

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. Достаточно широка география места жительства участников конференции: 46 регионов России, Белоруссии, Молдовы, Казахстана, Узбекистана, Украины.

В основном организационные формы проведения РНКТ4 остаются традиционными. Работа РНКТ4 будет проходить по десяти секциям, форма представления докладов — устная (проблемные доклады) и стендовая. Во время, отведенное на представление стендовых докладов, планируется обсуждение всех докладов с участием сопредседателей и членов бюро секций, что позволит повысить заинтересованность и ответственность докладчиков, обеспечит возможность дискуссий.

В соответствии с предложениями бюро секций 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 пяти «Круглых столов» по ряду сложных проблем современной техники, требующих комплексного подхода при их рассмотрении.

РНКТ4 будет проходить 23—27 октября 2006 года на базе Московского энергетического института.

Как и 4 года назад к началу работы РНКТ4 будут изданы Труды конференции, включающие все принятые доклады. Всем авторам в апреле—мае были направлены письма с уведомлением о включении докладов в программу конференции.

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

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

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

**Президиум
Организационный и научный комитет РНКТ4**

Адрес Организационного комитета РНКТ4:

Россия, 111250, Москва,
Красноказарменная 14,
Московский энергетический институт,
кафедра инженерной теплофизики.
Оргкомитет РНКТ4.

По всем вопросам, касающимся Четвертой Российской национальной конференции по теплообмену, можно обращаться в Оргкомитет РНКТ4 по телефонам: (095) 673 21 57, (095) 362 55 90, тел/факс (095) 362 55 90 или по e-mail: info@rnhtc4.mpei.ru

С программой можно ознакомиться на Web страницах РНКТ4 на портале МЭИ (ТУ): <http://rnhtc4.mpei.ru>.

Место проведения конференции

Все заседания конференции будут проводиться в аудиториях Московского энергетического института (МЭИ). Открытие конференции и первое пленарное заседание состоится в Доме культуры МЭИ (ДК МЭИ).

Регистрация участников конференции:

22 октября 2006 г., воскресенье	с 10.00 до 18.00	в Доме культуры Московского энергетического института
23 октября 2006 г., понедельник	с 8.00 до 18.00	в Доме культуры Московского энергетического института
24—27 октября 2006 г., вторник — пятница	с 9.00 до 18.00	в помещении Оргкомитета РНКТ4 (В-214)

Адрес ДК МЭИ: 111250, Москва, Энергетический проезд, д. 3.
План микрорайона приводится на стр. 4, 5.

Проезд до ост. «Московский энергетический институт»:
от ст. метро «Авиамоторная» трамв. № 24, 37, 50;
от ст. метро «Бауманская» трамв. № 37, 50;
от ст. метро «Красные ворота» трол. № 24.

Регистрационный взнос

Размер регистрационного взноса при перечислении после 1 июня 2006 г. — 2500 руб., для аспирантов и студентов — 600 руб. В случае отклонения доклада перечисленная сумма регистрационного взноса будет возвращаться плательщику.

При перечислении денег в платежном поручении следует указать: «Регистрационный взнос участника Четвертой Российской национальной конференции по теплообмену».

Для сведения тех авторов, которые не перевели регистрационные взносы, сообщаем банковские реквизиты:

Получатель: ИНН 7722019652, КПП 772201001, Отделение по ЮВАО УФК по г. Москве (ГОУВПО «Московский энергетический институт (ТУ)» л/с 06073370570)

Банк получателя: Отделение 1 Московского ГТУ Банка России г. Москва 705,

р/с 40503810700001009005, БИК 044583001

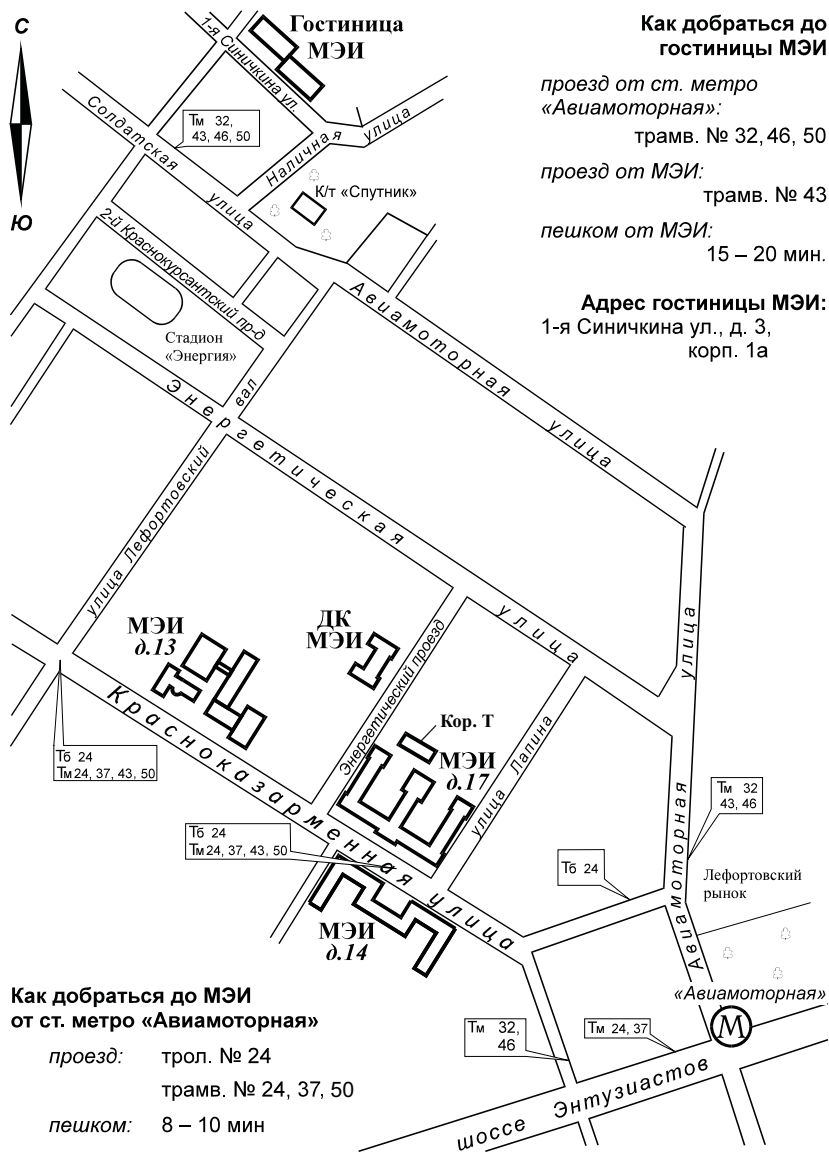
В назначении платежа указать:

Код БК РФ 073 3 02 01010 01 0000 130

Разреш. № 0739144800 от 30.03.05 г.

п.1 — конф.

План окрестностей МЭИ



Как добраться до гостиницы МЭИ

- проезд от ст. метро «Авиамоторная»:*
- трамв. № 32, 46, 50
- проезд от МЭИ:*
- трамв. № 43
- пешком от МЭИ:*
- 15 – 20 мин.

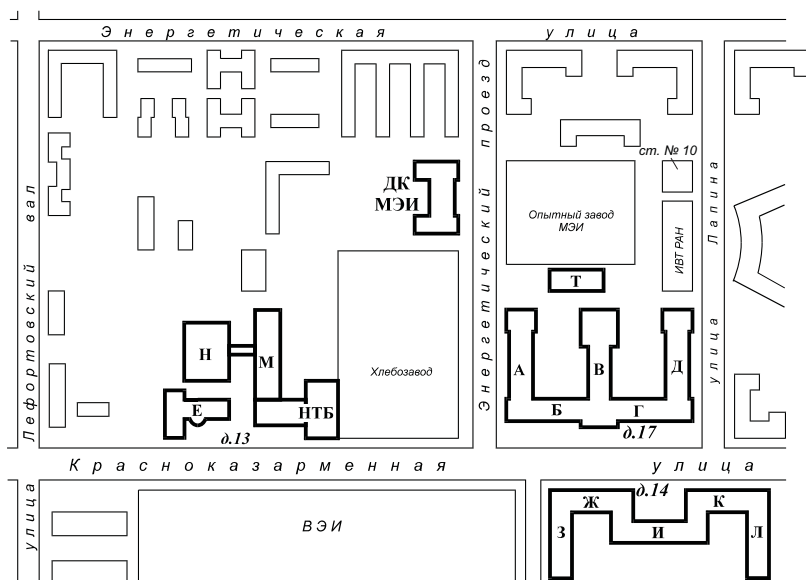
Адрес гостиницы МЭИ:

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

Схема размещения корпусов МЭИ



ДК МЭИ — Дом культуры МЭИ; **д. 17** — Главный учебный корпус;
НТБ — Научно-техническая библиотека МЭИ; **д. 14** — Административный корпус;
ст. № 10 — Столовая № 10

Расположение аудиторий, в которых будут проходить заседания РНКТ 4:

- А-303** — Красноказарменная, д.17, главный вход, корпус А, 3 этаж;
- МА3** — Малый актовый зал, Красноказарменная, д.14, главный вход, 4 этаж;
- БА3** — Большой актовый зал, Красноказарменная д.17, главный вход, между 2 и 3 этажом;
- НТБ1** — Научно-техническая библиотека МЭИ, Красноказарменная, д.13, главный вход, конференц-зал, 4 этаж;
- НТБ2** — Научно-техническая библиотека МЭИ, Красноказарменная, д.13, главный вход, конференц-зал, 3 этаж;
- Т-206** — Красноказарменная, д.17, корпус Т, вход через проходную на Энергетическом проезде, 2 этаж;
- Аудитория Центра «Энергосбережение»** — корпус НТБ МЭИ, Красноказарменная, д.13, главный вход, 1 этаж.

Секции Четвертой Российской национальной конференции по теплообмену

1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости

Сопредседатели: **Зайчик Л.И.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва),

Ковальногов Н.Н. (Ульяновский государственный технический университет)

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

Стрелец М.Х. (РНЦ «Прикладная химия», Санкт-Петербург),

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

Луцик В.Г. (НПО «Энергомаш», г. Химки Московской обл.)

Секретарь: **Протасов М.В.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

2. Свободная конвекция

Сопредседатели: **Полежаев В.И.** (Институт проблем механики РАН, Москва),

Черкасов С.Г. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)

Члены бюро: **Бердников В.С.** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск),

Кирдяшкин А.Г. (Институт геологии и минерологии СО РАН, г. Новосибирск),

Смирнов Е.М. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

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

3. Теплообмен при химических превращениях

Сопредседатели: **Полежаев Ю.В.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва),

Волчков Э.П. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

Члены бюро: **Василевский Э.Б.** (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская обл.),

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

Секретарь: **Федоров В.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен

Сопредседатели: **Кириллов П.Л.** (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. акад. А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужской обл.),

Ягов В.В. (Московский энергетический институт)

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

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

Секретарь: **Захаров Е.М.** (Московский энергетический институт)

5. Испарение, конденсация

Сопредседатели: **Крюков А.П.** (Московский энергетический институт),
Мильман О.О. (Калужский государственный педагогический институт),

Члены бюро: **Бродов Ю.М.** (Уральский государственный технический университет, Екатеринбург),

Гогонин И.И. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск),

Солодов А.П. (Московский энергетический институт)

Секретарь: **Ястребов А.К.** (Московский энергетический институт)

6. Двухфазные течения

Сопредседатели: **Диев М.Д.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана),

Покусаев Б.Г. (Московский государственный университет инженерной экологии)

Члены бюро: **Десятов А.В.** (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва),

Кузнецов В.В. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск),

Севастьянов А.П. (Московский энергетический институт),

Тонконог В.Г. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

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

7. Дисперсные потоки и пористые среды

- Сопредседатели:* **Баскаков А.П.** (Уральский государственный технический университет, Екатеринбург),
Зейгарник Ю.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
- Члены бюро:* **Деревич И.В.** (Московский государственный университет инженерной экологии),
Пелевин Ф.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
- Секретарь:* **Маслакова И.В.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

8. Интенсификация теплообмена

- Сопредседатели:* **Кузма-Кичта Ю.А.** (Московский энергетический институт),
Гортышов Ю.Ф. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)
- Члены бюро:* **Дзюбенко Б.В.** (Московский авиационный институт),
Митрофанова О.В. (Московский инженерно-физический институт),
Терехов В.И. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)
- Секретарь:* **Лавриков А.В.** (Московский энергетический институт)

9. Радиационный и сложный теплообмен

- Сопредседатели:* **Домбровский Л.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва),
Суржиков С.Т. (Институт проблем механики РАН, Москва)
- Члены бюро:* **Петров В.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва),
Руколайне С.А. (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)
- Секретарь:* **Кузенов В.В.** (Институт проблем механики РАН, Москва)

10. Теплопроводность, теплоизоляция

- Сопредседатели:* **Алифанов О.М.** (Московский авиационный институт),
Карташов Э.М. (Московская государственная академия тонкой химической технологии)
- Члены бюро:* **Дилигенский Н.В.** (Самарский государственный технический университет),
Кувыркин Г.Н. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Попов В.М.** (Воронежская государственная лесо-техническая академия),
Ненарокомов А.В. (Московский авиационный институт)
- Секретарь:* **Титов Д.М.** (Московский авиационный институт)

11. Молодежная секция

Председатель: **Комов А.Т.** (Московский энергетический институт)

Члены бюро: **Дедов А.В.** (Московский энергетический институт),
Сергиевский Э.Д. (Московский энергетический институт)

Секретарь: **Данилов Н.** (Московский энергетический институт)

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

■ 23 октября, понедельник

10.00 — 13.00

Актальный зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

□ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель президиума конференции
академик Леонтьев А.И.

□ ПРИВЕТСТВИЕ

Ректор МЭИ, профессор Серебрянников С.В.

□ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Заместитель председателя Организационного и научного комитета конференции

Профессор Свиридов В.Г.

□ ДОКЛАДЫ

1. Теплообмен при экстремальных состояниях вещества.

Фортос В.Е. (Отделение энергетики, машиностроения, механики и проблем управления РАН)

2. Научные школы МЭИ (ТУ) в области теплообмена при фазовых превращениях: немного истории и современность.

Клименко А.В. (Московский энергетический институт)

3. Современный этап в развитии энергетики России.

Фаворский О.Н. (Отделение энергетики, машиностроения, механики и проблем управления РАН)

4. Теплообмен при фазовых переходах и химических превращениях в микроканальных системах.

Нагоряков В.Е., Кузнецов В.В. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

■ 27 октября, пятница

15.00 — 17.00

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

□ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель президиума конференции

академик Леонтьев А.И.

Заместитель председателя Организационного и научного комитета конференции

Профессор Свиридов В.Г.

■ 27 октября, пятница

15.00 — 18.00

Малый актовый зал

□ Заседание, посвященное 90-летию М.Е. Дейча

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

■ 24 октября, вторник

9.30 — 11.30

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

1. Сравнительная оценка применения современных моделей турбулентности. — *Рег. № 443*

Секундов А.Н. (Центральный институт авиационного моторостроения, Москва)

2. Методы моделирования турбулентных дисперсных течений. Статистические модели. — *Рег. № 393*

Зайчик Л.И. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

3. Современные подходы к численному моделированию сложных турбулентных течений. — *Рег. № 447*

Стрелец М.Х. (РНЦ «Прикладная химия», Санкт-Петербург)

4. Моделирование образования кластеров частиц в турбулентных потоках. — *Рег. № 449*

Деревич И.В. (Московский государственный университет инженерной экологии)

■ 25 октября, среда

9.00 — 11.30

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

1. Достижения и перспективы развития контурных тепловых труб. — *Рег. № 242*

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

2. Локально нагреваемый двухфазный поток в микроканале. — *Рег. № 445*

Кабов О.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

3. Теплообмен при пузырьковом кипении. Модели и пределы применимости. — *Рег. № 448*

Ягов В.В. (Московский энергетический институт)

4. Описание устойчивости фаз в термодинамике и в системе «нагреватель—кипящая жидкость». — *Рег. № 193*

Ковалев С.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Усатилов С.В. (Кубанский государственный технический университет, г. Краснодар)

■ 26 октября, четверг

9.30 — 11.30

Актальный зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

1. Исследование процессов теплообмена методами обратных задач: теория и практика. — *Рег. № 451*

Алифанов О.М., Будник С.А., Михайлов В.В., Ненарокомов А.В. (Московский авиационный институт)

2. Моделирование теплового излучения полупрозрачных частиц в задачах сложного теплообмена. — *Рег. № 191*

Домбровский Л.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

3. Актуальные проблемы неравновесной азротермодинамики спускаемых космических аппаратов. — *Рег. № 446*

Суржиков С.Т. (Институт проблем механики РАН, Москва)

4. Обобщенная проводимость и колебательно-волновые процессы в гетерогенных средах. — *Рег. № 413*

Федотовский В.С. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)

■ **27 октября, пятница**

9.30 — 11.30

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

1. Теплообмен в трубах при сверхкритических давлениях теплоносителя: некоторые итоги научного исследования. — *Рег. № 442*
Курганов В.А. (*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва*)
2. Проблемы теплообмена в отрывных течениях. — *Рег. № 450*
Терехов В.И. (*Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск*)
3. Моделирование свободноконвективного тепло- и массообмена в мантии и внешнем ядре Земли. — *Рег. № 304*
Кирдяшкин А.Г., Добрецов Н.Л., Кирдяшкин А.А. (*Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск*)
4. Локальные эффекты теплообмена и температурное расслоение при свободной конвекции в замкнутых объемах. — *Рег. № 360*
Полежаев В.И., Никитин С.А. (*Институт проблем механики РАН, Москва*)

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Круглый стол №1. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕНА — КОМПЬЮТЕРНЫЕ КОДЫ, ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Руководители: *д.ф.-м.н., проф. Полежаев В.И. (Институт проблем механики РАН, Москва), д.ф.-м.н. Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)*

■ **23 октября, понедельник**

16.30 — 18.30

Аудитория А-303

□ ДОКЛАДЫ

1. Опыт применения и основные направления развития численных методов в ОАО НПО "САТУРН". — *Рег. № 420*

Шмотин Ю.Н. (НПО "Сатурн", г. Рыбинск, Ярославская обл.)

2. Численный анализ турбулентного теплообмена в прямоугольном канале с круговой цилиндрической траншеей в рамках полуэмпирических моделей и модели крупных вихрей. — *Рег. № 270*

Исаев С.А., Лысенко Д.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)

3. Моделирование пространственных задач со свободной поверхностью с использованием VOF метода. — *Рег. № 301*

Гаврилов А.А., Дектерев А.А. (Красноярский филиал Института теплофизики СО РАН), Минаков А.В. (Красноярский государственный технический университет)

4. Численное моделирование экспериментов по теплоотдаче жидкости с объемным энерговыделением (код FLUENT). — *Рег. № 358*

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

5. Применение программы FLUENT для решения задач многофазной гидродинамики и теплообмена. — *Рег. № 501*

Федюшкин А.И. (Институт проблем механики РАН, Москва)

■ 24 октября, вторник

15.00 — 17.00

Аудитория А-303

□ ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ

1. Разработка и применение вычислительных средств для моделирования конвективного тепло- и массообмена на основе уравнений Навье—Стокса.

Полежаев В.И. (Институт проблем механики РАН, Москва)

2. Эффективные алгоритмы прямого расчета турбулентных течений в сложной геометрии.

Никитин Н.В. (Институт механики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова)

3. Дифференциальные модели в задачах тепло- и массообмена на основе инженерных математических пакетов (Mathcad, Matlab).

Солодов А.П. (Московский энергетический институт)

4. Об особенностях создания компьютерных кодов для моделирования процессов теплообмена излучением и сложного теплообмена.

Суржиков С.Т. (Институт проблем механики РАН, Москва)

5. Опыт сопоставительных расчетов конвективного теплообмена с применением коммерческих и собственных кодов общего назначения.

Смирнов Е.М. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

6. Многоблочные вычислительные технологии: реализация в пакете VP2/3, опыт и перспективы применения для решения задач теплофизики и аэромеханики.

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

7. Опыт использования вычислительной техники при построении моделей турбулентного горения.

Фрост В.А. (Институт проблем механики РАН, Москва)

Круглый стол № 2. ТЕПЛОМАССОБМЕН В МИКРО- И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СРЕДАХ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОБЛЕМАМ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Руководители: академик **Ребров А.К.** (*Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск*), д.ф.-м.н. **Мальшиченко С.П.** (*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва*)

■ 26 октября, четверг

15.00 — 17.00

Аудитория А-303

□ ДОКЛАДЫ

1. Оптимизация теплообмена в тепловых микрорасходомерах. — *Рег. № 228*

Румянцев А.В. (*Российский государственный университет им. И. Канта, г. Калининград*), **Шевченко П.Р.** (*ОКБ "Факел", г. Калининград*)

2. Теплообмен при фазовых переходах жидкости в мини-каналах с пористым покрытием теплонагруженной стенки. — *Рег. № 484*
Васильев Л.Л., Журавлев А.С., Шаповалов А.В. (*Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова национальной академии наук Беларуси, Минск*)

3. Течения парогазовых смесей в микро- и наносистемах при наличии испарения-конденсации. — *Рег. № 217*

Крюков А.П., Левашов В.Ю., Шишкова И.Н. (*Московский энергетический институт*)

4. Численное моделирование процессов тепломассопереноса в микро- и наноструктурированных средах при сорбции и десорбции водорода. — *Рег. № 509*

Артемов В.И., Боровских О.В., Лазарев Д.О., Яньков Г.Г. (*Московский энергетический институт*)

5. Влияние процессов собственной конвекции на параметры пассивного каталитического рекомбинатора водорода. — *Рег. № 510*

Баронов Г.С., Калининков А.А., Коробцев С.В., Фатеев В.Н. (*РНЦ «Курчатовский институт», Институт водородной энергетики и плазменных технологий, Москва*)

Круглый стол № 3. МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Руководители: чл.-корр. РАН *Алексенко С.В.* (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск), д.т.н., профессор *Свиридов В.Г.* (Московский энергетический институт), д.т.н., профессор *Сапожников С.З.* (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

■ 24 октября, вторник

15.00 — 17.00

Малый актовый зал

□ ДОКЛАДЫ

1. Визуализация нестационарных теплофизических процессов с помощью компьютерно-лазерных методов. — *Рег. № 172*

Евтихиева О.А., Ринкевичюс Б.С., Толкачев А.В. (Московский энергетический институт)

2. Эксперименты по получению гранул из жидкого водорода. — *Рег. № 326*

Бухаров А.В., Семенов А.А. (Московский энергетический институт), *Чернышев В.П., Чернецкий В.Д.* (Институт экспериментальной и теоретической физики, Москва), *Бюшер М.* (Институт ядерной физики исследовательского центра, г. Юлих, Германия)

3. Новые информационно-измерительные VХI-технологии при проведении теплофизического эксперимента. — *Рег. № 489*

Карякин А.И., Листратов Я.И., Свиридов В.Г., Свиридов Е.В., Тонконогов В.Б. (Московский энергетический институт)

4. Построение лабораторных и промышленных систем регистрации теплофизических параметров на базе контрольно-измерительной техники "National Instruments". — *Рег. № 503*

Спиридонов А. (Московское представительство компании «National Instruments»)

■ 25 октября, среда

15.00 — 17.00

Малый актовый зал**□ ДОКЛАДЫ**

1. Применение интегральных металлооксидных сенсоров для диагностики дымовых газов и аэрозолей. — *Рег. № 063*

Пузач С.В., Поляков Ю.А., Кабанов Д.Г., Мордашов С.В. (Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва)

2. Определение характеристик однофазных потоков методом теплового зондирования. — *Рег. № 097*

Болтенко Д.Э., Кирич Н.Н., Болтенко Э.А., Шаров В.П. (Электротехнический научно-исследовательский центр по безопасности АЭС, Московская обл.)

3. Новый датчик и аппаратура для измерения гидродинамических и тепловых параметров потока. — *Рег. № 275*

Михеев Н.И., Молочников В.М. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН), **Кратиров Д.В.** (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), **Хайрнасов К.Р.** (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН)

4. Термозлектрическая неоднородность и ее влияние на неопределенность температурных измерений. — *Рег. № 287*

Белевцев А.В., Каржавин А.В., Каржавин В.А. Арнольдов М.Н. (ПК "Тесей", г. Обнинск, Калужская обл.)

5. Применение емкостного датчика при исследовании тепломассопереноса в газокапельных пристенных и импактных струях. — *Рег. № 406*

Серов А.Ф., Назаров А.Д., Терехов В.И., Шаров К.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

6. Градиентная теплометрия в сверхзвуковых потоках газоразрядной плазмы. — *Рег. № 458*

Митяков В.Ю., Сапожников С.З., Митяков А.В. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Бабаишев С.В., Менде Н.П., Сахаров В.А.** (Физико-технический институт РАН им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)

Круглый стол № 4. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Руководители: д.ф.-м.н. *Асмолов В.Г.* (РНИЦ «Курчатовский институт», Москва), д.т.н. *Ефанов А.Д.* (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.), д.т.н. *Авдеев А.А.* (Всероссийский научно-исследовательский институт атомного машиностроения)

■ 24 октября, вторник

15.00 — 17.00

НТБ1 (Конференц-зал № 1 Научно-технической библиотеки МЭИ)

□ ДОКЛАДЫ

1. Ядерные реакторы на воде сверхкритического давления. — *Рег. № 357*

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

2. Исследование режимов охлаждения РБМК, обеспечивающих безопасность проведения ремонтных работ. — *Рег. № 113*

Габараев Б.А., Смолин В.Н. (Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники им. академика Н.А. Доллежалы, Москва)

3. Программа МИФ-СКД теплогидравлического расчета активной зоны реактора, охлаждаемого водой при СКД. — *Рег. № 177*

Богословская Г.П., Карпенко А.А., Кириллов П.Л., Сорокин А.П. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)

■ 25 октября, среда

15.00 — 17.00

НТБ1 (Конференц-зал № 1 Научно-технической библиотеки МЭИ)**□ ДОКЛАДЫ**

1. Генерация водорода при кипении воды на металлическом расплаве, содержащем цирконий. — *Рег. № 257*

Грановский В.С., Бешта С.В. (Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Алесандрова, г. Сосновый бор, Ленинградская обл.), *Лопух Д.Б.* (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет), *Сулацкий А.А.*, (Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Алесандрова, г. Сосновый бор, Ленинградская обл.), *Мартынов А.П., Печенков А.Ю.* (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет), *Крушинов Е.В., Витоль С.А., Лысенко А.В.* (Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Алесандрова, г. Сосновый бор, Ленинградская обл.)

2. Математическое моделирование удержания расплава в быстром реакторе при тяжелой аварии. — *Рег. № 278*

Кашеев М.В., Кузнецов И.А. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)

3. Исследования теплообмена в жидких металлах применительно к ядерным реакторам. — *Рег. № 178*

Ефанов А.Д., Сорокин А.П., Жуков А.В., Иванов Е.Ф. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)

Круглый стол № 5. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ

Руководители: чл.-корр. РАН **Батенин В.М.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), чл.-корр. РАН **Ольховский Г.Г.** (Всероссийский теплотехнический институт, Москва)

■ 25 октября, среда

15.00 — 17.00

Аудитория Центра «Энергосбережение»

□ ДОКЛАДЫ

1. Разработка фундаментальных основ создания прототипов энергоэффективных теплообменников с поверхностной интенсификацией теплообмена. — *Рег. № 155*

Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), *Гортышов Ю.Ф.* (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), *Олимпиев В.В.* (Казанский государственный энергетический университет), *Дилевская Е.В.* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), *Попов И.А.* (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), *Каськов С.И.* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), *Щелчков А.В.* (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

2. Теплофизические проблемы создания комбинированных электрогенерирующих установок с турбинными энергоблоками. — *Рег. № 416*

Мильман О.О. (НПП "Турбокон", г. Калуга), *Прибатурин Н.А.* (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск), *Федоров В.А.* (НПП "Турбокон", г. Калуга)

3. Оценка возможности отвода тепла от замкнутой газотурбинной установки космического аппарата. — *Рег. № 426*

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

4. Система рециркуляции дымовых газов водогрейных теплофикационных котлов ПТВМ-50. — Рег. № 437

Евсеев Г.А., Евсеев А.Г. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Капичников А.А. (МП "Теплоцентраль", г. Жуковский Московской обл.), Ткач В.А. (ЗАО "Авиакомплекс", г. Жуковский Московской обл.)

■ 26 октября, четверг

15.00 — 17.00

Аудитория Центра «Энергосбережение»

□ ДОКЛАДЫ

1. Энергетические установки с тепловым насосом, газовой и газорасширительной турбинами. — Рег. № 481

*Федоров В. А., Мильман О.О. (НПП "Турбокон", г. Калуга), **Асланян Г.С.** (АНО "Центр энергетической политики", Москва), **Смирнов В.М., Ананьев П.А.** (НПП "Турбокон", г. Калуга)*

2. Расчетно-экспериментальные исследования в области создания высокотемпературных паровых турбин. — Рег. № 456

Шифрин Б.А., Токарь Р.А., Мильман О.О., Федоров В. А. (НПП "Турбокон", г. Калуга)

3. Способ регенерации теплоты в паровом цикле. — Рег. № 124

Гришин А.Н. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

4. Активные системы утилизации теплоты в двухконтурной ПТУ. — Рег. № 125

Гришин А.Н. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

5. Устройство для утилизации низкопотенциальных тепловых ресурсов. — Рег. № 297

Шульц А.Н., Харченко В.Н. (Московский государственный университет леса)

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

Секция 1. ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ ОДНОФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ

■ 23 октября, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00 — 16.00

Аудитория А-303

1. Теплоперенос в системе пористого проникающего охлаждения. — *Рег. № 422*

Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Поляков А.Ф. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

2. Тестирование моделей турбулентности применительно к расчетам трехмерного течения и торцевого теплообмена в решетках утолщенных сопловых лопаток. — *Рег. № 469*

Левченя А.М., Рус В.В., Смирнов Е.М. (Санкт-Петербургский государственный политехнический институт)

3. Особенности численного моделирования сложного теплообмена на начальных участках высокотемпературных каналов и сопел при сильном вдуве. — *Рег. № 399*

Руденко С.Г. (НПО "Энергомаш" им. академика В.П. Глушко, г. Химки Московской обл.)

■ 24 октября, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория А-303

1. Теплообмен и гидродинамика турбулентных течений в условиях гидродинамической нестационарности. — *Рег. № 218*

Краев В.М. (Московский авиационный институт)

2. Законы подобия для теплового турбулентного пограничного слоя на пластине со вдувом. — *Рег. № 252*

Вигдорovich И.И. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова)

3. Влияние вторичных течений на теплообмен при пульсирующем турбулентном течении газа в трубе в условиях резонансных колебаний. — *Рег. № 398*

Валуева Е.П., Кулик А.А. (Московский энергетический институт)

4. Тепловые и гидродинамические процессы в пульсирующих турбулентных течениях в каналах. — *Рег. № 256*

Алемасов В.Е. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН), **Давлетишин И.А.** (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), **Мухеев Н.И., Молочников В.М., Романов Д.И.** (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН)

■ 24 октября, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00 — 19.00

Большой актовый зал

1. Предельный теплообмен при турбулентном течении в каналах за счет турбулизации потока на базе уравнения баланса турбулентной пульсационной энергии. — *Рег. № 003*

Лобанов И. Е. (Московский авиационный институт)

2. Точное решение задачи о теплообмене в каналах в нестационарных условиях при малых значениях числа Био. — *Рег. № 007*

Лобанов И. Е. (Московский авиационный институт)

3. Второго порядка k - ϵ модель турбулентности, не содержащая модельные функции. — *Рег. № 008*

Михин В.И.

4. Модели турбулентности k - ϵ первого и второго порядка. Результаты тестирования. — *Рег. № 009*

Михин В.И.

5. Локальное подобие разноименных транспортных уравнений конвективного теплопереноса и наличие аналогий. — *Рег. № 021*
Репухов В.М. (Институт технической теплофизики национальной академии наук Украины, г. Киев)

6. Метод решения системы уравнений — условий преобразования общих транспортных уравнений конвективного теплопереноса к простейшему виду. — *Рег. № 022*

Репухов В.М. (Институт технической теплофизики национальной академии наук Украины, г. Киев)

7. Влияние подогреваемой вставки на течение в трубе. — *Рег. № 102*

Зубков П.Т. (Тюменский государственный университет), **Шелковый Г.М., Якимова О.А.** (Тюменский филиал института теоретической и прикладной механики СО РАН)

8. Тепловой режим при течении жидкости в канале трубчатой поверхности теплообменника. — *Рег. № 122*

Стерлигов В.А. (Липецкий государственный технический университет)

9. Экстремальные свойства спиновых движений вязкой жидкости. — *Рег. № 129*

Петриченко М.Р., Харьков Н.С. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

10. Определение максимального теплового потока и минимальной температуры теплообменной поверхности при температурной стратификации в сверхзвуковом потоке. — *Рег. № 131*

Макаров М.С. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

11. Исследование полей температуры при турбулентном течении воздуха в каналах сложной формы. — *Рег. № 146*

Перепелица Б.В. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

12. Экспериментальные исследования влияния примеси кислорода на теплоотдачу от сталей 10Х9НСМФБ и 12Х18Н10Т к свинцу и эвтектике Li (17) Pb (83). — *Рег. № 157*

Безносков А.В., Семенов А.В., Молодцов А.А., Назаров А.В., Савинов С.Ю. (Нижегородский государственный технический университет)

13. Экспериментальные исследования теплоотдачи от свинцового теплоносителя при регулировании содержания примеси кислорода. — *Рег. № 159*

Безносков А.В., Молодцов А.А., Назаров А.В., Семенов А.В., Савинов С.Ю. (Нижегородский государственный технический университет)

14. Моделирование неизотермических турбулентных течений в трубах по моделям с транспортными уравнениями для моментов второго порядка. — *Рег. № 166*

Харламов С.Н. (Томский государственный университет)

15. О диссипации энергии в одномерных потоках в круглоцилиндрической трубе. — *Рег. № 174*

Гиргидов А.Д. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

16. Математическое моделирование течения аномально термовязкой жидкости в цилиндрическом канале. — *Рег. № 182*

Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф., Хизбуллина С.Ф. (Институт механики Уфимского научного центра РАН)

17. Влияние интенсивности масляного охлаждения на тепловое состояние поршней ДВС. — *Рег. № 197*

Чайнов Н.Д., Мягков Л.Л., Кареньков А.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

18. Обтекание цилиндра, смещенного с оси циклонного потока. — *Рег. № 203*

Леухин Ю.Л., Сабуров Э.Н. (Архангельский государственный технический университет), *Гарен В.* (Университет прикладных наук, Эмден, Германия), *Усачев И.А.* (Архангельский государственный технический университет)

19. Турбулентное смешение пассивной примеси в осесимметричном струйном смесителе. — *Рег. № 223*

Чорный А.Д. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси, Минск), *Жданов В.Л.* (Университет г. Росток, Германия)

20. Влияние входных условий на изменение тепловых характеристик воздухоподогревателей центральных кондиционеров. — *Рег. № 225*

Косенков В.И., Сынков И.В., Ефимов А.Л. (Московский энергетический институт)

21. Моделирование теплообмена при взаимодействии потока газа с электрической дугой отключения в высоковольтных элегазовых выключателях. — *Рег. № 235*

Аверьянова С.А., Акатнов Н.И., Тонконогов Е.Н. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

22. Оценка теплогидравлической эффективности завихрителей при малых числах Рейнольдса. — *Рег. № 239*

Рыжков А.Ф., Жаргалхуу Л., Надир Саман М., Махаев А.Д. (Уральский государственный технический университет, Екатеринбург)

23. Сопряженный теплообмен при сверхзвуковом высокотемпературном канальном течении с газовыми завесами и пористым охлаждением стенок. — *Рег. № 261*

Осипов М.И., Щучкин В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

■ 25 октября, среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Большой актовый зал

1. Расчет гидродинамики и теплообмена при струйном обтекании цилиндра. — *Рег. № 272*

Афанасьев А.В., Афанасьева В.В. (Московский государственный университет леса)

2. Численное моделирование двумерного пленочного течения с учетом входного участка. — *Рег. № 273*

Холпанов Л.П., Закиев С.Е. (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка Московской обл.)

3. Исследование нестационарного теплопереноса при скачкообразном изменении температуры вязкой жидкости в затопленной стесненной струе на выходе из насадки. — *Рег. № 274*

Назмеев Ю.Г., *Шамсутдинов Э.В., Вачагина Е.К. (Казанский государственный энергетический институт)*

4. Отрыв потока за выступом в круглой трубе при пульсирующем турбулентном течении. — *Рег. № 276*

Михеев Н.И., Молочников В.М. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН), Давлетшин И.А. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), Романов Д.И. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН)

5. Определение теплоотдачи в условиях неравномерного распределения теплового потока на стенке. — *Рег. № 277*

Давлетишин И.А. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

6. О мелкомасштабных квазипорядоченных структурах в развитой турбулентности. — *Рег. № 285*

Горбатов А.В., Самуйлов Е.В. (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва)

7. Численное моделирование процесса теплообмена на поверхности диагностического комплекса "СКАНЛАЙНЕР". — *Рег. № 288*

Калугин В.Т., Стрижак С.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Суцнев С.П. (Центр исследований экстремальных ситуаций, Москва)

8. Эффективность охлаждения и теплообмен при пористом вдуве воздуха для создания тепловой защиты от горячих энергоустановок. — *Рег. № 315*

Каримова А.Г., Дезидерьев С.Г., Зубарев В.М. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), Хабибуллин М.Г. (ОАО "Казанькомпрессормаш")

9. Теплообмен и гидродинамика при кавитационном обтекании двух цилиндров, расположенных в ряд. — *Рег. № 341*

Кучук Т.В., Болога М.К., Грамацкий В.В., Думитраш П.Г. (Институт прикладной физики АН Республики Молдова, Кишинев)

10. Математическое описание процесса гидродинамики и теплообмена аномально-вязкой среды во вращающемся канале типа "конфузор—диффузор" с прямыми стенками. — *Рег. № 343*

Бахаева Т.Н., Золотоносов А.Я., Золотоносов Я.Д. (Казанский государственный энергетический университет)

11. Сопряженная задача гидродинамики и теплообмена при течении вязкой жидкости во вращающемся криволинейном канале типа "конфузор—диффузор". — *Рег. № 346*

Басова О.А., Золотоносов А.Я., Золотоносов Я.Д. (Казанский государственный энергетический университет)

12. Геотермальный теплообменник. — *Рег. № 353*

Мотулевич А.В. (Московский энергетический институт)

13. Экспериментальное исследование теплообмена в жидком металле при поперечном обтекании пучка труб в обоснование парогенератора РУ БРЕСТ-ОД-300. — *Рег. № 354*

Калякин С.Г., Грабежная В.А. (Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужской обл.)

14. Расчетное и экспериментальное обоснование использования водяного пара в качестве охладителя при организации завесного охлаждения лопаток турбины ПГУ. — *Рег. № 368*

Пиралишвили Ш.А., Веретенников С.В. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия)

15. Локальные характеристики теплоотдачи газовых импактных струй. — *Рег. № 374*

Жилкин Б.П., Зайцев А.В., Кисельников А.Ю., Шавкунов В.В. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

16. Гиперзвуковое обтекание вращающихся осесимметричных тел. — *Рег. № 407*

Журавлева Г.С. (Иркутский государственный университет), **Пилюгин Н.Н.** (Институт механики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова)

17. Численный анализ ламинарных закрученных потоков несжимаемой жидкости в декартово-винтовых координатах. — *Рег. № 412*

Комов А.Т., Токарев Ю.Н. (Московский энергетический институт)

18. Численное исследование течения охлаждающего воздуха в системе подвода турбины ГТД. — *Рег. № 418*

Иевлев Д.Г., Шмотин Ю.Н., Карелин Д.В. (НПО "Сатурн", г. Рыбинск, Ярославская обл.)

19. Выбор методики определения коэффициента теплоотдачи на поверхности лопатки турбины. — *Рег. № 419*

Карелин Д.В. (НПО "Сатурн", г. Рыбинск, Ярославская обл.), **Чупин П.В.** (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия), **Шмотин Ю.Н.** (НПО "Сатурн", г. Рыбинск, Ярославская обл.)

20. Моделирование сопряженной задачи трения и теплообмена при трансперационном охлаждении лопаток газовых турбин. — *Рег. № 428*

Веретельник А.В., Осипов М.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

21. Теплоотдача цилиндра, смещенного с оси циклонного потока. — *Рег. № 475*

Леухин Ю.Л., Сабуров Э.Н. (Архангельский государственный технический университет), *Гарен В.* (Университет прикладных наук, Эмден, Германия), *Усачев И.А.* (Архангельский государственный технический университет)

22. Аэродинамика циклонных устройств при близких к предельным условиям ввода и вывода газов. — *Рег. № 476*

Карпов С.В., Сабуров Э.Н., Быков А.В. (Архангельский государственный технический университет)

23. Расчетно-экспериментальное исследование температурной стратификации теплоносителя в канале. — *Рег. № 488*

Артемов В.К., Опанасенко А.Н., Степанов А.В. (Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск Калужской обл.)

24. Теплообмен на головных частях летных аэрофизических осесимметричных комплексов при наличии ламинарно-турбулентного перехода, эффекта реламинаризации, отрыва турбулентного потока, взаимодействия отрыва и перехода, работающих двигателей РДТТ для чисел $Re_{L,\infty} \leq 10^8$, $M_\infty \leq 4.5$ и ускорения $a \leq 32 g$. — *Рег. № 508*

Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), *Павлюченко А.М.* (Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, г. Новосибирск)

■ 26 октября, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория А-303

1. Моделирование крупных вихрей турбулентного теплообмена в области взаимодействия круглой струи с плоской преградой. — *Рег. № 004*

Волков К.Н. (Университет Суррея, г. Гилфорд, Великобритания)

2. Распределение коэффициента восстановления температуры высокоскоростного турбулентного газового потока по длине обтекаемой поверхности. — *Рег. № 052*

Ковальногов Н.Н., Федоров Р.В., Магазинник Л.М. (Ульяновский государственный технический университет)

3. Моделирование турбулентного теплообмена в нестационарных пограничных слоях. — *Рег. № 264*

Алексин В.А. (Институт проблем механики РАН, Москва)

4. Экспериментальное исследование теплоотдачи жидкого металла по длине горизонтальной трубы в магнитном поле в условиях одностороннего обогрева. — *Рег. № 267*

Генин Л.Г., Свиридов В.Г., Дорофеев Д.И. (Московский энергетический институт), Жилин В.Г., Ивочкин Ю.П., Разуванов Н.Г. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

■ 27 октября, пятница

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория А-303

1. Влияние турбулентности и продольного градиента давления на теплообмен в турбулентном пограничном слое. — *Рег. № 226*

Эпик Э.Я. (Национальный технический университет Украины — КПИ, г. Киев)

2. Численное моделирование теплового состояния лопатки газовой турбины с конвективно-пленочным воздушным и паровым охлаждением. — *Рег. № 263*

Можаров А.П., Осипов М.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

3. О механизме и структуре тепловой стратификации среды в закрученных внутренних течениях вязкой жидкости. — *Рег. № 408*

Быркин А.П. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский Московской обл.)

Секция 2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ

■ **24 октября, вторник**

□ **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00 — 14.00

Большой актовъ зал

1. Устойчивость естественной циркуляции в горизонтальном теплообменнике с вытяжной шахтой. — *Рег. № 128*

Мильман О.О., Серезжин Л.Н. (Калужский государственный педагогический университет им. К.Э. Циолковского)

2. Численное моделирование конвекции термовязкой жидкости в квадратной полости. — *Рег. № 183*

Ильясов А.М., Моисеев К.В., Урманчеев С.Ф. (Институт механики Уфимского научного центра РАН)

3. Оценка температуры в зоне нагрева при возбуждении фотоиндуцированной термокапиллярной конвекции. — *Рег. № 345*

Безуглый Б.А., Флягин В.М. (Тюменский государственный университет)

4. Упрощенный метод расчета свободной конвекции тепловыделяющей жидкости в осесимметричном замкнутом объеме. — *Рег. № 355*

Григорук Д.Г., Кондратенко П.С., Никольский Д.В. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)

5. Анализ устойчивости равновесия жидкости в полостях прямоугольного сечения. — *Рег. № 361*

Пылаев А.М., Диев М.Д. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

6. Смешанная конвекция в режимах дифференциального вращения кристалла и тигля в методе Чохральского. — *Рег. № 403*

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

7. Численное моделирование свободной и смешанной конвекции при охлаждении пеналов с отработавшим ядерным топливом в сухих хранилищах камерного типа. — *Рег. № 495*

Китанина Е.Э., Китанин Э.Л., Коврыжкина Ю.С., Федоров А.Г. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

8. Экспериментальное исследование пульсаций скорости и температуры в электровихревых течениях. — *Рег. № 504*

Жилин В.Г., Ивочкин Ю.П., Оксман А.А., Тепляков И.О., Белов К.И. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

■ 24 октября, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00 — 19.00

Аудитория Т-206

1. Теоретический анализ баланса энергии при стационарной тепловой гравитационной конвекции. — *Рег. № 005*

Черкасов С.Г. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)

2. Теплообмен млекопитающих с воздушной средой: опыт укрупненной оценки. — *Рег. № 457*

Сапожников С.З. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

3. Исследование линейной устойчивости нелинейных осесимметричных термокапиллярных течений. — *Рег. № 143*

Ермаков М.К. (Институт проблем механики РАН, Москва)

4. Нестационарный конвективный теплоперенос в замкнутом объеме околокритической среды при нагреве и охлаждении стенок. — *Рег. № 359*

Емельянов В.М., Леднев А.К., Никитин С.А. (Институт проблем механики РАН, Москва)

5. Тепловая конвекция бинарной смеси в связанных каналах. — *Рег. № 340*

Глухов А.Ф., Демин В.А. (Пермский государственный университет)

6. Диффузионное и конвективное смешение в бинарной газовой смеси $\text{CO}_2\text{—N}_2\text{O}$. — *Рег. № 376*

Косов В.Н. (Алматинский государственный университет им. Абая, Алматы, Казахстан), Поярко И.В., Лысенко А.П., Анкушева Н.Б. (Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

7. Исследование влияния некоторых параметров на диффузионную неустойчивость в некоторых трехкомпонентных газовых смесях в цилиндрическом канале. — *Рег. № 375*

Жаврин Ю.И., Поярко И.В., Федоренко О.В. (Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

■ 25 октября, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория Т-206

1. Ламинарно-турбулентный переход в Рэлей-Бенаровской конвекции. — *Рег. № 303*

Бердников В.С., Марков В.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

2. Ламинарно-турбулентный переход в свободноконвективном пограничном слое и теплоотдача вертикальных стенок. — *Рег. № 402*

Бердников В.С., Гришков В.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

3. Численное моделирование турбулентной свободной конвекции воздуха в подогреваемой изнутри кольцевой полости. — *Рег. № 471*

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

4. Профили скорости и температуры при естественной конвекции (обобщение экспериментальных данных). — *Рег. № 179*

Матюхин Н.М., Сорокин А.П. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)

5. Алгебраические модели турбулентной теплопроводности и вязкости для пристенного свободноконвективного течения. — *Рег. № 470*

Колешко С.Б., Чумаков Ю.С. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

6. Модель турбулентной естественной конвекции около вертикальной стенки на основе гипотезы С.С. Кутателадзе. — *Рег. № 092*

Ткаченко Г.В., Урюков Б.А. (Институт проблем материаловедения национальной академии наук Украины, Киев)

■ 26 октября, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория Т-206

1. Лагранжев численный метод решения двумерных задач свободной конвекции. — *Рег. № 468*

Андронов П.Р., Гувернюк С.В., Дынникова Г.Я. (Институт механики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова)

2. Численный анализ нестационарных режимов естественной циркуляции и теплообмена во вращающемся замкнутом контуре. — *Рег. № 494*

Китанина Е.Э., Рис В.В., Смирнов Е.М. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

3. Численное исследование стационарной естественной конвекции в равномерно вращающемся шаровом слое в центральном поле тяжести. — *Рег. № 053*

Гореликов А.В. (Сургутский государственный университет)

4. Численное исследование термогравитационной конвекции при наличии теплообмена на боковых поверхностях и дне узкой вертикальной полости. — *Рег. № 207*

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

5. Моделирование сопряженного теплопереноса в замкнутом объеме с источниками тепловыделения. — *Рег. № 026*

Кузнецов Г.В. (Томский государственный технический университет), Шеремет М.А. (Томский государственный университет)

6. Нагрев жидкости в баке при ламинарном и турбулентном режимах естественной конвекции на боковой стенке. — *Рег. № 093*

Белик В.Д., Ткаченко Г.В., Урюков Б.А., Фролов Г.А. (Институт проблем материаловедения национальной академии наук Украины, Киев), Лычагина Т.Ф., Сиренко В.Н., Сорокин Н.К. (ГКБ "Южное", г. Днепрпетровск, Украина)

7. Исследование теплофизических процессов в замкнутых сосудах различной геометрической формы. — *Рег. № 039*

Богданова М.В., Миловская Л.С., Трошин А.Ю. (Воронежский государственный технический университет)

■ 27 октября, пятница

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория Т-206

1. Интенсивность и устойчивость теплообмена при естественной циркуляции теплоносителя. — *Рег. № 247*

Мильман О.О., Алешин Б.А., Серезжин Л.Н., Фетисов Д.О. (Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского)

2. Теплообмен в режимах тепловой гравитационно-капиллярной конвекции в варианте метода Чохральского с неподвижным тиглем. — *Рег. № 324*

Бердников В.С., Винокуров В.А., Винокуров В.В., Гапонов В.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

3. Фотоиндуцированная капиллярная конвекция: применение в теплофизике. — *Рег. № 350*

Безуглый Б.А., Чемоданов С.И., Зыков А.Ю. (Тюменский государственный университет)

4. Смешанная конвекция в методе Чохральского с неподвижным тиглем. — *Рег. № 404*

Бердников В.С., Винокуров В.А., Винокуров В.В., Гапонов В.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

5. Гидродинамика и теплообмен при вибрационных воздействиях на расплав при выращивании монокристаллов методом плавающей зоны. — *Рез. № 492*

Федюшкин А.И. (Институт проблем механики РАН, Москва)

6. Численное и экспериментальное исследования естественной конвекции в жидкости около нагретого цилиндра. — *Рез. № 473*
Артемов В.И., Янков Г.Г., Евстихиева О.А., Лапицкий К.М., Расковская И.Л., Ринкевичюс Б.С., Толкачев А.В. (Московский энергетический институт)

Секция 3. ТЕПЛОМАССОБМЕН ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

■ 23 октября, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00 — 16.00

НТБ2 (Конференц-зал № 2 Научно-технической библиотеки МЭИ)

1. О влиянии вибраций конструкции на возбуждение акустических колебаний при горении угольной пыли. — *Рег. № 105*

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

2. Повышение качества горения газового топлива в электрическом поле. — *Рег. № 231*

Сажин Ф.М., Болога М.К. (Институт прикладной физики АН РМ, г. Кишинев, Молдова), *Крачун А.Т.* (Кишиневский государственный университет), *Моторин О.В.* (Институт прикладной физики АН РМ, г. Кишинев, Молдова)

3. Комплексный подход к моделированию кинетики фазового перехода пар-жидкость в многокомпонентных реагирующих системах. — *Рег. № 295*

Корценштейн Н.М., Самуйлов Е.В. (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва)

4. Расчет электрохимических и тепловых процессов в литий-ионной ячейке с помощью диффузионной модели. — *Рег. № 323*

Снегирев А.Ю. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), *Курчакова А.С., Ермоленко Н.В.* (Аккумуляторная компания "Ригель", Санкт-Петербург), *Кудрявцев Н.А.* (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), *Быстров Ю.А.* (Аккумуляторная компания "Ригель", Санкт-Петербург)

■ 24 октября, вторник**□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00 — 14.00

Большой актовый зал

1. Теоретическое исследование некоторых особенностей конвективного массообмена в каналах водородно-воздушного топливного элемента. — *Рег. № 006*

*Черкасов С.Г. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва),
Ананьев А.В. (Московский физико-технический институт)*

2. Оптимизация параметров паровой конверсии природного газа в реакторе с самообогревом. — *Рег. № 014*

Дубинин А.М., Ляхов Е.В., Тупоногов В.Г., Филиппов Д.В. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

3. Анализ энтропийных вкладов и структурных характеристик области равновесной термической ионизации компонентов в потоке реагирующей водородно-воздушной смеси. — *Рег. № 030*

Михайлов А.В., Лагун И.М. (Тульский государственный университет)

4. Численное исследование влияния избытка воздуха на распределение окислов азота NO_x в топочной камере при горении. — *Рег. № 094*

Аскарова А.С., Лаврищева Е.И. (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

5. Численное исследование влияния термохимической активации горения на тепломассообмен в камере сгорания. — *Рег. № 095*

Аскарова А.С., Лаврищева Е.И. (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

6. Обобщение коэффициентов поверхностного трения при горении метана в плоском канале. — *Рег. № 096*

Аскарова А.С., Болегенова С.А., Локтионова И.В. (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

7. Акустическая неустойчивость при горении капель жидкого топлива. — *Рег. № 106*

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

8. Экспериментальное исследование горения разбавленных механически активированных порошков на основе Ni/Al. — *Рег. № 121*

Гринчук П.С., Рабинович О.С. (Институт тепло- и массообмена им. А.Н. Лыкова национальной академии наук Белорусии, Минск), **Розачев А.С., Кочетов Н.А.** (Институт структурной макрокINETИКИ и проблем материаловедения РАН, г. Черногоровка, Московская обл.)

9. Моделирование тепломассообменных процессов при конверсии природного газа. — *Рег. № 181*

Крылов А.Н., Сергиевский Э.Д. (Московский энергетический институт)

10. Моделирование термокинетических осцилляторов. — *Рег. № 184*

Быков В.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Цыбенова С.Б.** (Российский государственный социальный университет, Москва)

11. Диффузионная неустойчивость химически активных поверхностей различной кривизны. — *Рег. № 185*

Быков В.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Киселев Н.В.** (Красноярский государственный университет), **Цыбенова С.Б.** (Российский государственный социальный университет, Москва)

12. Моделирование мембранного реактора кислородной конверсии метана. — *Рег. № 190*

Ермолаев В.С. (Московский государственный университет инженерной экологии)

13. Влияние горения на процессы тепло- и массообмена в пристеночном слое при тангенциальном вдуве. — *Рег. № 194*

Дмитренко А.В., Попов В.Г., Викулин А.В., Павлов Ю.И., Колесников С.П. (МАТИ—Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского, Москва)

14. Тепломассообмен при химических превращениях в щелевых и микроканальных реакторах. — *Рег. № 229*

Кузнецов В.В., Витовский О.В., Димов С.В., Козлов С.П. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

15. Уточненная зависимость для расчета коэффициента нестационарной теплоотдачи с учетом тепловыделения в камере сгорания поршневого двигателя. — *Рег. № 248*

Кавтарадзе Р.З., Федоров В.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

16. Особенности фазовых и химических превращений в продуктах горения смесевых твердых топлив. — *Рег. № 283*

Корценштейн Н.М., Самуйлов Е.В. (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва), Хилькевич В.Я., Яновский Л.С. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

17. Фазовые и химические превращения микропримеси бериллия при сжигании подмосковного угля. — *Рег. № 286*

Самуйлов Е.В., Корценштейн Н.М. (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва), Лебедева Л.Н. (Институт горючих ископаемых, Москва), Покровская Л.С., Фаминская М.В. (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва)

18. Математическое моделирование вариантов реконструкции топочной камеры котла 800 МВт. — *Рег. № 305*

Васильев В.В. (Сибирское отделение Всероссийского теплотехнического института, Красноярск), Гаврилов А.А., Дектерев А.А. (Красноярский филиал Института теплофизики СО РАН), Тэнфер Е.С. (Красноярский государственный технический университет)

19. Моделирование турбулентного диффузионного факела прямоточно-вихревой горелки. — *Рег. № 320*

Соболев В.М. (ЗАО "Экотоп", Санкт-Петербург), Снегирев А.Ю., Луцуляк С.В., Шиндер Ю.К. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

■ 25 октября, среда**□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00 — 14.00

НТБ2 (Конференц-зал № 2 Научно-технической библиотеки МЭИ)

1. Пограничный слой с горением в сложных условиях. — *Рег. № 135*
Бояришинов Б.Ф., Волчков Э.П., Титков В.И., Федоров С.Ю. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

2. Сопряженный турбулентный тепломассообмен при химических превращениях. — *Рег. № 139*

Холпанов Л.П., Поляков Ю.С. (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка Московской обл.)

3. Численный анализ влияния формы камеры на турбулентное движение и сгорания газа в цилиндре дизеля. — *Рег. № 249*

Кавтарадзе Р.З. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Гайворонский А.И.** (Всероссийский научно-исследовательский институт газовой промышленности, Москва), **Шибанов А.В., Онищенко Д.О., Федоров В.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

4. Моделирование тепло- и массопереноса в проточном реакторе Фишера—Тропша. — *Рег. № 335*

Деревич И.В., Ермолаев В.С. (Московский государственный университет инженерной экологии)

■ 25 октября, среда**□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

17.00 — 19.00

Большой актовый зал

1. Вращение естественно-конвективного пламени. — *Рег. № 321*
Снегирев А.Ю. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Marsden J.A.** (Greater Manchester County Fire Service, г. Манчестер, Великобритания)

2. Термическая стойкость природных углеводородов в области высоких температур. — *Рег. № 347*

Магомадов А.С., Магомадов О.А. (Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар)

3. Автомодельный режим горения полидисперсного твердого топлива в стационарном потоке. — *Рег. № 364*

*Шадрина А.Б. (Магнитогорский государственный университет),
Голдобин Ю.М., Павлюк Е.Ю., Ясников Г.П. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)*

4. Математическое моделирование процессов закоксовывания проточных каналов систем охлаждения двигателей в результате термического разложения углеводородного топлива. — *Рег. № 372*

*Беднов С.М. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва),
Быков В.И., Диев М.Д. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

5. Математическое моделирование нестационарного прогрета при пожаре элементов технологического оборудования нефтегазового комплекса с огнезащитой в виде укрытия. — *Рег. № 378*

Страхов В.Л., Заикин С.В., Каледин В.О. (НПО "Телоогнезащита", г. Сергиев-Посад, Московская обл.)

6. Зависимость скорости распространения пламени от температуры и давления. — *Рег. № 379*

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

7. Ламинарный и турбулентный режимы истечения топливных струй в атмосферу воздуха. — *Рег. № 380*

Полежаев Ю.В., Кориунов А.В. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

8. Струйно-факельное горение газообразных топлив. — *Рег. № 381*
Полежаев Ю.В., Мостинский И.Л., Горяинов Д.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

9. Диффузионное горение газовых струй в ламинарном и турбулентном режимах. — *Рег. № 382*

Полежаев Ю.В., Мостинский И.Л., Габбасова Г.В. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

10. Численное моделирование сжигания метана в вихревой горелке. — *Рег. № 387*

Даничев В.В., Загуменный М.Н., Смирнов Л.П. (РНЦ "Курчатовский институт", Москва)

11. Особенности сублимационного обезвоживания растворов неорганических солей в криохимической технологии. — *Рег. № 414*

Гулевич В.И. (Астраханский научно-исследовательский и проектный институт газа)

12. Диагностика пламен и продуктов сгорания оптическими методами. — *Рег. № 429*

Москаленко Н.И., Локтев Н.Ф., Зарипов А.В. (Казанский государственный энергетический университет)

13. Влияние горения на масштаб турбулентности струй, сгорающих в атмосфере. — *Рег. № 434*

Габбасова Г.В., Полежаев Ю.В. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

14. Исследование двухступенчатых эжекционных горелок с завесой. — *Рег. № 436*

Евсеев Г.А., Евсеев А.Г. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

15. Оценка энергетических и токсических характеристик поршневых двигателей на основе детальной модели внутрицилиндровых процессов. — *Рег. № 467*

Бакулин В.Н. (Институт прикладной механики РАН, Москва), Ладюша Е.Н. (Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону), Потопахин В.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Яценко О.В. (Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону)

16. Исследование влияния электрического поля на сжигание мазута в промышленных установках. — *Рег. № 478*

Турлайс Д.П., Гривцов В.П., Русов Д.Е., Пурмалис М.Я. (Рижский технический университет, Латвия)

17. Расчет зависимости теплоты сгорания древесины от влажности. — *Рег. № 479*

Томсон Э.Я. (Физико-энергетический институт АН Латвии, Рига),
Долацис Я.А., Хрол Ю.С. (Латвийский государственный институт химии древесины, г. Рига), *Турлайс Д.П.* (Рижский технический университет, Латвия)

18. Новые подходы к оценке охлаждающей способности углеродородных топлив сверхкритического давления в условиях термохимических превращений. — *Рег. № 506*

Яновский Л.С., Байков А.В., Мартыненко С.И. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва),
Мякочин А.С. (Московский авиационный институт)

Секция 4. КИПЕНИЕ, КРИЗИСЫ КИПЕНИЯ, ЗАКРИЗИСНЫЙ ТЕПЛООБМЕН

■ 23 октября, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00 — 16.00

Аудитория Центра «Энергосбережение»

1. Локальный теплообмен и переходные процессы при различных законах тепловыделения в стекающих волновых пленках жидкостей. — *Рег. № 086*

Павленко А.Н., Мацех А.М., Суртаев А.С. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

2. Экспериментальное исследование теплообмена при кипении в недогретом закрученном потоке при одностороннем нагреве. — *Рег. № 299*

Варава А.Н., Дедов А.В., Комов А.Т., Ягов В.В., Захаров Е.М. (Московский энергетический институт)

3. Теплоотдача при вынужденной конвекции и кипении воды в кольцевых каналах с закруткой. — *Рег. № 311*

Тарасевич С.Э. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), Болтенко Э.А. (Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности АЭС), Яковлев А.Б., Ильин Г.К. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

4. Физико-химические эффекты при сверхинтенсивном пузырьковом кипении (СПК). — *Рег. № 465*

Жуков С.А., Рафеев В.А., Ечмаев С.Б. (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка Московской обл.)

■ 24 октября, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория Центра «Энергосбережение»

1. Ударный режим кипения: теория и приложения. — *Рег. № 072*
Павлов П.А. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

2. Физические основы спонтанного триггеринга парового взрыва. — *Рег. № 472*

Зейгарник Ю.А., Ивочкин Ю.П., Медвецкая Н.В. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

3. Экспериментальные исследования спонтанного вскипания перегретых растворов криогенных жидкостей. — *Рег. № 198*

Байдаков В.Г., Каверин А.М., Турчанинова Е.А., Андбаева В.Н. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

4. Компьютерная модель пузырькового кипения. — *Рег. № 051*
Солодов А.П. (Московский энергетический институт)

■ 24 октября, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00 — 19.00

Большой актовый зал

1. Начальная фаза объемной кавитации. — *Рег. № 001*

Крамченков Е.М., Урбанович Л.И., Губарев В.Я., Стерлигов В.А., Ермаков О.Н. (Липецкий государственный технический университет)

2. Рост системы паровых пузырьков при объемной кавитации. — *Рег. № 002*

Урбанович Л.И., Крамченков Е.М., Губарев В.Я. (Липецкий государственный технический университет)

3. Экспериментальное исследование предельного перегрева чистых жидкостей и газонасыщенных растворов при импульсном растяжении. — *Рег. № 071*

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

4. Численное моделирование эволюции сухих пятен в стекающих пленках жидкости. — *Рег. № 087*

Павленко А.Н., Стародубцева И.П. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

5. Критическое поведение при кавитации жидкостей в ультразвуковом поле. — *Рег. № 099*

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

6. Низкочастотные высокоэнергетические пульсации тепломассообмена при неравновесных фазовых переходах. — *Рез. № 100*
Коверда В.П., Скоков В.Н. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

7. Кризисные явления в струе сильно перегретой воды. — *Рез. № 101*

Решетников А.В., Коверда В.П., Мажейко Н.А., Скоков В.Н., Беглецов В.Н. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

8. Расчет параметров сильно перегретой жидкости в режиме гомогенного и гетерогенного вскипания в чистой стеклянной ячейке. — *Рез. № 110*

Гурашкин А.Л., Ермаков Г.В. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

9. Вскипание перегретого n-гексана в жестких структурах из нанопорошков. — *Рез. № 111*

Гурашкин А.Л., Ермаков Г.В., Перминов С.А. (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)

10. Исследование времени жизни перегретой морской воды под действием ультразвука. — *Рез. № 112*

Перминов С.А., Ермаков Г.В. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

11. Моделирование взрывного вскипания при импульсном лазерном воздействии на твердую мишень. — *Рез. № 127*

Вакулова О.И., Лукьянов Г.А. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

12. Форма межфазной поверхности при пленочном кипении воды на полусфере. — *Рез. № 175*

Крюков А.П., Селянинова Ю.Ю. (Московский энергетический институт)

13. Уравнение состояния жидкости для окрестности тройной точки. — *Рез. № 255*

Ермаков Г.В., Емельяненко Е.В. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

14. Определение условий зарождения паровой фазы в потоке жидкости на основании гипотезы Дина. — *Рез. № 316*

Бакоуш А.М., Тонконог В.Г. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

15. Цепная активация центров кипения и критический объем эмульсии, при котором она возникает. — *Рез. № 330*

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

16. Исследование колебаний парового пузыря при его росте на поверхности нагрева. — *Рез. № 440*

Кузма-Кичта Ю.А. (Московский энергетический институт), Устинов А.А. (Университет Падеборна, Институт промышленной теплотехники, Германия), Устинов А.К. (Московский энергетический институт), Холпанов Л.П. (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Московская обл.)

17. Экспериментальное исследование пленочного и переходного режимов кипения на твердых и жидкометаллических полусферах, погруженных в недогретую жидкость. — *Рез. № 477*

Синкевич О.А. (Московский энергетический институт), Зейгарник Ю.А., Ивочкин Ю.П. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Кубриков К.Г. (Московский инженерно-физический институт)

18. Кипение жидкого азота на геометрически модифицированных поверхностях в присутствии электрического поля. — *Рез. № 493*
Еронин А.А., Борзенко В.И., Малышенко С.П. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

■ 25 октября, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория Центра «Энергосбережение»

1. Экспериментальное исследование локальной гидродинамики альтернативной ТВС для обоснования теплотехнической надежности активных зон реакторов ВВЭР-1000. — *Рез. № 291*

Дмитриев С.М., Легчанов М.А. (Нижегородский государственный технический университет), Самойлов О.Б. (Опытное конструктор-

ское бюро машиностроения им. И.И. Африкантова, г. Нижний Новгород), **Сорокин Н.М.** (Концерн "Росэнергоатом", Москва), **Хробостов А.Е.** (Нижегородский государственный технический университет)

2. Кризис теплоотдачи в дисперсно-кольцевом режиме течения при высоких массовых паросодержаниях и скоростях потока. — *Рег. № 214*

Захаров С.В., Носов А.М., Павлов Ю.М. (Московский энергетический институт)

3. К вопросу о влиянии диаметра трубы на граничное паросодержание при кризисе кипения. — *Рег. № 352*

Сергеев В.В. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)

4. Теплоотдача и кризис кипения воды при быстром нагреве теплоотдающей стенки. — *Рег. № 123*

Деев В.И., Куценко К.В., Лаврухин А.А., Тхей Левин У, Харитонов В.С. (Московский инженерно-физический институт)

■ 26 октября, четверг

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Большой актовый зал

1. О начале поверхностного кипения воды. — *Рег. № 016*

Ремизов О.В. (ГНЦ РФ Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)

2. Детализация анализа размерностей и ее приложения к теплообмену при кипении. — *Рег. № 025*

Елисеев И.С., Цирельман Н.М. (Уфимский государственный авиационно-технологический университет)

3. Результаты испытания промышленного выпарного аппарата. — *Рег. № 045*

Бахронов Х.Ш. (Навоийский государственный горный институт, Узбекистан)

4. Теплообмен при кипении недогретой жидкости в горизонтальной змеевиковой трубе. — *Рег. № 064*

Келбалиев Р.Ф., Алиев Р.Ю., Исмаилов М.Б. (Азербайджанская государственная нефтяная академия, Баку, Азербайджан)

5. Особые свойства жидкостей в пленках и их влияние на рост паровых пузырей. — *Рег. № 089*

Ильченко Л.И., Чайка В.Д. (Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, г. Владивосток)

6. Исследование влияния недогрева на третий кризис теплоотдачи. — *Рег. № 107*

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

7. Фронт испарения и явление флэшинг. — *Рег. № 108*

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

8. Исследование смены режимов кипения "геометрооптическим" асимптотическим методом. — *Рег. № 115*

Котович А.В., Несененко Г.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

9. Влияние свойств и геометрических параметров теплоотдающей стенки на теплообмен при кипении. — *Рег. № 137*

Гогонин И.И. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

10. Экспериментальное исследование теплоотдачи при кипении жидкостей. — *Рег. № 140*

Бахронов Х.Ш. (Навоийский государственный горный институт, Узбекистан)

11. Теплообмен в шаровых тепловыделяющих элементах при кипении теплоносителя. — *Рег. № 189*

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

12. Нестационарное температурное состояние и оценка долговечности теплообменной поверхности парогенерирующего элемента с двусторонним обогревом. — *Рег. № 292*

Дмитриев С.М., Спиридонов Д.В., Востриков А.А., Дмитриева Т.С. (Нижегородский государственный технический университет)

13. Экспериментальное исследование влияния межканальной неустойчивости на температурное состояние теплообменной поверхности парогенерирующего элемента с двусторонним обогревом. — *Рег. № 293*

Дмитриев С.М., Спиридонов Д.В., Востриков А.А., Дмитриева Т.С. (Нижегородский государственный технический университет)

14. К вопросу об особенностях закризисного режима теплоотдачи при низких и отрицательных расходах теплоносителя. — *Рег. № 294*

Дмитриев С.М. (Нижегородский государственный технический университет), Кокурин А.А., Кресов Д.Г., Куприянов А.В. (Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И.И. Африкантова, Нижний Новгород)

15. Вскипание недогретой воды в кольцевом канале с зернистым слоем при импульсном тепловыделении. — *Рег. № 338*

Покусаев Б.Г., Некрасов А.К., Некрасов Д.А. (Московский государственный университет инженерной экологии)

16. Нестационарный теплообмен при кипении фреона 113 на поверхности сферы с пористым покрытием. — *Рег. № 384*

Жуков В.М. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Кузма-Кичта Ю.А. (Московский энергетический институт), Леньков В.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Рахманов А.А. (Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Москва)

17. Кризис кипения азота в канале в условиях вынужденной конвекции при высоких расходах и критических паросодержаниях. — *Рег. № 431*

Клименко А.В., Сударчиков А.М., Клименко В.В. (Московский энергетический институт)

18. Исследование гидравлического сопротивления при кипении водных растворов в канале. — *Рег. № 439*

Кузма-Кичта Ю.А., Седлов А.С., Коньков Е.О., Лавриков А.В. (Московский энергетический институт)

19. Влияние вязкости на кризис объемного кипения на горизонтальных цилиндрических нагревателях. — *Рег. № 462*

Лексин М.А., Ягов В.В. (Московский энергетический институт)

20. Электронные регуляторы для контроля тепловых и химических процессов на проволочных нагревателях. — *Рез. № 464*
Ечмаев С.Б., Жуков С.А. (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка Московской обл.), **Жданов Н.Н.** (Институт экспериментальной минералогии РАН, г. Черноголовка Московской обл.), **Машикинов Л.Б.** (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения, г. Черноголовка, Московская обл.)

21. Взрывное разрушение паровой пленки при интенсивных тепловых потоках. — *Рез. № 466*

Синкевич О.А. (Московский энергетический институт), **Зейгарник Ю.А., Ивочкин Ю.П.** (Объединенный институт высоких температур, РАН, Москва)

Секция 5. ИСПАРЕНИЕ, КОНДЕНСАЦИЯ

■ 23 октября, понедельник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00 — 16.00

Большой актовый зал

1. Исследование теплоотдачи воздуха при охлаждении 20% водного раствора моноэтаноламина в АВО. — Рег. № 028

Агзамов Ш.К. (Навоийский государственный горный институт, Узбекистан), Абсадилов Б.А. (Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан)

2. Исследование процессов увлажнения воздуха и интенсификации теплообмена при воздушно-водоиспарительном охлаждении. — Рег. № 044

Агзамов Ш.К. (Навоийский государственный горный институт, Узбекистан)

3. Влияние нагрева жидкости на тепломассоперенос в паровой пленке для существенно неравновесных условий. — Рег. № 054
Крюков А.П., Ястребов А.К. (Московский энергетический институт)

4. Численное моделирование тепломассообмена в градирнях. — Рег. № 057

Егорова Н.В., Солодов А.П. (Московский энергетический институт), Романенко А.Н. (ТЭЦ-8 Мосэнерго, Москва)

5. Исследование холодильной установки с эффективным испарителем. — Рег. № 080

Азизов Д.Х., Карабаев А.С., Маслов А.В., Нурматов Т.Б. (Ташкентский государственный технический университет)

6. Исследование холодильной установки с интенсифицированным конденсатором. — Рег. № 081

Закиров С.Г., Маслов А.В., Нурматов Т.Б. (Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан)

7. Абсорбция серосодержащих газов из парогазовых выбросов щелочной пленкой. — Рег. № 170

Романова Л.В., Братцева А.В. (Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров)

8. Конденсация парогазовой смеси на наклонном пакете охлаждаемых труб. — *Рег. № 171*

Романова Л.В., Братцева А.В. (Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров), **Иванов И.В.** (ОАО "Сеgezский целлюлозно-бумажный комбинат")

9. Исследование поведения параметров теплоносителей и коэффициента теплопередачи в теплообменных аппаратах с конденсацией влаги из парогазовой смеси. — *Рег. № 211*

Гаряев А.Б. (Московский энергетический институт)

10. Оценка влияния термического сопротивления пленки конденсата при конденсации пара из парогазовой смеси на элементах теплообменной поверхности. — *Рег. № 212*

Нефедова Н.И., Горяев А.Б. (Московский энергетический институт)

11. Движение промышленных выбросов, содержащих конденсат, в приземном слое атмосферы. — *Рег. № 240*

Баянов И.М., Хамидуллин И.Р. (Бирская государственная социально-педагогическая академия)

12. Двухфазные антигравитационные термосифоны с использованием солнечной энергии для систем теплоснабжения. — *Рег. № 310*

Сасин В.Я., Савченкова Н.М. (Московский энергетический институт), **Фантоци Ф., Филиппечи С., Сальвадори Г.** (Университет г. Пиза, Италия)

13. Экспериментальное исследование интегральных характеристик теплообмена в испарителе теплонасосной установки на R22. — *Рег. № 334*

Сухих А.А., Шабанов А.А. (Московский энергетический институт)

14. Моделирование полной конденсации пара внутри трубы. — *Рег. № 389*

Буз В.Н. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина), **Горин В.В.** (Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт"), **Гоголь Н.И.** (Одесская государственная академия холода, Украина)

15. Моделирование динамических характеристик контурной тепловой трубы с регулятором. — *Рег. № 390*

Буз В.Н. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина), *Гончаров К.А., Антонов В.А.* (НПП "Тепловые агрегаты и системы", г. Химки, Московская обл.)

■ 24 октября, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория Т-206

1. Улавливание пыли из парогазовых выбросов щелочной пленкой. — *Рег. № 173*

Романова Л.В., Братцева А.В. (Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров)

2. Исследование распространения волны испарения метастабильной однокомпонентной жидкости. — *Рег. № 254*

Витовский О.В., Кузнецов В.В. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

3. Тепломассообмен в насадке перекрестноточного контактного аппарата. — *Рег. № 391*

Письменный Е.Н., Дикий Н.А., Туз В.Е., Лебедь Н.Л. (Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт")

4. Тепловой насос для систем тригенерации энергии (электричество, теплота и холод). — *Рег. № 460*

Антух А.А., Васильев Л.Л., Филатова О.С. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова национальной академии наук Беларуси, Минск)

■ 25 октября, среда**□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

17.00 — 19.00

Аудитория Т-206

1. Теплообмен в пароводяных дисперсоидах. — *Рег. № 024*
Цирельман Н.М., Мустафин Р.Р. (*Уфимский государственный авиационно-технологический университет*)

2. Размерные эффекты при конденсации пара на поверхности аэрозольной частицы. — *Рег. № 091*

Левданский В.В. (*Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова национальной академии наук Беларуси, Минск*), **Смолик И., Моравец П.** (*Институт химических процессов АН ЧР, Прага, Чехия*)

3. Теоретическое исследование температуры инверсии при испарении различных жидкостей. — *Рег. № 134*

Волчков Э.П., Макарова С.Н. (*Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск*)

4. Экспериментальное исследование температуры адиабатического испарения бинарных смесей жидкости. — *Рег. № 206*

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

5. Релаксационное приближение в кинетике объемной конденсации пересыщенного пара. — *Рег. № 284*

Корценштейн Н.М., Самуйлов Е.В. (*Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва*)

■ 26 октября, четверг**□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00 — 14.00

Большой актовый зал

1. Теплообмен при нормальном соударении капли с высокотемпературной поверхностью. — *Рег. № 017*

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

2. Теплообмен при касательном соударении капли с высокотемпературной поверхностью. — *Рег. № 018*

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

3. Теплообмен при гравитационном испарении крупнодисперсных капель на высокотемпературной поверхности. — *Рег. № 019*

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

4. Анализ влияния диаметров десорбционных капель на интенсивность теплообмена при конденсации. — *Рег. № 084*

Гавриш А.С., Рейда А.В. (Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт")

5. Акустическая неустойчивость при испарении капель в высокотемпературной среде. — *Рег. № 104*

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

6. Зависимость теплообмена от скорости при конденсации пара внутри вертикальных труб. — *Рег. № 136*

Гогонин И.И. (Институт теплофизики СО РАН, Москва)

7. Экспериментальные исследования характеристик контактного теплообмена свинцовый теплоноситель—рабочее тело. — *Рег. № 158*

Безносков А.В., Пинаев С.С., Молодцов А.А., Назаров А.В., Бокова Т.А. (Нижегородский государственный технический университет)

8. Конденсация пара на неизотермических криволинейных ребрах. — *Рег. № 161*

Марчук И.В., Глуцук А.В., Кабов О.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

9. Моделирование испарения материала короткими лазерными импульсами. — *Рег. № 164*

Латыпов И.И. (Бирская государственная социально-педагогическая академия)

10. Математическая модель газокапельной струи с испаряющимися каплями. — *Рег. № 208*

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

11. Исследование условий образования "сухих" зон и зон с частичным испарением конденсата в конденсационных теплоутилизаторах (КТУ). — *Рег. № 215*

Веринчук Е.В., Гаряев А.Б. (Московский энергетический институт)

12. Оптимизация теплогидравлических процессов в основных аппаратах тепловых насосов на диоксиде углерода (R744). — *Рег. № 224*

Калнинь И.М. (Московский государственный университет инженерной экологии), Пустовалов С.Б. (НПФ "ЭКИП", Москва)

13. Теплообмен в испаряющейся пленке жидкости. — *Рег. № 483*
Гатапова Е.Я., Кабов О.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

14. Теория нуклеации: физические обоснования, численное моделирование и результаты экспериментов. — *Рег. № 490*

Горбунов А.А., Иголкин С.И. (Балтийский государственный технический университет им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург)

15. Динамические процессы при контакте холодной воды и насыщенного пара. — *Рег. № 497*

Прибатурин Н.А., Лежнин С.И., Алексеев М.В., Сорокин А.Л. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

■ 26 октября, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00 — 19.00

Аудитория Т-206

1. Об особенностях краевого угла смачивания и механизма процесса конденсации. — *Рег. № 082*

Гавриш А.С., Гавриш С.А. (Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт")

2. Влияние интенсивности искусственных возмущений на формирование структур в нагреваемой пленке жидкости. — *Рег. № 075*

Чиннов Е.А., Жуковская О.В. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

3. Испарение влаги, сушка и удаление отложений с внутренней поверхности трубок теплообменных аппаратов. — *Рег. № 103*

Бродов Ю.М., Аронсон К.Э., Рябчиков А.Ю., Хаев С.И. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

4. Разрыв локально нагреваемой пленки жидкости, движущейся под действием потока газа в мини-канале. — *Рег. № 480*

Зайцев Д.В., Чеверда В.В., Кабов О.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

5. Закономерности процессов испарения влаги и сушки тонких материалов в перегретом водяном паре. — *Рег. № 069*

Корнюхин И.П., Жмакин Л.И., Козырев И.В., Коротин А.О. (Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина (государственный технический университет))

Секция 6. ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

■ **24 октября, вторник**

□ **ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

17.00 — 19.00

Аудитория Центра «Энергосбережение»

1. Расчет характеристик двухфазного потока. — Рег. № 076
Гортышов Ю.Ф., Лопатин А.А., Тонконог В.Г. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

2. Влияние параметра спутности двухфазных пристенных газокapельных струй на динамику осаждения и волновые спектры жидких пленок. — Рег. № 210

Терехов В.И., Серов А.Ф., Шаров К.А., Назаров А.Д. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

3. Течение двухфазного конденсирующегося потока в камере смешения конденсирующего инжектора. — Рег. № 280

Шпильрайн Э.Э. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Вайнштейн С.И. (Московский государственный университет инженерной экологии), Севастьянов А.П., Севастьянов Ю.А. (Московский энергетический институт)

4. Экспериментальное исследование течения вскипающей жидкости в расширяющихся каналах. — Рег. № 356

Мильман О.О. (Калужский государственный педагогический университет им. К.Э. Циолковского), Голдин А.С. (Калужский турбинный завод), Карышев А.К. (Калужский филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана), Помазков В.В. (Калужский государственный педагогический университет им. К.Э. Циолковского), Ширяев О.Н. (Калужский турбинный завод)

■ **25 октября, среда**

□ **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00 — 14.00

Большой актовый зал

1. Эффект запираания расхода в трубе Вентури. — Рег. № 010
Крамченков Е.М., Губарев В.Я., Стерлигов В.А., Урбанович Л.И., Ермаков О.Н. (Липецкий государственный технический университет)

2. Измерение поля толщин нагреваемой пленки жидкости флуоресцентным методом. — *Рег. № 074*

Чиннов Е.А., Харламов С.М., Жуковская О.В., Сапрыкина А.В. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

3. Определение расхода двухфазной смеси при исследовании аварийных режимов на интегральных стендах. — *Рег. № 098*

Болтенко Э.А., Швец В.Г. (Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности АЭС, Московская обл.)

4. Структурная модель снарядного течения при барботажном режиме в трубах небольшого диаметра. — *Рег. № 114*

Омар Хассан, Похвалов Ю.Е. (Московский инженерно-физический институт)

5. Теплоперенос в пленке вязкой жидкости с локализованным участком нагрева. — *Рег. № 145*

Актершев С.П. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

6. Исследование характеристик двухкомпонентных потоков: тяжелый жидкометаллический теплоноситель — газ, водяной пар, пароводяная смесь, конденсат. — *Рег. № 160*

Безносов А.В., Бокова Т.А. (Нижегородский государственный технический университет), Рачков В.И. (Федеральное агентство по атомной энергии, Москва)

7. Теплообмен капельно-жидкого топлива со сносящим воздушным потоком в модульной камере сгорания. — *Рег. № 163*

Майорова А.И., Третьяков В.В. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

8. Транспортировка пароводяной смеси с частичным удалением воды на Мутновском геотермальном месторождении. — *Рег. № 165*

Шулюпин А.Н. (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Владивосток)

9. Гидродинамика движения газового снаряда и межфазный массообмен в прямоугольных мини-каналах. — *Рег. № 169*

Ершов И.Н., Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

10. Низкочастотная резонансная дисперсия звука в газожидкостных средах. — *Рег. № 245*

Федотовский В.С., Верещагина Т.Н., Дербенев А.В. (Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)

11. Экспериментальное исследование коэффициента сопротивления в упорядоченных потоках монодисперсных капель. — *Рег. № 246*
Анкудинов В.Б., Кленов М.Г. (Московский энергетический институт)

12. Трение на стенке в восходящем снарядном течении в вертикальной трубе. — *Рег. № 258*

Курдюмов А.С., Рандин В.В. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

13. Особенности работы сверхзвукового двухфазного диффузора конденсирующего инжектора. — *Рег. № 279*

Шпильрайн Э.Э. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Вайнштейн С.И. (Московский государственный университет инженерной экологии), Севастьянов А.П., Севастьянов Ю.А. (Московский энергетический институт)

14. Экспериментальное определение потерь в камере смешения конденсирующего инжектора. — *Рег. № 281*

Шпильрайн Э.Э. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Вайнштейн С.И. (Московский государственный университет инженерной экологии), Севастьянов А.П., Севастьянов Ю.А. (Московский энергетический институт)

15. Исследование влияния площади щели и угла впрыска жидкости в сверхзвуковой поток пара на процесс смешения. — *Рег. № 282*

Шпильрайн Э.Э. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Вайнштейн С.И. (Московский государственный университет инженерной экологии), Севастьянов А.П., Севастьянов Ю.А. (Московский энергетический институт)

16. Определение энтальпии неравновесного парового потока. — *Рег. № 296*

Шульц А.Н. (Московский государственный университет леса)

17. Моделирование кавитационных течений с использованием RANS подхода. — *Рег. № 302*

Гаврилов А.А., Дектерев А.А. (Красноярский филиал ИТФ СО РАН), Финников К.А. (Красноярский государственный технический университет)

18. Модель расчета теплообмена в закризисной области дисперсно-кольцевого потока. — *Рег. № 333*

Стоник О.Г., Зайчик Л.И., Зейгарник Ю.А., Мостинский И.Л. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

19. Математическая модель течения пароводяной смеси в добычной геотермальной скважине. — *Рег. № 367*

Чермошеницева А.А. (Камчатский государственный технический университет, г. Петропавловск-Камчатский)

20. Исследование структуры потока за горелочным модулем в первичной зоне камеры сгорания. — *Рег. № 369*

Веретенников С.В., Хасанов С.М., Шумаков М.М. (ОАО «Сатурн» — Рыбинская государственная авиационная технологическая академия)

21. Сопряженная задача конвективного теплообмена в конвергентном канале, сочлененном с кольцевой насадкой сложной конфигурации. — *Рег. № 370*

Белавина Т.В., Пантелеева Л.Р., Золотоносов Я.Д. (Казанский государственный энергетический университет)

22. Методы моделирования полидисперсных трансзвуковых турбулентных течений с фазовыми переходами. — *Рег. № 410*

Аветисян А.Р. (Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения, Москва)

23. Обобщение и анализ критерия статической неустойчивости двухфазных потоков для каналов и подъемных ветвей ЯЭУ. — *Рег. № 432*

Корниенко Ю.Н. (Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.)

24. Эволюция одиночного пузырька при внезапном изменении внешнего давления в окружающей жидкости. — *Рег. № 455*

Десятов А.В. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва), Диев М.Д., Морской Д.Н. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Пономарев А.Н., Черкасов С.Г. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)

25. Исследование струи при истечении вскипающей воды при разрыве трубопровода. — *Рег. № 496*

Прибатурин Н.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск), Безруков Ю.А., Быков М.А., Краснов С.Н., Онишин В.М. (ОКБ "Гидропресс", г. Подольск Московской обл.), Лежнин С.И., Сорокин А.Л. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

26. Многоинформационная методика для экспериментального изучения двухфазных пузырьковых течений. — *Рег. № 498*

Прибатурин Н.А., Меледин В.Г. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

27. Новая расчетно-экспериментальная методология для моделирования пузырьковых течений. — *Рег. № 499*

Большов Л.А., Стрижов В.Ф., Чуданов В.В. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики, Москва), Алексеенко С.В., Меледин В.Г., Прибатурин Н.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

■ 27 октября, пятница

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория Центра «Энергосбережение»

1. Особенности теплообмена при кипении хладона 21 в некруглых мини-каналах. — *Рег. № 168*

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

2. Исследование теплофизических свойств системы жидкость—газ в условиях взрывной дегазации. — *Рег. № 309*

Усков В.С. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

3. Влияние турбулентности на стационарные и нестационарные течения спонтанно конденсирующегося пара в трансзвуковых соплах. — *Рег. № 411*

Аветисян А.Р. (Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения, Москва), Зайчик Л.И. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Филиппов Г.А. (Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения, Москва)

4. Фазовые переходы и процессы нуклеации во внешних полях. — *Рег. № 423*

Воробьев В.С., Малышенко С.П. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

Секция 7. ДИСПЕРСНЫЕ ПОТОКИ И ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ

■ 24 октября, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

НТБ2 (Конференц-зал № 2 Научно-технической библиотеки МЭИ)

1. Оптимизация параметров газогенератора с кипящим слоем для воздушной газификации угля. — *Рег. № 230*

Дубинин А.М., Филиппов Д.В., Тупоногов В.Г., Ляхов Е.В. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

2. Гидродинамика одно- и двухфазных потоков в засыпке с шаровыми частицами и ее псевдооживление. — *Рег. № 421*

Филиппов Г.А., Меламед Л.Э., Тропкина А.И. (Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения, Москва)

3. Методы иммерсионной томографии в зернистых средах. — *Рег. № 425*

Покусаев Б.Г., Карлов С.П., Казенин Д.А. (Московский государственный университет инженерной экологии)

4. Моделирование колебаний псевдооживленного слоя. — *Рег. № 430*

Тупоногов В.Г., Рыжков А.Ф., Баскаков А.П., Обожен О.А., Дубинин А.М. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

■ 25 октября, среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Большой актовый зал

1. Оптимизация энергетических затрат на создание псевдооживленного слоя, используемого в качестве промежуточного теплоносителя. — *Рег. № 034*

Красных В.Ю., Королев В.Н. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

2. Об эффективности обогатимости частиц природного кварца в плазменной струе электродугового плазмотрона. — *Рег. № 048*
Гришин Ю.М. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Гулин Е.Н.** ("Центроқварц", Москва), **Козлов Н.П., Кутырев М.В.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

3. Исследование движения дисперсной среды в недорасширенной струе продуктов сгорания. — *Рег. № 118*

Буланова Е.А., Первышин А.Н. (Самарский государственный аэрокосмический институт)

4. Исследование эффективности работы золоулавливающих устройств. — *Рег. № 138*

Любов В.К. (Архангельский государственный технический университет)

5. Экспериментальный анализ влияния резонансных колебаний мелкодисперсных порошков на интенсивность внешнего теплообмена в кондуктивных аппаратах с виброожиженным слоем. — *Рег. № 200*

Постникова О.В., Дружинина Ю.В., Колпаков А.С. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

6. Исследование влияния дисперсной фазы на структуру опускного газожидкостного течения в трубе. — *Рег. № 209*

Лобанов П.Д., Пахомов М.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

7. Охлаждение/нагрев мелкозернистого материала воздухом в многоступенчатых циклонных теплообменниках. — *Рег. № 238*

Раков О.А., Баскаков А.П. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

8. Получение монодисперсных потоков вязких жидкостей. — *Рег. № 266*

Блюдов А.В., Бухаров А.В., Дмитриев А.С. (Московский энергетический институт)

9. Математическое обеспечение экспериментальных исследований теплообмена в пористых материалах тепловой защиты многоразовых космических аппаратов. — *Рег. № 307*

Резник С.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Просунцов П.В.** (Всероссийский НИИ авиационных материалов, Москва), **Тимошенко В.П.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

10. Аналитическое решение для поля скоростей движения жидкости при совместном действии вынужденной и свободной конвекции в анизотропной пористой структуре. — *Рег. № 313*

Маслов Ю.А., Меринов И.Г., Корсун А.С. (Московский инженерно-физический институт)

11. Исследование теплообмена между виброкипящим слоем и погруженной в него вертикальной поверхностью в виде змеевика труб. — *Рег. № 336*

Сапожников Б.Г., Зеленкова Ю.О., Решетников Е.Г., Сапожников Г.Б., Ширяева Н.П. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

12. Конвекция и теплообмен в горизонтальном цилиндрическом слое насыщенной пористой среды с внутренними источниками тепла. — *Рег. № 339*

Сираев Р.Р., Якушин В.И. (Пермский государственный педагогический университет)

13. Математическое моделирование динамики дисперсной фазы в квадратной полости при свободной конвекции. — *Рег. № 342*

Некрасова Е.И. (Электростальский политехнический институт, Московская обл.), Некрасов А.К. (Московский государственный университет инженерной экологии), Холпанов Л.П. (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Московская обл.)

14. Влияние температуры пористого материала на влагоперенос при высокой влажности воздуха. — *Рег. № 363*

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

15. Численное моделирование теплопереноса при термомеханическом разрушении бетонной пластины под действием высокотемпературной гетерогенной струи. — *Рег. № 365*

Жарова И.К. (Томский государственный университет), Кузнецов Г.В., Маслов Е.А. (Томский государственный технический университет)

16. Исследование процессов теплоассоупереноса в гидридных тепловых насосах. — *Рег. № 397*

Шанин Ю.И. (НПО "Луч", г. Подольск Московской обл.)

17. Моделирование гидродинамики течения охладителя в пористом элементе с криволинейной границей. — *Рег. № 415*

Дроздов И.Г., Кожухов Н.Н., Габасова Э.Р. (Воронежский государственный технический университет)

18. Интенсивность перемешивания потока теплоносителя в шаровой засыпке. — *Рег. № 417*

Авдеев А.А. (Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения, Москва), *Балунов Б.Ф.* (НПО по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова, Санкт-Петербург), *Зудин Ю.Б.* (Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения, Москва)

19. Особенности теплорозийонного разрушения материалов в сверхзвуковом полидисперсном потоке. — *Рег. № 424*

Михатулин Д.С. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), *Ревизников Д.Л., Способин А.В.* (Московский авиационный институт), *Шехтер Ю.Л.* (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

20. Исследование применения кипящего слоя в системах охлаждения полупроводниковых структур. — *Рег. № 461*

Васанова Л.К., Соколов А.В., Крашенинникова Т.В. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

■ 25 октября, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00 — 19.00

НТБ2 (Конференц-зал № 2 Научно-технической библиотеки МЭИ)

1. Тепло- и массоперенос при сушке дисперсного материала перегретым паром в пневмотранспортной системе. — *Рег. № 090*
Теплицкий Ю.С., Ковенский В.И., Бородуля В.А. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова национальной академии наук Беларуси, Минск)

2. Исследование теплообмена в запыленном сверхзвуковом потоке при тангенциальном вдуве газа. — *Рег. № 222*

Василевский Э.Б., Яковлева Л.В. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская обл.)

3. Скорость распространения малых возмущений давления в шаровой засыпке с двухфазной средой. — *Рег. № 348*

Таиров Э.А. (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева, СО РАН, г. Иркутск), *Покусаев Б.Г.* (Московский государственный уни-

верситет инженерной экологии), **Гриценко М.Ю., Васильев С.А.** (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева, СО РАН, г. Иркутск)

4. Влияние твердых частиц на турбулентное течение газодисперсного потока в трубе. — *Рег. № 392*

Вараксин А.Ю. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Пахомов М.А.** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск), **Протасов М.В.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Терехов В.И.** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

Секция 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

■ 23 октября, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00 — 16.00

НТБ1 (Конференц-зал № 1 Научно-технической библиотеки МЭИ)

1. Результаты испытаний подогревателя нефти ПНК-1,9 с интенсифицированным теплообменом продуктов горения топлива. — *Рег. № 015*

Печенегов Ю.Я. (Саратовский государственный технический университет), Мыдлык А.Л., Бутузов А.В., Балакин Е.С., Садилин Е.С., Попов И.Н., Крестелев В.А. (ОАО "Нефтемаш", г. Сызрань), Дубровин М.В. (Саратовский государственный технический университет)

2. Эволюция течения и теплообмен на начальном участке системы ребер. — *Рег. № 205*

Жданов Р.Ф., Смутьский Я.И., Терехов В.И., Ярыгина Н.И. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

3. Исследование аэродинамики вихревой камеры. — *Рег. № 306*
Волчков Э.П., Дворников Н.А., Абдрахманов Р.Х. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

■ 24 октября, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

НТБ1 (Конференц-зал № 1 Научно-технической библиотеки МЭИ)

1. Тепловая эффективность поверхности с пластинчато-просечным оребрением. — *Рег. № 038*

Письменный Е.Н., Бурлей В.Д., Рогачев В.А., Баранюк А.В., Терех А.М., Полупан Г.П. (Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт"), Карвахал М.И.,

Сильва Ф.С. (Национальный политехнический институт, Мехико, Мексика)

2. Исследование тепловых и аэродинамических характеристик пучков из биметаллических ребристых труб ЗАО "Октябрьскимаш". — *Рег. № 073*

Пиир А.Э., Роцин С.П. (Архангельский государственный технический университет), Кунтыш В.Б. (Белорусский государственный технический университет, Минск), Миннигалиев А.Ш. (ЗАО "Октябрьскимаш", г. Октябрьский, Башкортостан)

3. Условия реализации процесса рациональной интенсификации конвективного теплообмена в прямоугольных каналах теплообменных поверхностей. — *Рег. № 077*

Васильев В.Я. (Астраханский государственный технический университет)

4. Интенсификация теплообмена в каналах теплообменников. Водо-водяные теплообменные аппараты повышенной эффективности для энергетики и народного хозяйства. — *Рег. № 220*

Парамонов Н.В., Низовитин А.А. (Московский авиационный институт)

■ 24 октября, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00 — 19.00

Большой актовый зал

1. Применение вихревой интенсификации теплообмена для повышения эффективности охладителей силовых электронных устройств. — *Рег. № 032*

Дилевская Е.В., Каськов С.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

2. Теплообмен и гидродинамика в каналах противоточных микротеплообменников различных конструкций. — *Рег. № 033*

Дилевская Е.В., Каськов С.И., Шевич Ю.А., Станкевич И.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

3. Теплоотдача и аэродинамическое сопротивление поперечно обтекаемых коридорных пучков гладких труб с поверхностью различной формы. — *Рег. № 041*

Анисин А.А. (Брянский государственный технический университет)

4. Интенсификация нагрева воздуха при прямом контакте с дымовыми газами. — *Рег. № 059*

Ежов В.С. (Курский государственный технический университет)

5. Достижение наилучшего эффекта при интенсификации теплообмена в профилированных трубах. — *Рег. № 065*

Калбалиев Ф.И., Джабраилов Т.Ф. (Азербайджанская государственная нефтяная академия, Баку)

6. Результаты расчетно-экспериментального исследования новых типов набивок РВП паровых котлов. — *Рег. № 070*

Марьина З.Г., Верещагин А.Ю. (Архангельский государственный технический университет)

7. Критерий оптимизации поверхностей теплообмена. — *Рег. № 079*

Каримов К.Ф. (Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан)

8. Аэродинамика и конвективный теплообмен в циклонном секционном нагревательном устройстве с заготовками, смещенными параллельно аэродинамической оси греющего потока. — *Рег. № 204*

Осташев С.И., Сабуров Э.Н., Соколов А.Н. (Архангельский государственный технический университет)

9. Обобщение данных по теплообмену и сопротивлению профилированных каналов теплообменников. — *Рег. № 213*

Ефимов А.Л., Бережная О.К., Юркина М.Ю. (Московский энергетический институт)

10. Структура турбулентного потока в пучках витых стержней и ее влияние на теплообмен. — *Рег. № 221*

Дзюбенко Б.В. (Московский авиационный институт)

11. Расчет теплогидравлических характеристик пластинчатых теплообменников ленточно-поточного типа. — *Рег. № 236*

Мусин И.Р., Ефимов А.Л. (Московский энергетический институт)

12. Гидравлическое сопротивление гладких и шероховатых труб со вставленной скрученной лентой. — *Рег. № 260*

Тарасевич С.Э., Яковлев А.Б., Костерин А.А., Щелчков А.В. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

■ 25 октября, среда**□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00 — 14.00

НТБ1 (Конференц-зал № 1 Научно-технической библиотеки МЭИ)

1. Комплексные исследования вихревой структуры закрученных течений в каналах сложной геометрии. — *Рег. № 196*

Митрофанова О.В., Кокорев Л.С. (Московский инженерно-физический институт), Токарев Ю.Н. (Московский энергетический институт), Тумольский В.А., Шишкина Т.Е. (Московский инженерно-физический институт)

2. Влияние закрутки потока на тепломассообмен в условиях солетождлений в витых трубах. — *Рег. № 219*

Дзюбенко Б.В. (Московский авиационный институт)

3. Моделирование смерчевой интенсификации теплообмена около луночных рельефов (состояние и перспективы). — *Рег. № 328*

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

4. Особенности гидродинамики в коротком криволинейном канале с полусферическими выступами. — *Рег. № 377*

Абдулбасет О.А., Ильинков А.В., Шукин А.В. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

■ 26 октября, четверг**□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00 — 14.00

НТБ1 (Конференц-зал № 1 Научно-технической библиотеки МЭИ)

1. Повышение критических тепловых потоков и интенсификация теплоотдачи в закризисной области с помощью лунок. — *Рег. № 383*

Горяинов Д.А., Гешеле В.Д., Мостинский И.Л., Раскатов И.П. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

2. Турбулентное течение в конфузормом канале на сотовой поверхности. — *Рег. № 394*

Климов А.А., Трдатьян С.А. (Московское машиностроительное производственное предприятие "Салют")

3. Исследование влияния рельефа поверхности на коэффициент восстановления температуры. — *Рег. № 427*

Бурцев С.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Виноградов Ю.А., Здитовец А.Г. (Институт механики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова), Медвецкая Н.В. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

4. Обобщение экспериментальных данных по критическим тепловым нагрузкам при закрутке потока. — *Рег. № 438*

Круг А.Ф., Кузма-Кичта Ю.А., Комендантов А.С., Глазков В.В. (Московский энергетический институт)

■ 26 октября, четверг

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00 — 19.00

Большой актовый зал

1. Экспериментальное исследование теплогидравлических характеристик кожухотрубного теплообменного аппарата с винтовой перегородкой. — *Рег. № 262*

Олесевиц К.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

2. Гидродинамика и теплообмен в межтрубных каналах гладкотрубных пучков коридорно-диффузорного типа. — *Рег. № 265*

Пронин В.А. (Московский энергетический институт), Дозорцев А.В. (ОАО "ВНИИНЕФТЕМАШ", Москва), Тырин В.Е. (Московский энергетический институт)

3. Численное моделирование снижения аэродинамического нагрева рельефа со сферическими и сотовыми лунками при сверх- и гиперзвуковых скоростях. — *Рег. № 290*

Баранов П.А., Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Леонтьев А.И. (Московский

государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Усачов А.Е.** (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская обл.)

4. Численное моделирование интенсификации теплообмена в трактах двигательных установок при нанесении на стенки одного продольного ряда сферических или траншейных лунок. — *Рег. № 318*

Баранов П.А., Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), **Клюева О.Г., Стернин Л.Е.** (НПО "Энергомаш" им. академика В.П. Глушко, Москва)

5. Численное моделирование интенсификации теплообмена при обтекании неоднородной жидкостью одиночного цилиндра и пакета цилиндров с вихревыми и струйными генераторами (с учетом толщины и материала стенок). — *Рег. № 319*

Баранов П.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), **Жданов В.Л.** (Университет г. Росток, Германия), **Жукова Ю.В.** (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова национальной академии наук Беларуси, Минск), **Исаев С.А., Кудрявцев Н.А.** (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)

6. Анализ смерчевой интенсификации теплообмена на облуненных стенках узких каналов. Тепловое проектирование. — *Рег. № 327*

Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), **Корнев Н.В.** (Университет г. Росток, Германия), **Харченко В.Б.** (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)

7. Теплообмен и гидросопротивление вафельных систем охлаждения лазерных зеркал. — *Рег. № 395*

Шанин Ю.И., Шанин О.И. (НПО "Луч", г. Подольск, Московская обл.)

8. Интенсификация теплоотдачи в системах охлаждения лазерных зеркал. — *Рег. № 396*

Шанин Ю.И., Шанин О.И. (НПО "Луч", г. Подольск, Московская обл.)

9. Сравнительный анализ теплоотдачи и гидравлического сопротивления пучков труб с орребрением различного типа. — *Рег. № 400*

Горобец В.Г. (Институт технической теплофизики национальной академии наук Украины, Киев)

10. Теплообмен и оптимальная геометрия поверхностей с интенсификаторами в виде полуцилиндрических выступов (впадин). — *Рег. № 401*

Горобец В.Г. (*Институт технической теплофизики национальной академии наук Украины, Киев*)

11. Численное моделирование процессов гидродинамики и теплообмена в кольцевых каналах с препятствиями. — *Рег. № 433*

Артемьев В.К., Корниенко Ю.Н. (*Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.*)

12. Контур безотрывного поворота потока на 180 градусов в каналах теплообменников "жидкость—жидкость". — *Рег. № 435*

Евсеев Г.А., Евсеев А.Г. (*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва*), **Капичников А.А.** (*МП "Теплоцентральный", г. Жуковский Московской обл.*), **Ткач В.А.** (*ЗАО "Авиакомплекс", г. Жуковский Московской обл.*)

Секция 9. РАДИАЦИОННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ТЕПЛООБМЕН

■ 23 октября, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00 — 16.00

Аудитория Т-206

1. Численное моделирование сложного теплообмена и испарения вращающихся кометных ядер. — *Рег. № 126*

Волков А.Н., Лукьянов Г.А. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

2. Расчет импульса отдачи поверхностного разряда в потоке газа. — *Рег. № 141*

Кузенов В.В. (Институт проблем механики РАН, Москва)

3. Исследование характеристик сопряженного тепломассообмена с учетом вдува газа и термохимического разрушения обтекаемого тела. — *Рег. № 227*

Зинченко В.И., Ефимов К.Н., Якимов А.С. (Томский государственный университет)

4. Захват и перемещение микропузырька в тонком слое жидкости с помощью теплового действия излучения. — *Рег. № 349*

Иванова Н.А., Безуглый Б.А. (Тюменский государственный университет)

■ 24 октября, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Большой актовый зал

1. Анализ эффективности сжигания древесных отходов в котлоагрегатах с наклонно-переталкивающими колосниковыми решетками. — *Рег. № 020*

Любов В.К., Романов А.Ю. (Архангельский государственный технический университет)

2. К расчету высокотемпературных газовых теплообменников. — *Рег. № 029*

Иванов В.В., Шагинян А.Ю., Тихомиров С.А. (Ростовский государственный строительный университет, г. Ростов-на-Дону)

3. Экспериментальное исследование тепловой работы топочной камеры котлоагрегата с фронтальной компоновкой горелок. — *Рег. № 035*

Шишканов О.Г., Андруняк И.В. (Красноярский государственный технический университет)

4. Методика расчета теплообмена в камере сгорания газотурбинной установки. — *Рег. № 050*

Макаров А.Н., Павлов Д.С. (Тверской государственный технический университет)

5. Влияние отложений на поверхностях нагрева на теплообмен в топках паровых котлов. — *Рег. № 055*

Макаров А.Н., Кривнев Е.И., Воропаев В.В. (Тверской государственный технический университет)

6. Теплообмен в плазменно-дуговых сталеплавильных печах постоянного тока (ПДСППТ). — *Рег. № 056*

Макаров А.Н., Зуйков Р.М. (Тверской государственный технический университет)

7. Численное решение задачи Стефана для подвижного цилиндра в струе продуктов сгорания с учетом радиационного теплообмена. — *Рег. № 109*

Рязанов А.И. (Самарский государственный аэрокосмический университет)

8. Метод решения краевой задачи переноса поляризационного излучения в рассеивающей среде. — *Рег. № 187*

Будак В.П., Коркин С.В. (Московский энергетический институт)

9. О решении краевых задач теории переноса излучения в средах с произвольной геометрией и анизотропным рассеянием. — *Рег. № 188*

Будак В.П., Меламед О.П., Соколов К.С. (Московский энергетический институт)

10. Интенсификация конвективного и лучистого теплообмена в газотрубных котлах. — *Рег. № 201*

Зайцева Н.А., Муңц В.А., Мудреченко А.В. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

11. Роль неравновесных процессов излучения в радиационном выхолаживании продуктов сгорания и радиационном теплообмене в топке. — *Рег. № 271*

Москаленко Н.И., Незметдинов Р.И. (Казанский государственный энергетический университет)

12. Перенос энергии излучения в диатермической оптически неоднородной среде. — *Рег. № 317*

Ярославцев Ю.А. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

■ 25 октября, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Аудитория А-303

1. Регулярное решение обратных задач оптимального проектирования систем радиационного теплопереноса. — *Рег. № 162*

Руколайне С.А. (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург)

2. Применение зонально-итерационного метода расчета для анализа теплообмена излучением в системе непрозрачных поверхностей. — *Рег. № 312*

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

3. Расчет радиационно-кондуктивного теплообмена в системе плоскопараллельных теплопроводных пластин, разделенных ослабляющей средой. — *Рег. № 329*

Рубцов В.В. (Московский государственный строительный университет)

4. Математическое моделирование характеристик надежности элементов РЭА с учетом пространственного распределения температур. — *Рег. № 362*

Кузнецов Г.В. (Томский государственный технический университет),

Кравченко Е.В. (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)

■ 25 октября, среда**□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

17.00 — 19.00

Аудитория А-303

1. Моделирование факела цилиндрами и расчеты теплообмена излучением в печах, топках, камерах сгорания. — *Рег. № 049 Макаров А.Н. (Тверской государственный технический университет)*

2. Модифицированная зонная модель расчета тепломассообмена при пожаре в атриуме. — *Рег. № 068*

Пузач С.В. (Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва), Пузач В.Г. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Поляков Ю.А., Абакумов Е.С. (Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва)

3. Исследование стойкости материалов к воздействию высокоинтенсивных тепловых потоков. — *Рег. № 149*

Мачуев Ю.И., Воробьев А.М. (Конструкторское бюро специального машиностроения, Санкт-Петербург)

4. Численное моделирование сложного теплообмена в вихревой топке. — *Рег. № 237*

Саломатов В.В., Красинский Д.В. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

■ 26 октября, четверг**□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

17.00 — 19.00

Аудитория А-303

1. Об измерении интенсивных потоков вакуумного ультрафиолетового излучения в газовой плазменной среде. — *Рег. № 202*

Протасов Ю.С., Протасов Ю.Ю., Щепанюк Т.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

2. Нагрев оксида алюминия концентрированным лазерным излучением. — *Рег. № 142*

Воробьев А.Ю., Петров В.А., Титов В.Е. (*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва*)

3. Роль теплообмена излучением в высокотемпературном окислении вольфрамового проводника. — *Рег. № 386*

Орловская С.Г., Калинин В.В., Грызунова Т.В., Каримова Ф.Ф. (*Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина*)

Секция 10. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

■ **23 октября, понедельник**

□ **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

14.00 — 16.00

Большой актовый зал

1. Температурное поле твердого тела с цилиндрическим каналом при наличии многослойного покрытия на его поверхности. — *Рег. № 011*

Антетков А.В., Беляков Н.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

2. Математическое моделирование температурного поля в экранированном полупространстве с термоактивной прокладкой. — *Рег. № 012*

Антетков А.В., Волков И.К., Тверская Е.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

3. Двухфазная задача Стефана для водорода. — *Рег. № 023*

Жибер А.В. (Институт математики Уфимского научного центра РАН), Цирельман Н.М. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

4. Распространение теплового импульса в твердых телах. — *Рег. № 031*

Лагун И.М., Чарина Н.С. (Тульский государственный университет)

5. Нелинейное взаимодействие конкурирующих объемных источников энергии с локально-неравновесной средой. — *Рег. № 036*
Шабловский О.Н. (Гомельский государственный технический университет, Беларусь)

6. "Отрицательная теплоемкость" в простой тепловой волне. — *Рег. № 037*

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

7. Экспериментальное исследование переходных процессов при грунтовой аккумуляции теплоты. — *Рег. № 042*

Накорчевский А.И., Недбайло А.Н., Басок Б.И. (Институт технической теплофизики национальной академии наук Украины, Киев)

8. Извлечение геологической теплоты вертикальными теплообменниками. — *Рег. № 043*

Накорчевский А.И. (Институт технической теплофизики национальной академии наук Украины, Киев)

9. Двусторонние оценки собственных значений оператора сопряженной задачи стационарной теплопроводности. — *Рег. № 047*

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

10. Формирование и эволюция неравновесных периодических тепловых структур. — *Рег. № 088*

Шабловский О.Н., Кроль Д.Г. (Гомельский государственный технический университет, Беларусь)

11. Математическая модель нестационарного процесса теплопереноса в системе двух полуограниченных тел. — *Рег. № 148*

Жуков Н.П., Майникова Н.Ф., Никулин С.С., Чех А.С. (Тамбовский государственный технический университет)

12. Исследование тепловой напряженности цилиндропоршневой группы дизеля. — *Рег. № 150*

Чайнов Н.Д., Гришин А.Ю. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

13. Влияние тепловыделений двигателей и солнечного излучения на точность наведения оптического телескопа. — *Рег. № 152*

Ольская С.Г., Кошелева С.М., Бондарев А.В., Гиммельман В.Г. (Конструкторское бюро специального машиностроения, Санкт-Петербург)

14. Анализ тепловых процессов в замедляющей структуре лампы бегущей волны. — *Рег. № 153*

Крылов В.Н. (НТИП "ЭМИТЕКС", Москва), **Ница А.В., Розанов Н.Е.** (Московский радиотехнический институт РАН)

15. Поддержание заданного температурного режима внутри защитного укрытия оптического телескопа. — *Рег. № 154*

Арсеньева Т.Д., Муравьев В.В., Бондарев А.В., Гиммельман В.Г. (Конструкторское бюро специального машиностроения, Санкт-Петербург)

16. Влияние структурных превращений при трении на работоспособность сопряжения «верхнее компрессионное кольцо-гильза цилиндра автомобильного дизеля». — *Рег. № 156*

Кузнецов Д.И., Новиков В.Г. (Ярославский государственный технический университет), **Федоров А.А.** (ОАО "Автодизель", г. Ярославль), **Бышев Д.О.** (Ярославский государственный технический университет)

17. Исследование процесса замораживания грунта с помощью тепловых труб. — *Рег. № 167*

Васильев Е.Н., Деревянко В.А., Макуха А.В. (Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск)

18. Расчет трехмерного поля температуры при аппроксимации второго порядка плотности теплового потока на гранях контрольного объема. — *Рег. № 195*

Дмитренко А.В., Попов В.Г., Красавин Д.А. (МАТИ—Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского, Москва)

19. Стационарно-периодическое поле температур в бесконечном полом цилиндре при гармоническом либо ступенчатом изменении температуры и коэффициента теплоотдачи снаружи. — *Рег. № 199*

Баскаков А.П., Толмачев Е.М., Добыш А.Н. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

■ 24 октября, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Малый актовый зал

1. Исследование нелинейных многомерных нерегулярных тепловых полей в многослойных конструкциях произвольной формы "геометрооптическим" асимптотическим методом. — *Рег. № 013*

Несененко Г.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

2. Качественное прогнозирование состояния участков тепловых сетей. — *Рег. № 027*

Иванов В.В., Малахов Д.В. (Ростовский государственный строительный университет, г. Ростов-на-Дону)

3. Теплообмен в солнечном аккумуляторе с использованием фазовых переходов вещества. — *Рег. № 046*

Тимакова О.В., Мотулевич В.П. (Московский энергетический институт)

4. Влияние магнитного и электрического полей на теплопроводность клеевых прослоек на основе наполненных полимерных композиций. — *Рег. № 060*

Попов В.М., Новиков А.П., Швырев А.Н., Кондратенко И.Ю., Остроушко М.Н. (Воронежская государственная лесотехническая академия)

5. Теплопроводность в идеальном контакте твердых тел. — *Рег. № 067*

Викулов А.Г., Меснянкин С.Ю. (Московский авиационный институт)

■ 25 октября, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Малый актовый зал

1. Энергетический критерий разрушения Гриффита при тепловом и механическом нагружении. — *Рег. № 083*

Карташов Э.М. (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова)

2. Идентификация изменения температуры пламени и моделирование температурных полей в элементах сложного сечения строительных конструкций. — *Рег. № 085*

Мацевитый Ю.М., Слесаренко А.П., Сафонов Н.А., Бутенко Т.В. (Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного национальной академии наук Украины, г. Харьков)

3. Аналитические решения краевых задач с учетом конечной скорости распространения теплоты. — *Рег. № 116*

Кудинов В.А., Аверин Б.В., Стефанюк Е.В., Антимонов М.С. (Самарский государственный технический университет)

4. Численный анализ потерь тепла магистральными трубопроводами в условиях затопления. — *Рег. № 117*

Кузнецов Г.В. (Томский государственный технический университет), Половников В.Ю. (Томский политехнический университет)

5. Постановочные проблемы оптимального управления термодиффузионными процессами технологической теплофизики. — *Рег. № 119*
Дилигенский Н.В., Лившиц М.Ю., Рапопорт Э.Я. (Самарский государственный технический университет)

■ 25 октября, среда**□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

17.00 — 19.00

Большой актовый зал

1. Особенности термической обработки биологических сред. — *Рег. № 232*

Ботошан Н.И., Болога М.К., Берзой С.Е. (*Институт прикладной физики АН РМ, Кишинев, Молдова*)

2. Согласование режима скоростного нагрева с термопрочностью — обратная задача термомеханики. — *Рег. № 234*

Постольник Ю.С., Кондрашова О.А. (*Днепродзержинский государственный технический университет, Украина*)

3. Анализ факторов, влияющих на теплонапряженность гидродинамического уплотнения. — *Рег. № 243*

Валухов С.Г. (*"Турбонасос", г. Воронеж*), **Булыгин Ю.А., Огурцов П.В.** (*Воронежский государственный технический университет*)

4. Эффективная теплопроводность трансверсально анизотропных стержневых и трубных пучков. — *Рег. № 244*

Федотовский В.С., Орлов А.И. (*Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского, г. Обнинск, Калужская обл.*)

5. Экспериментальный анализ локальных температур поршня дизеля, конвертируемого на природный газ. — *Рег. № 251*

Кавтарадзе Р.З. (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*), **Гайворонский А.И.** (*Всероссийский научно-исследовательский институт газовой промышленности, Москва*), **Федоров В.А., Онищенко Д.О., Шибанов А.В., Богославцев Р.В.** (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*)

6. Моделирование сопряженного конвективно-кондуктивного теплопереноса в прямоугольной области с локальными участками ввода и вывода массы. — *Рег. № 259*

Кузнецов Г.В. (*Томский государственный технический университет*), **Максимов В.И.** (*Томский политехнический университет*)

7. Нестационарное температурное поле компонентов композиционных материалов, подверженных линейному уносу. — *Рег. № 289*
Мурашов М.В., Панин С.Д. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

8. Численное моделирование тепловых режимов работы литий-ионных аккумуляторов большой емкости. — *Рег. № 322*

Снегирев А.Ю. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Кривошеев А.А.** (Аккумуляторная компания "Ригель", Санкт-Петербург), **Кудрявцев Н.А.** (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), **Быстров Ю.А.** (Аккумуляторная компания "Ригель", Санкт-Петербург)

9. О расширении возможностей программной реализации методов комбинаторного моделирования теплового режима технических систем. — *Рег. № 298*

Хохулин В.С., Воротыко С.В. (Московский авиационный институт)

10. Расчет температурных полей в системе ожижения водородной криомишени. — *Рег. № 325*

Бухаров А.В., Марышев И.Н. (Московский энергетический институт)

11. Явная аппроксимационная формула для параметра прямого ребра постоянного поперечного сечения при степенной зависимости коэффициента теплоотдачи от температуры. — *Рег. № 331*

Дулькин И.Н., Гарасько Г.И. (Всероссийский электротехнический институт, Москва)

12. Оптимизация прямых плоских ребер и цилиндрических шипов при степенной зависимости коэффициента теплоотдачи от температуры. — *Рег. № 332*

Дулькин И.Н., Гарасько Г.И. (Всероссийский электротехнический институт, Москва)

13. Нестационарные задачи теплопередачи в стержневых конструкциях. — *Рег. № 337*

Гинзгеймер С.А. (Калужский филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана), **Гладышев Ю.А.** (Калужский государственный педагогический университет им. К.Э. Циолковского)

14. Численный анализ процесса тепломассопереноса в системе "газ-металл" при перемещении лазерного луча по поверхности легируемого металла. — *Рег. № 366*

Кузнецов Г.В. (Томский государственный технический университет), **Нагорнова Т.А.** (Томский государственный университет)

15. Проблемы моделирования теплообмена в задачах роста кристаллов из расплава и газовой фазы. — *Рег. № 371*

Дурнев Н.В. ("Софт-Импакт", Санкт-Петербург)

16. Квазистатические термоупругие поля в полуограниченном теле, нагреваемом точечным поверхностным источником тепла постоянной мощности. — *Рег. № 485*

Пинскер В.А. (НПО "Буровая техника" — Всероссийский НИИ буровой техники, Москва)

17. Квазистатические термоупругие поля в полуограниченном теле, нагреваемом круговым поверхностным источником тепла. — *Рег. № 486*

Пинскер В.А. (НПО "Буровая техника" — Всероссийский НИИ буровой техники, Москва)

18. Метод расчета коэффициентов теплоотдачи в камере сгорания поршневого двигателя. — *Рег. № 505*

Кучин В.В., Пиралишвили Ш.А. (НПО «Сатурн» — Рыбинская государственная авиационная технологическая академия, Ярославская обл.)

19. Теплопередача в фазопереходных веществах при наличии свободной гравитационной конвекции в жидкой фазе. — *Рег. № 507*

Алексеев В.А. (Научно-исследовательский институт точных приборов, Москва)

■ 26 октября, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Малый актовый зал

1. Формирование температурных полей сложных технических объектов. — *Рег. № 120*

Добронец Б.С., Злобин В.С. (Красноярский государственный технический университет)

2. Метод контроля температурных характеристик структурных переходов в полимерных материалах. — *Рег. № 147*

Майникова Н.Ф. (Тамбовский государственный технический университет)

3. Поддержание температурного режима в подкупольном пространстве с помощью средств активного нагрева и охлаждения воздуха. — *Рег. № 151*

Кошелева С.М., Ольская С.Г., Бондарев А.В., Гиммельман В.Г. (Конструкторское бюро специального машиностроения, Санкт-Петербург)

4. Применение метода погруженной границы к решению задач теплообмена с подвижным фронтом фазового перехода. — *Рег. № 176*

Винников В.В., Поликиа И.В., Ревизников Д.Л. (Московский авиационный институт)

5. Температурные режимы и изменение формы составных конструкций из композитных материалов. — *Рег. № 186*

Головин Н.Н., Кувыркин Г.Н. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

■ 27 октября, пятница

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00 — 14.00

Малый актовый зал

1. Исследование теплового и напряженного состояний стенки жаровой трубы с перфорированными гофрами. — *Рег. № 192*

Рекин А.Д., Гуго Е.М., Лукаш В.П., Стряпунин С.А. (Центральный институт авиационного моторостроения, Москва)

2. Исследование влияния термической чувствительности материала на продолжительность плавления плоских брикетов. — *Рег. № 233*

Постольник Ю.С. (Днепродзержинский государственный технический университет, Украина), Тимошпольский В.И. (Белорусский национальный технический университет, Минск), Кондрашова О.А. (Днепродзержинский государственный технический университет, Украина)

3. Эффективная теплопроводность теплоносителя, омывающего стержневую сборку. — *Рег. № 314*

Корсун А.С., Меринов И.Г., Харитонов В.С. (Московский инженерно-физический институт)

4. Исследование возможностей равномерного разогрева объема высокоплотного газа в камере высокого давления с внутренним подогревом. — *Рез. № 409*

Куришин А.П. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский Московской обл.)

5. Параметрическая идентификация теплофизических свойств частично прозрачных материалов. — *Рез. № 474*

Просунцов П.В. (Всероссийский НИИ авиационных материалов, Москва)

6. Объемная кристаллизация переохлажденного расплава с учетом тепловыделения в процессе роста центров новой фазы. — *Рез. № 482*

Чернов А.А., Нешипор Н.А. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

■ **25 октября, среда**

□ **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

17.00 — 19.00

Большой актовый зал

1. Моделирование задачи о прогибе тонкой пластины в результате теплового воздействия. — *Рег. № 040*

Сидорова О.А. (Воронежский государственный технический университет)

2. Система оптимизации теплотребления технического университета. — *Рег. № 058*

Ковальногов Н.Н., Ртищева А.С., Цынаева Е.А., Цынаева А.А. (Ульяновский государственный технический университет)

3. Определение условий теплообмена в стопорных клапанах турбин УТЗ с давлением свежего пара 12,8 МПа. — *Рег. № 061*

Ивановский А.А., Похорилер В.Л. (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург)

4. Термотензография как способ получения медных соединительных линий на диэлектрических подложках. — *Рег. № 062*

Безуглый Б.А., Денисов М.М., Тарасов О.А., Шабаров А.Б. (Тюменский государственный университет)

5. Термоэлектрическое взаимодействие в контакте металл-полупроводник. — *Рег. № 066*

Викулов Д.Г., Меснянкин С.Ю. (Московский авиационный институт)

6. Математическое представление тепломассообмена в процессе комбинированной сушки шпона и других листовых материалов. — *Рег. № 078*

Сафонов А.О., Сергеев С.В. (Воронежская государственная лесотехническая академия)

7. Аналитический расчет ограниченных вихревых течений. — *Рег. № 130*

Губенкова О.С. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

8. Влияние диффузионного термоэффекта на структуру ламинарного теплового пограничного слоя с инородным вдувом. — *Рег. № 133*

Волчков Э.П., Лукашов В.В., Жиливостова С.В. (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)

9. Сопряженный теплообмен в канале с лунками на нижней поверхности. — *Рег. № 180*

Власенко А.С., Маскинская А.Ю., Сергиевский Э.Д. (Московский энергетический институт)

10. Нарушение аналогии между трением и теплообменом при переменных тепловых граничных условиях. — *Рег. № 216*

Гавашелишвили Г.В. (Московский энергетический институт)

11. Влияние термического механизма и процессов теплообмена на образование оксида азота в камере сгорания дизеля. — *Рег. № 250*

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

12. Расчет профилей скорости в пристенной области турбулентного пограничного слоя со вдувом. — *Рег. № 253*

Вигдорovich И.И. (Центральный институт авиационного моторостроения, Москва), Федоров А.А. (Московский государственный индустриальный университет)

13. Экспериментальное исследование развития теплообмена жидкого металла в горизонтальной трубе с неоднородным обогревом в поперечном магнитном поле. — *Рег. № 268*

Рыжкова С.А., Комарова А.В., Свиридов В.Г. (Московский энергетический институт), Разуванов Н.Г. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

14. Численное исследование трехмерного турбулентного течения в газосборнике турбомшины. — *Рег. № 269*

Плохов М.А. (Московский государственный индустриальный университет)

■ 26 октября, четверг

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00 — 19.00

Большой актовый зал

1. Экспериментальное исследование гидравлического сопротивления в трубах с закруткой потока. — *Рег. № 300*

Данилов Н.В., Дедов А.В. (Московский энергетический институт)

2. Численное моделирование турбулентного теплообмена в круглых трубах при наличии участков прямого и закрученного движения газа. — *Рег. № 308*

Харламов С.Н., Сильвестров С.И., Ким В.Ю. (Томский государственный университет)

3. Теплообмен при сложном движении газа в каналах переменного поперечного сечения. — *Рег. № 344*

Харламов С.Н., Дашкин М.Г. (Томский государственный университет),

4. Верификация способа определения расхода при турбулентном течении в трубах по измеренной максимальной скорости. — *Рег. № 351*

Авдеев Е.Ф., Карташов К.В. (Обнинский государственный технический университет атомной энергетики, Калужская обл.)

5. Аналитический обзор комбинированных установок и систем охлаждения лопаточных венцов их турбин. — *Рег. № 373*

Стрельникова Н.Н. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия)

6. Околосопловые двухфазные течения. — *Рег. № 385*

Емельянов В.Н., Якимова И.В. (Балтийский государственный технический университет им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург)

7. Деформация мениска при испарении жидкости в месте его контакта со стенкой. — *Рег. № 388*

Лелеченко А.В., Буз В.Н. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)

8. К математическому описанию тепло- и массопереноса в неоднородных средах. — *Рег. № 405*

Герасимов Д.Н., Кондратьева В.А., Рудавина М.Н., Сидоренко О.И. (Московский энергетический институт)

9. Теплометрия в ударных трубах: возможности при исследовании теплообмена в газовых потоках. — *Рег. № 459*

Митяков В.Ю., Сапожников С.З., Митяков А.В., Можайский С.А. (Санкт-Петербургский государственный политехнический институт), **Бабашев С.В., Менде Н.П., Сахаров В.А.** (Физико-технический институт РАН им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)

10. Исследование работы теплоэлектростанции на базе двигателя внутреннего сгорания. — *Рег. № 463*

Фигурин В.А. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия, Ярославская обл.), **Михайлов В.В.** (Лаборатория энергосистем, г. Рыбинск, Ярославская обл.), **Мухин А.Н.** (НПП "САТЭК", г. Рыбинск, Ярославская обл.), **Жуков В.А.** (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия, Ярославская обл.)

11. Интеграция систем инженерного анализа в среду автоматизации моделирования и решение задачи оптимизации теплообменного аппарата. — *Рег. № 491*

Капранов И.Е. (*Балтийский государственный технический университет им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург*)

12. Сравнительный анализ двух подходов к математическому моделированию процессов теплопереноса в разлагающихся материалах. — *Рег. № 500*

Нетелев А.В. (*Московский авиационный институт*)

13. Усовершенствование теплообменников для теплоснабжения. — *Рег. № 502*

Кавкаев Д.Д., Кузма-Кичта Ю.А. (*Московский энергетический институт*), **Лисовый А.Ф.** (*Завод энергооборудования, г. Люберцы, Московская обл.*)

**ГРАФИК РАБОТЫ
ЧЕТВЕРТОЙ РОССИЙСКОЙ
НАЦИОНАЛЬНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТЕПЛОБМЕНУ**

23 октября, 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 Актовый зал ДК МЭИ								
Круглые столы								Круглый стол № 1 Ауд. А-303		
Секция 1 Вынужденная конвекция однофазной жидкости						Проблемные Ауд. А-303				
Секция 2 Свободная конвекция										
Секция 3 Тепломассообмен при химических превращениях						Проблемные НТБ 2				
Секция 4 Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен						Проблемные Центр Энергосбер.				
Секция 5 Испарение, конденсация						Стендовые Большой актовый зал				
Секция 6 Двухфазные течения										
Секция 7 Дисперсные потоки и пористые среды										
Секция 8 Интенсификация теплообмена						Проблемные НТБ 1				
Секция 9 Радиационный и сложный теплообмен						Проблемные Т-206				
Секция 10 Теплопроводность, теплоизоляция						Стендовые Большой актовый зал				
Молодежная секция										

24 октября, 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 Актовый зал ДК МЭИ									
Круглые столы							Круглый стол №1 Ауд. А-303 Круглый стол №3 Малый актовый зал Круглый стол №4 НТБ 1			
Секция 1 Вынужденная конвекция однофазной жидкости				Проблемные Ауд. А-303					Стендовые Большой актовый зал	
Секция 2 Свободная конвекция				Стендовые Большой актовый зал					Проблемные Ауд. Т-206	
Секция 3 Тепломассообмен при химических превращениях				Стендовые Большой актовый зал						
Секция 4 Кипение, кризисы кипения, закритический теплообмен				Проблемные Центр Энергосбер.					Стендовые Большой актовый зал	
Секция 5 Испарение, конденсация				Проблемные Ауд. Т-206						
Секция 6 Двухфазные течения									Проблемные Центр Энергосбер.	
Секция 7 Дисперсные потоки и пористые среды				Проблемные НТБ 2						
Секция 8 Интенсификация теплообмена				Проблемные НТБ 1					Стендовые Большой актовый зал	
Секция 9 Радиационный и сложный теплообмен				Стендовые Большой актовый зал						
Секция 10 Теплопроводность, теплоизоляция				Проблемные Малый актовый зал						
Молодежная секция										

25 октября, 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 Актовый зал ДК МЭИ									
Круглые столы							Круглый стол №3 Малый актовый зал Круглый стол №4 НТБ 1 Круглый стол №5 Центр Энергосбер.			
Секция 1 Вынужденная конвекция однофазной жидкости				Стендовые Большой актовый зал						
Секция 2 Свободная конвекция				Проблемные Ауд. Т-206						
Секция 3 Тепломассообмен при химических превращениях				Проблемные НТБ 2				Стендовые Большой актовый зал		
Секция 4 Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен				Проблемные Центр Энергосбер.						
Секция 5 Испарение, конденсация								Проблемные Ауд. Т-206		
Секция 6 Двухфазные течения				Стендовые Большой актовый зал						
Секция 7 Дисперсные потоки и пористые среды				Стендовые Большой актовый зал				Проблемные НТБ 2		
Секция 8 Интенсификация теплообмена				Проблемные НТБ 1						
Секция 9 Радиационный и сложный теплообмен				Проблемные А-303				Проблемные А-303		
Секция 10 Теплопроводность, теплоизоляция				Проблемные Малый актовый зал				Стендовые Большой актовый зал		
Молодежная секция								Стендовые Большой актовый зал		

26 октября, 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 Актовый зал ДК МЭИ									
Круглые столы							Круглый стол №2 НТБ 2 Круглый стол №5 Центр Энергосбер.			
Секция 1 Вынужденная конвекция однофазной жидкости				Проблемные Ауд. А-303						
Секция 2 Свободная конвекция				Проблемные Ауд. Т-206						
Секция 3 Тепломассообмен при химических превращениях										
Секция 4 Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен				Стендовые Большой актовый зал						
Секция 5 Испарение, конденсация				Стендовые Большой актовый зал					Проблемные Ауд. Т-206	
Секция 6 Двухфазные течения										
Секция 7 Дисперсные потоки и пористые среды										
Секция 8 Интенсификация теплообмена				Проблемные НТБ 1					Стендовые Большой актовый зал	
Секция 9 Радиационный и сложный теплообмен									Проблемные А-303	
Секция 10 Теплопроводность, теплоизоляция				Проблемные Малый актовый зал						
Молодежная секция									Стендовые Большой актовый зал	

27 октября, пятница

Время	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
Общие заседания конференции	Общие проблемные доклады Актовый зал ДК МЭИ						Заккрытие Актовый зал ДК МЭИ			
Круглые столы										
Секция 1 Вынужденная конвекция однофазной жидкости				Проблемные Ауд. А-303						
Секция 2 Свободная конвекция				Проблемные Ауд. Т-206						
Секция 3 Тепломассообмен при химических превращениях										
Секция 4 Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен										
Секция 5 Испарение, конденсация										
Секция 6 Двухфазные течения				Проблемные Центр Энергосбер.						
Секция 7 Дисперсные потоки и пористые среды										
Секция 8 Интенсификация теплообмена										
Секция 9 Радиационный и сложный теплообмен										
Секция 10 Теплопроводность, теплоизоляция				Проблемные Малый актовый зал						
Молодежная секция										

Оформление стендового доклада

Каждому автору стендового доклада предоставляются:

- рабочая площадь размером 2,5×2,5 м;
- деревянный подрамник (шириной 1,2 м, высотой 1,8 м, с нижней границей 0,6 м над уровнем пола) для размещения графиков, рисунков, таблиц, небольшого по размеру текстового материала и т.п.;
- указка, кнопки и липкая лента.

Аудитория для стендовых докладов оборудована также столами, доской и проекционной аппаратурой, которыми при необходимости могут воспользоваться авторы.

Общее требование к оформлению стендового доклада —

- ясное и четкое представление ключевых моментов работы, позволяющее участникам конференции понять ее основной смысл даже при отсутствии авторов. Авторы в качестве демонстрационных материалов могут использовать записи регистрирующих приборов, фрагменты лабораторных журналов, инструментарий, а также, если возможно, образцы новых изделий. Доклад не должен быть перегружен второстепенной информацией.

Оргкомитет напоминает, что к началу конференции будут изданы труды, таким образом, многие участники смогут предварительно ознакомиться с предлагаемыми докладами. В связи с этим при оформлении рисунков, графиков, формул и других элементов публикуемого и стендового докладов следует стремиться к их подобию. Это поможет участникам конференции легко «узнать» доклады, вызвавшие его интерес на стадии предварительного знакомства с опубликованными трудами.

Материалы стендового доклада должны содержать:

- заголовок;
- аннотацию;
- введение;
- постановку задачи и методику исследования;

- результаты;
- выводы.

Заголовок форматом 0,2×1,2 м должен включать название доклада, ФИО и место работы авторов.

Материал рекомендуется представлять на листах стандартного формата от А4 (210×297 мм) до А1 (594×840 мм), так как только в этом случае конструкция подрамника обеспечивает удобное крепление. Рисунки и таблицы должны иметь названия. Формат рисунков, таблиц, высота букв, толщина линий на графиках и т.п. должны обеспечивать возможность прочтения материала с расстояния не менее 2 м. Для большей наглядности допускается выделение цветом. При этом, однако, следует избегать излишней «пестроты»,

Рекомендуемая высота шрифтов:

- название доклада — 3 см;
- ФИО и место работы авторов, заголовки разделов (Аннотация, Введение и т.п.), обозначения координатных осей на графиках — 2 см;
- остальной текст — 1 см.

Необходимый размер текста может быть получен с помощью фото- или ксерокопии.

В течение всего периода проведения сессии стендовых докладов минимум один из авторов представленного доклада должен находиться у своего стенда и быть готовым дать исчерпывающую информацию, касающуюся сути выполненных исследований. Обслуживание одним участником двух или более стендовых докладов не допускается.

Для размещения материалов доклада авторам будет предоставлено 30 мин. Все материалы должны быть готовы за 10 мин до начала сессии. После окончания сессии 15—20 мин отводятся специально для того, чтобы каждый автор стендового доклада мог познакомиться с работами других участников.

Для поощрения авторов лучших докладов оргкомитетом учреждены две премии по каждой секции. Право определения победителя будет предоставлено участникам конференции.

СОДЕРЖАНИЕ

Место проведения конференции	2
Регистрационный взнос	3
Секции РНКТ-4	6
Пленарные заседания. Открытие конференции.	10
Общие проблемные доклады	11
Круглые столы.	14
Заседания секций	23
<i>Секция 1.</i> Вынужденная конвекция однофазной жидкости	23
<i>Секция 2.</i> Свободная конвекция.	32
<i>Секция 3.</i> Тепломассообмен при химических превращениях	38
<i>Секция 4.</i> Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен	46
<i>Секция 5.</i> Испарение, конденсация	54
<i>Секция 6.</i> Двухфазные течения	61
<i>Секция 7.</i> Дисперсные потоки и пористые среды	66
<i>Секция 8.</i> Интенсификация теплообмена.	71
<i>Секция 9.</i> Радиационный и сложный теплообмен	78
<i>Секция 10.</i> Теплопроводность, теплоизоляция	83
Молодежная секция	92
График работы Четвертой Российской национальной конференции по теплообмену	96
<i>Приложение</i>	
Оформление стендового доклада	103