И.В., Осипов С.К., Вегера А.Н.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

7. Совершенствование конструкции парогенератора АЭС с использованием кольцевых накаток-турбулизаторов. — *Рег. № 154*

*Егоров М.Ю., Аксенов П.Л.* (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

## СЕКЦИЯ 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

8. Исследование работы регенеративного воздухоподогревателя. — *Рег. № 223*

**Шацких Ю.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Шарапов А.И.** (Липецкий государственный технический университет)

9. Проблема обледенения калориферов в системе тепловой утилизации с промежуточным теплоносителем. — *Рег. № 230*

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

10. Совершенствование метода расчета компактного теплообменника. — *Рег. № 260*

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

11. Исследование процессов конвективного теплообмена импактной комбинированной закрученной струи. — *Рег. № 263*

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

12. Влияние вынужденных пульсаций потока на структуру течения и теплообмен пучка труб. — *Рег. № 303*

**Аслаев А.К.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева – КАИ), **Михеев А.Н., Молочников В.М., Гольцман А.Е., Паерелий А.А.** (Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН»)

13. Сравнительный анализ теплоотдачи каналов с различными типами олунения для перегревательной части сепараторов-пароперегревателей АЭС. — *Рег. № 315*

**Скворцов С.Д., Егоров М.Ю.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

14. Экспериментальное исследование охлаждения большой поверхности многоструйным импульсным газокапельным потоком в испарительном режиме. — *Рег. № 321*

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

15. Реверсивный теплообмен в теплоаккумулирующих насадках при фильтрации воздуха. — *Рег. № 342*

**Мезенцев И.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Аристов Ю.И.** (Институт катализа им. Г.К. Борескова)

## СЕКЦИЯ 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

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

16. Расчетно-экспериментальные исследования особенностей гидродинамики потока теплоносителя во входном участке ТВС. — *Рег. № 344*  
**Добров А.А., Легчанов М.А., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н.** (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева)

17. Исследование эффективности интенсификации теплоотдачи в трубах с однозаходным внутренним спиральным оребрением. — *Рег. № 350*  
**Скрыпник А.Н., Попов И.А., Щелчков А.В., Аксянов Р.А., Ларионов М.О.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)

18. Влияние свойств смачивания на микрохарактеристики и теплообмен при кипении жидкости. — *Рег. № 371*  
**Суртаев А.С., Сердюков В.С., Павленко А.Н.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Лиу М.** (Tianjin University, China), **Туманов В.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Селищев Д.С., Козлов Д.В.** (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск)

19. Интенсификация процесса осушки газов в теплообменниках в схеме низкотемпературной сепарации. — *Рег. № 372*  
**Аззамов Ж.Ш., Мухиддинов Д.Н., Аззамов Ш.К.** (Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова, Узбекистан)

20. Интенсификация процессов тепломассообмена в вертикальном двухкамерном цилиндрическом реакторе. — *Рег. № 387*  
**Бухмиров В.В.** (Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина), **Кокарев Н.Ф.** (ООО «Комплексные системы утилизации», г. Екатеринбург), **Садчиков А.В.** (Оренбургский государственный университет)

21. Воздействие режимно-параметрических и конструктивных факторов на кавитационные процессы в потоках жидкости. — *Рег. № 393*  
**Кормилицын В.И., Ганиев С.Р., Шмырков О.В.** (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва)

22. Интенсификация теплообмена электроосмотическими течениями. — *Рег. № 407*  
**Еронин А.А., Борзенко В.И.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

24 октября 2018, среда

**ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**12.00—14.00**

**Аудитория Т-209, кафедра инженерной теплофизики им. В.А. Кириллина**

1. Влияние геометрических параметров микроструктуры поверхности на теплообмен при испарении и кипении стекающих пленок маловязкой жидкости. — *Рег. № 121*

**Володин О.А., Печеркин Н.И., Павленко А.Н.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Зубков Н.Н.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

2. Влияние локального закручивающего устройства на истинное паросодержание при течении адиабатного пароводяного потока. — *Рег. № 153*  
**Гусев Г.Б.** (Российский университет транспорта (МИИТ), Москва)

3. Исследование структуры потока и теплоотдачи в сужающихся кольцевых каналах с закрученным течением теплоносителя. — *Рег. № 172*  
**Леухин Ю.Л., Панкратов Е.В.** (Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, г. Архангельск)

4. Поверхностные вихрегенераторы для интенсификации теплоотдачи. — *Рег. № 176*  
**Исаев С.А.** (Санкт Петербургский государственный университет гражданской авиации), **Миронов А.А., Гортышов Ю.Ф., Попов И.А., Щелчков А.В., Сагидулин Ж.А.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)

5. Условия и характеристики процессов прекращения термического разложения лесных горючих материалов в условиях верховых и низовых пожаров. — *Рег. № 385*  
**Жданова А.О., Стрижак П.А., Кузнецов Г.В.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет), **Хасанов И.Р.** (Научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, г. Балашиха)

25 октября 2018, четверг

## ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Аудитория Т-209, кафедра инженерной теплофизики им. В.А. Кириллина**

1. Экспериментальное исследование теплообмена в отрывной области за обратным уступом при наличии «габов». — *Рег. № 276*

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

2. Влияние термокапиллярных эффектов на увеличение интенсивности теплообмена и устойчивость стекающих пленок жидкости к разрыву. — *Рег. № 282*

**Чиннов Е.А.** (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск*)

3. Расчетно-экспериментальное исследование ламинарной вынужденной конвекции наножидкостей. — *Рег. № 300*

**Гузей Д.В., Минаков А.В.** (*Сибирский федеральный университет, г. Красноярск*), **Рудяк В.Я.** (*Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет*)

4. Экспериментальное исследование пограничного слоя на перфорированной поверхности с демпфирующими полостями. — *Рег. № 308*

**Ковальников В.Н., Федоров Р.В., Чукалин А.В.** (*Ульяновский государственный технический университет*), **Бондаренко А.А., Мирошин А.Н.** (*Ульяновский институт гражданской авиации им. маршала Б.П. Бугаева*)

5. Интенсификация теплоотдачи в дискретно-шероховатом канале при пульсациях потока. — *Рег. № 107*

**Давлетшин И.А., Паерелий А.А.** (*Казанский научный центр РАН*), **Газизов И.М.** (*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ*)

## Секция 9. РАДИАЦИОННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ТЕПЛОБМЕН

25 октября 2018, четверг

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Аудитория В, второй этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Моделирование сложного радиационного теплообмена. — *Рег. № 175*  
*Москаленко Н.И., Додов И.Р., Хамидуллина М.С. (Казанский государственный энергетический университет)*

2. Влияние радиационных дефектов на перегрев металлической мишени.  
— *Рег. № 210*

*Прима А.И. (Национальный исследовательский Томский государственный университет), Ding L., Zhang Q., Han Q.L., Zhang C.C. (Даляньский технологический университет, Китай)*

3. Геометрическая обратная задача радиационного теплообмена. —  
*Рег. № 249*

*Ненарокомов А.В., Крайнова И.В., Чебаков Е.В., Ревизников Д.Л. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)), Домбровский Л.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

4. Использование «серого» приближения при определении температуры материала по спектру теплового излучения. — *Рег. № 286*

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

25 октября 2018, четверг

### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

**Фойе второго этажа ДК МЭИ**

1. Особенности корректировки угловых коэффициентов лучистого теплообмена в задачах определения тепловых режимов космических аппаратов. — *Рег. № 007*

*Винокуров Д.К. (Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, г. Королёв, Московская обл.)*



2. Процессы теплопереноса в прозрачном для излучения твердом теле с поглощающим сферическим включением. — *Рег. № 008*  
**Аттетков А.В., Волков И.К., Гайдаенко К.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
3. Горение систем капель жидкого топлива. — *Рег. № 028*  
**Песочин В.Р.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
4. Об определении температуры в изотермической системе непрозрачных тел по спектру теплового излучения. — *Рег. № 108*  
**Русин С.П.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
5. Оптимизация массы плоского одноступенчатого радиационного холодильника. — *Рег. № 187*  
**Пурдин М.С., Гаряев А.Б., Савченкова Н.М., Юркина М.Ю.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
6. Оптико-геометрические характеристики теплообмена излучением в камере сгорания судового дизеля. — *Рег. № 216*  
**Руднев Б.И., Повалихина О.В.** (Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, г. Владивосток)
7. Проблемы измерения температуры продуктов сгорания в энергоустановках. — *Рег. № 218*  
**Кузьмин В.А., Заграй И.А., Десятков И.А.** (Вятский государственный университет, г. Киров)
8. Моделирование аэродинамического нагрева автономного спускаемого аппарата лучистым нагревом для условий теплостатических испытаний. — *Рег. № 251*  
**Борцев Н.О., Антонов А.В.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
9. Теоретическое исследование тепловых режимов автономного спускаемого аппарата в плотных слоях атмосферы Земли для условий теплостатических испытаний. — *Рег. № 253*  
**Борцев Н.О., Антонов А.В.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
10. Теоретическое исследование степени черноты криоэкрана второй ступени радиационного холодильника от тепловой нагрузки с первой ступени радиатора. — *Рег. № 254*  
**Борцев Н.О.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

11. Получение аналитических зависимостей для расчета предельных случаев определения минимальных проектных параметров радиатора при его максимальной излучательной способности. — *Рег. № 255*

**Борцев Н.О., Белявский А.Е.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

12. Моделирование таяния льда в однофазной постановке задачи Стефана. — *Рег. № 275*

**Слепцов С.Д.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Саввинова Н.А.** (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова), **Рубцов Н.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)

13. Влияние формы локального источника объемного тепловыделения в замкнутом контуре на ламинарные режимы конвективно-радиационного теплообмена. — *Рег. № 279*

**Гибанов Н.С., Шеремет М.А.** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

14. Об одном подходе к моделированию турбулентного конвективно-радиационного теплопереноса в замкнутом кубе. — *Рег. № 287*

**Мирошниченко И.В., Шеремет М.А.** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

15. Радиационно-конвективная теплоотдача от тел плоской и цилиндрической формы. — *Рег. № 322*

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

16. Время горения полидисперсных частиц алюминия. — *Рег. № 332*

**Кузьмин В.А., Заграй И.А., Шамова Н.А.** (Вятский государственный университет, г. Киров)

17. Моделирование теплообмена в зоне сопряжения радиатора и конвектора с наружным ограждением. — *Рег. № 335*

**Афонина Г.Н., Мхоян А.А., Глазов В.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

18. Законы теплового излучения твердых тел и газовых объемов электрических дуг и факелов. — *Рег. № 382*

**Макаров А.Н., Соколова Ю.М., Окунева В.В.** (Тверской государственный технический университет)

19. Математическое моделирование теплового излучения электрических дуг и факелов печей. — *Рег. № 383*

**Макаров А.Н., Васильев Д.Н., Кузнецов А.В.** (Тверской государственный технический университет)

## Секция 10. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

22 октября 2018, понедельник

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

**Аудитория Д, Центр «Энергосбережение», вход через второй этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. Исследование полимерной бионической изоляции для тепловых сетей. — *Рег. № 017*

**Поливода Ф.А.** (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва), **Шатров Л.А.** (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, Москва)

2. Температурные поля в многослойных наноструктурах. — *Рег. № 106*  
**Градов В.М., Хвезюк В.И.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

3. Вариационная модель теплового пробоя слоя диэлектрика при постоянном напряжении. — *Рег. № 159*  
**Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

4. Вариационные подходы к решению нелинейных задач теплопроводности. — *Рег. № 160*  
**Зарубин В.С.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

5. Граничное термическое сопротивление и теплопроводность гибридных нанокomпозитов на базе графеновых хлопьев. — *Рег. № 266*  
**Дмитриев А.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

6. Идентификация математических моделей теплопереноса без внутренних измерений температуры. — *Рег. № 310*  
**Ненарокомов А.В., Семенов Д.С.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)), **Домбровский Л.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

22 октября 2018, понедельник

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

### Фойе второго этажа ДК МЭИ

1. Экспериментальная оценка термического сопротивления стенки орбитальной трубы. — *Рег. № 011*

**Кондратьев А.В., Птахин А.В., Корлякова Е.Ю., Жилин А.Е.** (Научно-производственное предприятие «ТУРБОКОН», г. Калуга)

2. Воздействие температуры окружающей среды и мощностей потребления на тепловые процессы электронных систем в условиях стохастической неопределенности. — *Рег. № 020*

**Акжолов М.Ж., Кандалов П.И., Мадера А.Г.** (Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва)

3. Тепловые процессы в электронных системах при интервально-стохастической неопределенности. — *Рег. № 021*

**Мадера А.Г., Кандалов П.И.** (Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва)

4. Влияние нестационарности теплопереноса в зонах размещения подземных теплопроводов на их тепловые потери. — *Рег. № 054*

**Половников В.Ю.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

5. Коэффициент теплопроводности композиционных материалов с шаровой засыпкой. — *Рег. № 128*

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

6. Теплофизические свойства тонкоплёночных покрытий на основе полых микросфер. — *Рег. № 132*

**Бухмиров В.В., Гаськов А.К., Пророкова М.В., Сулейманов М.Г.** (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина)

7. Неразрушающий способ определения теплопроводности покрытий на металлических основаниях. — *Рег. № 152*

**Ярмизина А.Ю., Майникова Н.Ф.** (Тамбовский государственный технический университет)

8. Математические модели нелокальной теплопроводности. — *Рег. № 165*

**Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

9. К описанию температурно-барической зависимости теплопроводности горных пород и композитных материалов. — *Рег. № 199*

**Эмиров С.Н., Бейбалаев В.Д., Рамазанова А.Э.** (Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, г. Махачкала), **Амирова А.А.** (Институт физики им. Х. Амирханова ДНЦ РАН, г. Махачкала), **Аливердиев А.А.** (Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, г. Махачкала)

10. Исследование, прогнозирование и оптимизация пеностеклоуглеродных структур ультравысокой пористости для применения в конкретных условиях эксплуатации. — *Рег. № 209*

**Алифанов О.М., Черепанов В.В.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)), **Шурик А.Г.** (Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов, Пермь), **Моржухина А.В.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)), **Миронов Р.А.** (ОИПП «Технология», г. Обнинск), **Будник С.А.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

11. Экспериментальное исследование процесса охлаждения продуктов пиролиза изношенных шин. — *Рег. № 243*

**Ванюшкин В.Д., Попов С.К., Свистунов И.Н.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

12. Экспериментальные исследования макета теплообменной поверхности сухой градирни. — *Рег. № 244*

**Жилин А.Е., Кондратьев А.В., Птахин А.В.** (Научно-производственное предприятие «ТУРБОКОН», г. Калуга)

13. Возникновение анизотропии при синтезе порошковых материалов методом пропускания электрического тока. — *Рег. № 247*

**Куанышев В.Т.** (Уральский технический институт связи и информатики, г. Екатеринбург), **Сачков И.Н.** (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург), **Сорогин И.Г.** (Уральский государственный университет путей сообщения, г. Екатеринбург)

14. Получение аналитического решения обратной граничной задачи применительно к ребру двухступенчатого радиатора-излучателя прямым методом граничных элементов. — *Рег. № 256*

**Борщев Н.О., Белявский А.Е.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Секция 10. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

15. О распространении теплоты с учетом пространственно-временной нелокальности. — *Рег. № 265*

**Савельева И.Ю., Кувшинникова Д.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

16. Метод расчета нагрева воздушной струи в системах воздухоподготовки шахт и рудников и его интеграция в аналитический комплекс «Аэросеть». — *Рег. № 297*

**Попов М.Д., Бородавкин Д.А., Шалимов А.В., Семин М.А.** (Горный институт УрО РАН, г. Пермь)

17. Математическая модель и решение задачи теплообмена процесса плазменно-порошковой наплавки выпускных клапанов двигателей внутреннего сгорания для оптимального управления процессом. — *Рег. № 298*

**Янюшкин Ю.М.** (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва)

18. Моделирование процесса нестационарного теплопереноса в частично прозрачной кварцевой керамике. — *Рег. № 325*

**Миронов Р.А., Забейжайлов М.О.** (ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина, г. Обнинск), **Черепанов В.В.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)), **Русин М.Ю.** (ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина, г. Обнинск)

19. Использование эквивалентного граничного условия второго рода для расчета колебаний температуры в термическом слое при пульсирующей теплоотдаче. — *Рег. № 341*

**Супельняк М.И.** (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Калужский филиал)

20. Методика исследования температуропроводности металлических материалов в поле виброускорений. — *Рег. № 386*

**Лепешкин А.Р.** (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

21. Оптимизация температурных распределений в ответственных сечениях несущих конструкций. — *Рег. № 389*

**Лившиц М.Ю., Бородулин Б.Б.** (Самарский государственный технический университет)

22. Разработка измерительных комплексов для автоматизации натуральных испытаний и экспериментальных исследований. — *Рег. № 390*

**Большев К.Н., Иванов В.А.** (Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН, г. Якутск)

Секция 10. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

23. Нестационарное температурное поле в пространстве, нагреваемом парой плоских тепловых источников, движущихся с постоянной скоростью. — *Рез. № 406*

**Пинскер В.А.** (АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Москва)

24. Анализ температурных напряжений в полупространстве, нагреваемом поверхностным источником тепла в форме окружности. — *Рез. № 405*

**Пинскер В.А.** (АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Москва)

## Секция 11. НЕТРАДИЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ТЕПЛООБМЕНА

25 октября 2018, четверг

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

**Аудитория Д, Центр «Энергосбережение», вход через второй этаж Библиотечного корпуса МЭИ**

1. О моделировании нестационарных процессов в накопителях тепловой энергии на основе гранулированного материала с фазовым переходом. — *Рег. № 018*

**Луценко Н.А.** (Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток), **Фецов С.С.** (Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток)

2. Объемная кристаллизация сильно переохлажденного расплава. — *Рег. № 052*

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

3. Теплофизика наноструктур – новое направление теплофизики. — *Рег. № 070*

**Хвесьюк В.И.** («Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»)

4. Исследование процесса охлаждения при бесперфузной гипотермической консервации донорской почки. — *Рег. № 233*

**Бухаров А.В., Гиневский А.Ф.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Гуляев В.А.** (НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Москва), **Мартынюк А.П.** (Российская детская клиническая больница Министерства здравоохранения РФ, Москва)

5. Воздействие лазерного излучения на капли коллоидных растворов, термогидродинамическое управление морфологией осадений. — *Рег. № 349*

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



6. Термоинтерфейсные функциональные материалы на основе гибридных нанокмозитов. — *Рег. № 357*  
*Алексеев С.А.* (Graphene Nano Group, NY, USA), *Дмитриев А.С., Михайлова И.А., Михайлов В.В.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

**25 октября 2018, четверг**

## **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**17.00 — 19.00**

### **Фойе второго этажа ДК МЭИ**

1. Физические проблемы и основы квазилинейной теории поля сложного (радиационно-конвективного) переноса. — *Рег. № 001*  
*Репухов В.М.* (Институт технической теплофизики НАН Украины, Киев)
2. Газовый перегрев водяного пара до температуры 850 °С путем сжигания в нем топлива  $\text{CH}_4\text{-O}_2$ . — *Рег. № 012*  
*Брдынкевич Д.В., Птахин А.В., Крылов В.С., Колосов А.Б.* (Научно-производственное предприятие «ТУРБОКОН», г. Калуга)
3. Аналитические решения задачи о сегрегации растворенного в расплаве газа в процессе его кристаллизации. — *Рег. № 051*  
*Чернов А.А., Пильник А.А.* (Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе, г. Новосибирск)
4. Оценка вкладов различных механизмов взаимодействий фононов в диффузионно-баллистических режимах. — *Рег. № 063*  
*Баринов А.А., Лю Б., Чжан К.* (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)
5. Учет влияния диффузионных процессов на времена между рассеяниями фононов на границах. — *Рег. № 065*  
*Хвесьюк В.И., Баринов А.А.* (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)
6. Диффузия фононов. — *Рег. № 071*  
*Хвесьюк В.И., Цяо В., Баринов А.А.* (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)

7. Пульсатор с улучшенными характеристиками для создания нестационарных течений сплошной среды в каналах энергоустановок. — *Рег. № 073*

**Гольцман А.Е., Михеев Н.И., Саушин И.И.** (Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН»)

8. Идентификация математической модели теплопереноса в одномерном градиентном материале. — *Рег. № 080*

**Нетелев А.В.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

9. Гидродинамические и термохимические аспекты сжигания твердых биотоплив в циклонно-слоевых топках различного масштаба. — *Рег. № 091*

**Пицуха Е.А., Бучилко Э.К., Теплицкий Ю.С.** (Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск), **Дубина В.А.** (ОАО ГСКБ, г. Брест, Беларусь)

10. Экспериментальное исследование конверсии механической энергии в тепло в мультицилиндровой системе Куэтта–Тэйлора с независимо вращающимися цилиндрами. — *Рег. № 098*

**Серов А.Ф., Назаров А.Д., Мамонов В.Н., Терехов В.И., Миськив Н.Б.** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

11. Метод и техника наблюдения энергетического спектра потока в круговой системе Куэтта с независимо вращающимися цилиндрами. — *Рег. № 099*

**Миськив Н.Б., Серов А.Ф., Назаров А.Д., Мамонов В.Н.** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

12. Тепловой удар и динамическая термоупругость на основе уравнений гиперболического типа. — *Рег. № 149*

**Ненахов Е.В.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

13. Влияние способа подачи тушащей жидкости на площадь и скорость распространения лесного пожара. — *Рег. № 162*

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

14. Влияние тепловых процессов на распределение давления в зазоре между вращающимися цилиндрами. — *Рег. № 181*

**Тютюма В.Д.** (Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси, Минск)

15. Исследование сильнонеравновесных процессов переноса тепла, массы, импульса на мезо- и наноскопических пространственно-временных масштабах. — *Рег. № 241*

**Кудинов И.В., Еремин А.В., Кудинов В.А., Жуков В.В., Ткачев В.К.** (Самарский государственный технический университет)

16. Аналитическое и численное решение задачи о совместном тепло-массо-переносе в процессе плёночной абсорбции. — *Рег. № 259*

**Барташевич М.В., Мелешкин А.В., Елистратов Д.С.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

17. Исследование процесса гидратообразования методом взрывного вскипания сжиженного фреона 134а в объеме воды при декомпрессии. — *Рег. № 272*

**Мелешкин А.В., Елистратов Д.С., Барташевич М.В., Глезер В.В., Божко Ю.Ю.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

18. Исследование процесса гидратообразования фреона 134а в циклическом процессе кипения–конденсации в зависимости от уровня рабочего объема. — *Рег. № 311*

**Елистратов Д.С., Мелешкин А.В., Барташевич М.В., Глезер В.В., Божко Ю.Ю.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

19. О теоретическом обосновании возможностей создания биотермочипа для диагностики крови и других биоактивных жидкостей. — *Рег. № 359*

**Дмитриев А.С., Макаров П.Г., Михайлова И.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Михайлов В.В.** (ООО «Наука-сервис-центр», Москва)

20. О новых интегральных методах получения параболических решений задач теплопроводности. — *Рег. № 377*

**Кот В.А.** (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Республики Беларусь, Минск)

## Секция 12. ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ

22 октября 2018, понедельник

### ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00 — 16.00

#### Аудитория В, 2-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ

1. Использование двухтемпературной каналовой модели дугового разряда для расчета разности электронной и атомно-ионной температур на его границе. — *Рег. № 185*

**Герасимов А.В.** (Казанский национальный исследовательский технологический университет), **Кирпичников А.П.**, **Сабирова Ф.Р.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)

2. Распределение газодинамических параметров в распределенных вихрях. — *Рег. № 215*

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

3. Исследование плотности электронов в плазме на основе аналитического решения уравнения электромагнитных волн. — *Рег. № 245*

**Кудинов В.А.**, **Кудинов И.В.**, **Еремин А.В.**, **Максименко Г.Н.** (Самарский государственный технический университет)

4. Теплоперенос в плазменном реакторе с ограниченным струйным течением при наличии периферийного вихревого потока, создаваемого вращающимся ротором. — *Рег. № 283*

**Асташов А.Г.**, **Самохин А.В.**, **Алексеев Н.В.**, **Литвинова И.С.**, **Цветков Ю.В.** (Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва)

5. Теплообмен недорасширенных струй воздушной плазмы с цилиндрическими моделями. — *Рег. № 292*

**Гордеев А.Н.**, **Колесников А.Ф.** (Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН, Москва), **Сахаров В.И.** (НИИ Механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)

6. Перемежаемость и супердиффузия в турбулентных погранслоях плазменных и гидродинамических потоков. — *Рег. № 392*

**Будаев В.П.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва)

Секция 12. ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ

7. Стеллараторы – несимметричные тороидальные магнитные системы для удержания плазмы. Обзор результатов поисков улучшенных систем. — *Рег. № 399*

**Михайлов М.И.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва)

8. Локальность и нелокальность переноса тепла в термоядерных установках ТОКАМАК. — *Рег. № 392*

**Неудачин С.В.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва)

## МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

22 октября 2018, понедельник

### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00 — 19.00

#### Фойе второго этажа ДК МЭИ

1. Аэродинамика и конвективный теплообмен в циклонных камерах большой относительной длины. — Рег. № 004

**Онохин Д.А., Сабуров Э.Н.** (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск)

2. Оценка энергетического потенциала взаимодействия расплавленного свинца с водой. — Рег. № 040

**Исхаков А.Ш.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Мелихов В.И., Мелихов О.И., Никонов С.М.** (Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электростанций)

3. Исследование зависимости теплопроводности нанокompозита, упрочненного нанотрубками, от типоразмера армирующих включений. — Рег. № 053

**Сергеева Е.С.** (ОАО «Композит», Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

4. Термодинамическая оценка компоновки газогенератора с комбинированным зарядом твердого топлива и горючего. — Рег. № 059

**Махмудов Х.Р.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), **Салганский Е.А., Байков А.В.** (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка)

5. Численное моделирование течения полидисперсной парокapельной смеси в теплообменнике–регазификаторе. — Рег. № 061

**Тукмакова Н.А., Тонконог В.Г., Тукмаков А.Л., Арсланова С.Н.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)

6. Влияние поперечного шага установки труб в пучках однорядных воздухоохлаждаемых теплообменников из ребристых труб при смешанно-конвективном теплообмене. — Рег. № 078

**Сидорик Г.С.** (Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь)

## МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

7. Экспериментальные исследования теплоотдачи пакета параллельных пластин в кратковременных процессах. — *Рег. № 079*  
**Макарушкин Д.В., Кирсанов Ю.А., Юдахин А.Е.** (Казанский научный центр РАН), **Кирсанов А.Ю.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)
8. Оптимальное проектирование тепловой защиты космического аппарата с учетом структуры материала. — *Рег. № 081*  
**Салосина М.О.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))
9. Исследование динамики одиночного парового пузыря при кипении недогретой воды. — *Рег. № 083*  
**Васильев Н.В.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
10. Энергетическая эффективность теплообмена турбулентных потоков газа при их нагреве и охлаждении. — *Рег. № 089*  
**Печенегов Ю.Я., Дмитриева Е.С., Грачева Ю.А.** (Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского «СГУ»)
11. Экспериментальное и расчетное исследование влияния физических свойств жидкости на режимы газожидкостного течения в прямоугольном микроканале. — *Рег. № 100*  
**Барткус Г.В., Антонов А.Н., Кузнецов В.В.** (Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)
12. Теплообмен пузырькового газожидкостного течения в вертикальной сборке стержней. — *Рег. № 113*  
**Воробьев М.А., Кашинский О.Н.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)
13. Экспериментальное исследование опускающего ламинарного пузырькового потока в вертикальной трубе. — *Рег. № 114*  
**Кашинский О.Н., Рандин В.В., Воробьев М.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)
14. Анализ эффективности сжигания природного газа в котлоагрегатах высокого давления. — *Рег. № 124*  
**Любов В.К., Марьяндышев П.А., Попов А.Н., Ярков Д.А.** (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск)

## МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

15. Преимущества и недостатки перевода угольных энергетических установок на органоводоугольные топлива. — *Рег. № 126*

**Курганкина М.А., Стрижак П.А.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

16. Влияние добавок растительного происхождения на концентрации антропогенных выбросов при сжигании суспензионных угольных топлив. — *Рег. № 127*

**Няшина Г.С.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

17. Горизонтальная конвекция при неравномерном нагреве свободной поверхности жидкости. — *Рег. № 141*

**Руденко Ю.К., Винниченко Н.А., Пуштаев А.В., Плаксина Ю.Ю., Уваров А.В.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет)

18. Расчетно-экспериментальное определение теплопроводности теплоизоляционных материалов с добавками термовермикулита. — *Рег. № 146*

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

19. Гидродинамика и теплообмен расплавов солей в реакторе токамаке. — *Рег. № 147*

**Котляр А.В., Свиридов В.Г., Листратов Я.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

20. Подobie полей температуры и концентрации при конвекции тяжелых паров. — *Рег. № 167*

**Пуштаев А.В., Винниченко Н.А., Плаксина Ю.Ю., Уваров А.В.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет)

**24 октября 2018, среда**

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**17.00 — 19.00**

#### **Фойе второго этажа ДК МЭИ**

1. Наносекундное лазерное излучение как способ текстурирования металлической поверхности для применения в системах капельного охлаждения. — *Рег. № 179*

**Орлова Е.Г., Феоктистов Д.В., Кузнецов Г.В.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)



## МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

2. Температурные поля парогазовой смеси при движении капельного аэрозоля через продукты сгорания. — *Рег. № 197*

**Войтков И.С.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

3. Теплоотдача в канале за выступом на пульсирующих режимах течения теплоносителя. — *Рег. № 206*

**Газизов И.М.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ), **Михеев Н.И.**, **Давлетшин И.А.** (Исследовательский центр проблем энергетики, Казанский научный центр РАН)

4. Влияние температуры сторон пластины на ее аэродинамические характеристики при переходном режиме. — *Рег. № 212*

**Вьюнг В.** (Московский физико-технический институт), **Горелов С.Л.** (Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского, г. Жуковский)

5. Закономерности изменения критериев подобия в углеводородных газовых средах в термобарических режимах работы аппаратов подготовки нефти. — *Рег. № 220*

**Николаев Е.В.**, **Харламов С.Н.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

6. Влияние локального закручивающего устройства на гидравлическое сопротивление при течении воды в трехстержневой сборке. — *Рег. № 224*

**Набатчикова Т.И.** (Российский университет транспорта (МИИТ), Москва)

7. Контактное измерение плотности внутреннего теплового потока Луны. — *Рег. № 236*

**Дудкин К.К.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

8. Моделирование тепловых процессов при наращивании криволинейной поверхности с учётом особенностей её геометрии. — *Рег. № 258*

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

9. Сравнение теплообмена в малоинвазивном криозонде при разных режимах работы. — *Рег. № 262*

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

10. Экспериментальное определение скорости испарения и основных геометрических параметров капель водных растворов солей. — *Рег. № 271*

**Исламова А.Г., Феоктистов Д.В., Кузнецов Г.В.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

11. Нестационарный радиационно-конвективный теплообмен в условиях микроволнового нагрева жидкости при стабилизированном течении в круглом канале. — *Рег. № 281*

**Кудашкин Д.В., Саломатов В.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Пузырев Е.М.** (Алтайский государственный технический университет, Барнаул), **Саломатов А.В.** (ОАО АК «Транснефть», Москва)

12. Задача идентификации жидкостей на основе термокапиллярного эффекта в локально нагреваемых тонких слоях жидкости. — *Рег. № 291*

**Бараховская Э.В., Марчук И.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Федорец А.А.** (Тюменский государственный университет)

13. Сравнительный анализ процессов влагоудаления из древесной биомассы и испарения жидкости со свободной поверхности. — *Рег. № 296*

**Бульба Е.Е., Иванова Н.А.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

14. Особенности создания энергоустановок киловаттного класса на основе топливных элементов. — *Рег. № 313*

**Азанов К.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Дуников Д.О.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

15. Энергетические комплексы и теплообменные аппараты, работающие на основе органического цикла Ренкина. — *Рег. № 360*

**Дмитренко А.В., Колосова М.А.** (Российский университет транспорта (МИИТ), Москва)

16. Исследование динамики сухих пятен и контактной линии в пленке жидкости, движущейся под действием потока газа в мини-канале, при интенсивном нагреве. — *Рег. № 369*

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

17. Исследование влияния на температуру Лейденфроста характеристик поверхности. — *Рег. № 376*

**Нуген Т.К.Х., Кузма-Кичта Ю.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

18. Экспериментальное исследование влияния термогравитационной конвекции на теплообмен в активной зоне ядерного реактора БРЕСТ. — *Рег. № 395*

**Свиридов В.Г., Генин Л.Г., Новиков А.О.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

19. Исследование кипения в плоском прямоугольном микроканале. — *Рег. № 396*

**Кустова Е.А., Лавриков А.В., Кузма-Кичта Ю.А., Иванов Н.С., Стенина Н.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

# ГРАФИК РАБОТЫ СЕДЬМОЙ РОССИЙСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТЕПЛООБМЕНУ

**22 октября 2018 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 Пленарное заседание <i>Актовый зал Дома Культуры «Мос- ковского энергетического института»</i>								
Круглые столы										
Секция 1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости						Проблемные доклады <i>Аудитория А, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>				
Секция 3. Теплообмен при химических превращениях						Проблемные доклады <i>Аудитория Б, 4-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>				
Секция 5. Испарение, конденсация						Проблемные доклады <i>Аудитория Г, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>		Стеновые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>		
Секция 10. Теплопроводность, теплоизоляция						Проблемные доклады <i>Аудитория Д, Центр «Энергосбережение» МЭИ</i>		Стеновые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>		
Секция 12. Тепловые процессы в плазме						Проблемные доклады <i>Аудитория В, 2-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>				
Молодежная секция								Стеновые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>		
Время	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00

**23 октября 2018 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 <i>Аудитория А, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>									
	Общие проблемные доклады <i>Аудитория Г, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>									
Круглые столы								Круглый стол №1 <i>Аудитория Б, 4-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>		
Секция 1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости				<i>Проблемные доклады Аудитория А, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>					Стендовые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>	
Секция 2. Свободная конвекция				<i>Проблемные доклады Аудитория В, 2-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>						
Секция 3. Тепло-массообмен при химических превращениях				<i>Проблемные доклады Аудитория Б, 4-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>					Стендовые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>	
Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закритический теплообмен				<i>Проблемные доклады Аудитория Д, Центр «Энергосбережение»</i>						
Секция 5. Испарение, конденсация				<i>Проблемные доклады Аудитория Г, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>						
Секция 8. Интенсификация теплообмена				<i>Проблемные доклады Аудитория Т-209, 2-й этаж, корпус Т МЭИ</i>					Стендовые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>	
Время	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00

**24 октября 2018 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 <i>Аудитория А, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>									
	Общие проблемные доклады <i>Аудитория Г, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>									
Круглые столы							Круглый стол № 2. <i>Аудитория Б, 4-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>			
Секция 1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости				Проблемные доклады <i>Аудитория А, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>						
Секция 2. Свободная конвекция				Проблемные доклады <i>Аудитория В, 2-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>					Стендовые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>	
Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен				Проблемные доклады <i>Аудитория Д, Центр «Энергосбережение»</i>					Стендовые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>	
Секция 6. Двухфазные течения				Проблемные доклады <i>Аудитория Б, 4-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>					Стендовые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>	

Секция 7. Дисперсные потoki и по- ристые среды				Проблемные доклады <i>Аудитория Г, 3-й этаж Библио- течного корпуса МЭИ</i>						
Секция 8. Интенсифика- ция теплооб- мена				Проблемные доклады <i>Аудитория Т-209, 2-й этаж, корпус Т МЭИ</i>						
Молодежная секция										Стендо- вые до- клады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>
Время	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00

**25 октября 2018 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 <i>Аудитория А, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>									
	Общие проблемные доклады <i>Аудитория Г, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>									
Круглые столы								Круглый стол № 3 <i>Аудитория Б, 4-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>		
Секция 6. Двухфазные течения				Проблемные доклады <i>Аудитория Б, 4-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>						
Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды				Проблемные доклады <i>Аудитория Г, 3-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>					Стендовые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>	
Секция 8. Интенсификация теплообмена				Проблемные доклады <i>Аудитория Т-209, 2-й этаж, корпус Т МЭИ</i>						
Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен				Проблемные доклады <i>Аудитория В, 2-й этаж Библиотечного корпуса МЭИ</i>					Стендовые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>	



Секция 10. Теплопроводность, теплоизоляция										
Секция 11. Нетрадиционные задачи теплообмена				Проблемные доклады <i>Аудитория Д, Центр «Энерго-сбережение»</i>					Стендовые доклады <i>Фойе второго этажа ДК МЭИ</i>	
Молодежная секция										
Время	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00

**26 октября 2018 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	Пленарные <b>Актный зал</b> ДК МЭИ		Закрытие конференции <b>Актный зал</b> ДК МЭИ							
-----------------------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

## СОДЕРЖАНИЕ

Программный и научный комитет, Организационный комитет .....	4
Схема расположения корпусов НИУ «МЭИ» .....	5
План окрестностей МЭИ .....	6
Адрес Организационного комитета РНКТ-7 .....	7
Регистрация участников конференции .....	8
Регистрационный взнос .....	8
Секции Седьмой Российской национальной конференции по теплообмену .....	9
Пленарные заседания. Открытие конференции .....	13
Общие проблемные доклады .....	15
Круглые столы .....	20
<i>Круглый стол № 1</i>	
Численное моделирование процессов тепло- и массообмена. Компьютерные коды, возможности, перспективы .....	20
<i>Круглый стол №2</i>	
Методы и техника современных экспериментальных исследований гидродинамики и теплообмена .....	22
<i>Круглый стол № 3</i>	
Проблемы теплообмена в перспективной ядерной энергетике .....	24
Заседания секций .....	26
Секция 1. Вынужденная конвекция в однофазных средах .....	26
Секция 2. Свободная конвекция .....	32
Секция 3. Тепломассообмен при химических превращениях .....	35
Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен .....	40
Секция 5. Испарение, конденсация .....	44
Секция 6. Двухфазные течения .....	49
Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды .....	54
Секция 8. Интенсификация теплообмена .....	58
Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен .....	64
Секция 10. Теплопроводность и теплоизоляция .....	67
Секция 11. Нетрадиционные задачи теплообмена .....	72
Секция 12. Тепловые процессы в плазме .....	76
Молодежная секция .....	78
График работы .....	84

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**