

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, Беларуси, Молдовы, Казахстана, Узбекистана, Украины, Азербайджана.

В основном организационные формы проведения РНКТ-5 остаются традиционными. Работа РНКТ-5 будет проходить по одиннадцати 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 отдельные секции, — 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 четырех «Круглых столов» по ряду сложных проблем современной техники, требующих комплексного подхода при их рассмотрении.

РНКТ-5 будет проходить 25—29 октября 2010 года на базе Московского энергетического института (технического университета).

Как и четыре года назад, к началу работы РНКТ-5 будут изданы Труды конференции, включающие все принятые доклады. Всем авторам в 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 РНКТ-5

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ РНКТ-5
БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ:**

Министерство образования и науки Российской Федерации

Российский фонд фундаментальных исследований

Московский энергетический институт
(технический университет)

Московский государственный университет леса

Благотворительный фонд «Теплофизика»
имени Д.Л. Тимрота

Научно-производственную фирму ЗАО «ЦАТИ»

Московское машиностроительное производственное
предприятие «САЛЮТ»

Выпускника МЭИ 1987 г. А.Н. Косогова

ЗАО «Научно-производственное внедренческое предприятие
«Турбоконт»

ЗАО «Издательский дом МЭИ»

Институт безопасного развития атомной энергетики РАН

РУКОВОДЯЩИЕ ОРГАНЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Президиум

Леонтьев А.И. — председатель, академик

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

Аметистов Е.В., чл.-корр. РАН

Анфимов Н.А., академик

Волков Э.П., академик

Волчков Э.П., академик

Каторгин Б.И., академик

Коротеев А.С., академик

Костюк В.В., академик

Накоряков В.Е., академик

Ребров А.К., академик

Серебрянников С.В., проф.,
ректор МЭИ

Фаворский О.Н., академик

Филиппов Г.А., академик

Фортов В.Е., академик

Организационный и научный комитет

Свиридов В.Г. — председатель, профессор

Ягов В.В. — заместитель председателя, профессор

Яньков Г.Г. — заместитель председателя, профессор

Медвецкая Н.В. — ученый секретарь, ст. научн. сотр.

Громадская Р.С. — ученый секретарь, вед. инженер

Алексеев С.В., чл.-корр. РАН

Алифанов О.М., чл.-корр. РАН

Баскаков А.П., профессор

Боровой В.Я., профессор

Генин Л.Г., профессор

Губертов А.М., профессор

Деревич И.В., профессор

Домбровский Л.А., д.т.н.

Зайчик Л.И., д.т.н.

Зейгарник Ю.А., д.т.н.

Исаев С.А., профессор

Карташов Э.М., профессор

Кириллов А.И., профессор

Кириллов П.Л., профессор

Ковалев С.А., профессор

Комов А.Т., профессор

Крюков А.П., профессор

Кузма-Кичта Ю.А., профессор

Майданик Ю.Ф., д.т.н.

Малышенко С.П., д.ф.-м.н.

Мильман О.О., профессор

Ольховский Г.Г., чл.-корр. РАН

Осипов М.И., профессор

Павленко А.Н., член-корр. РАН

Пиралишвили Ш.А., профессор

Покусаев Б.Г., профессор

Полежаев В.И., профессор

Полежаев Ю.В., чл.-корр. РАН

Сапожников С.З., профессор

Секундов А.Н., профессор

Смирнов Е.М., профессор

Сон Э.Е., член-корр. РАН

Суржииков С.Т., член-корр. РАН

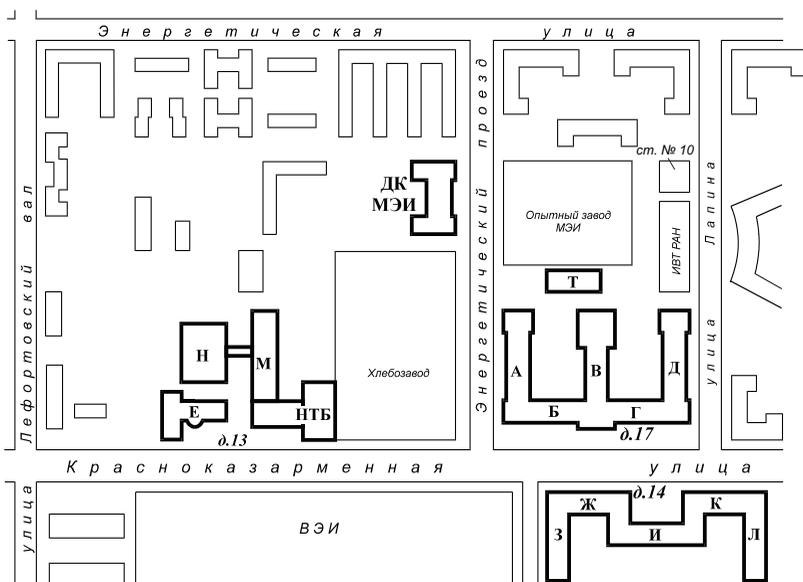
Терехов В.И., д.т.н.

Федик И.И., чл.-корр. РАН

Федоров В.А., д.т.н.

Черкасов С.Г., профессор

Схема размещения корпусов МЭИ



ДК МЭИ — Дом культуры МЭИ;

НТБ — Научно-техническая библиотека МЭИ;

д. 17 — Главный учебный корпус;

д. 14 — Административный корпус;

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

Расположение аудиторий, в которых будут проходить заседания РНКТ 5:

ДК МЭИ — Энергетический пр-д, д. 3

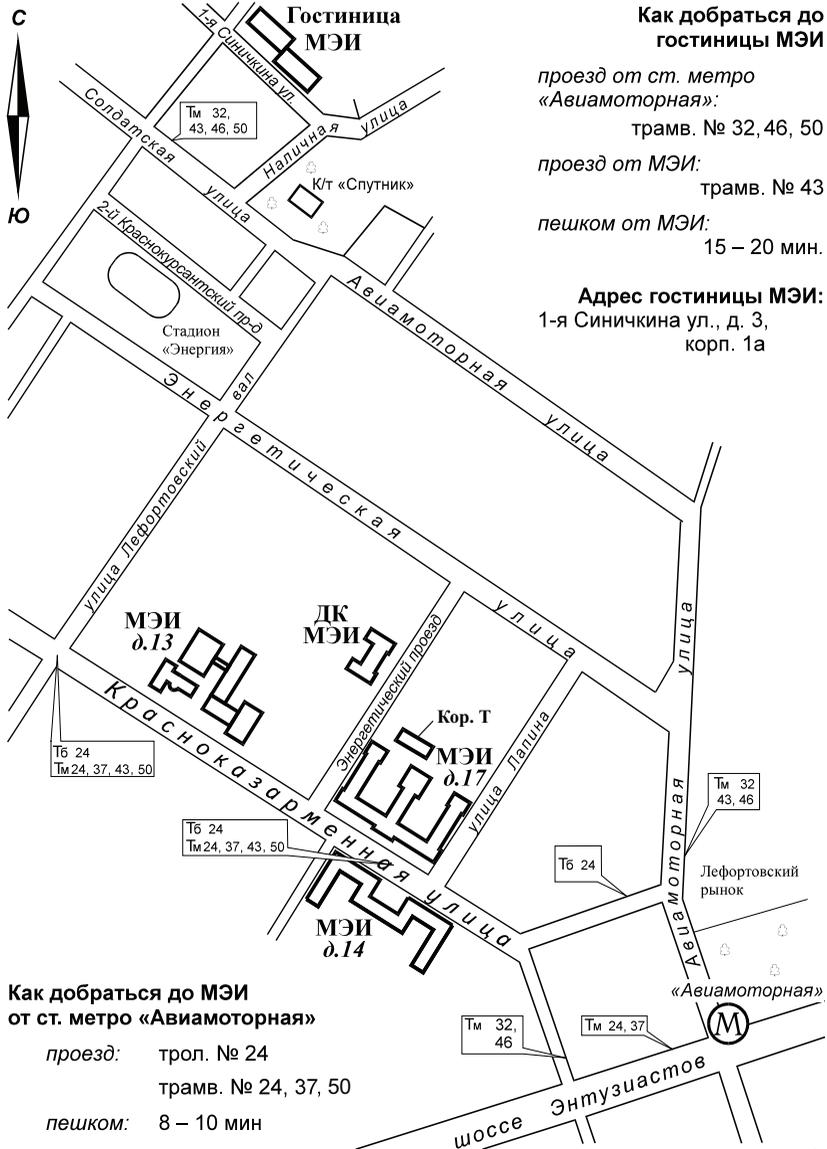
МАЗ — Малый актовый зал, Красноказарменная, д.14, главный вход, 4 этаж;

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

А-400 — Красноказарменная, д.17, главный вход, корпус А, 4 этаж

Б-205	— Красноказарменная, д. 17, главный вход	корпус Б, 2 этаж
Б-407		корпус Б, 4 этаж
Г-306		корпус Г, 3 этаж
Д-416		корпус Д, 4 этаж

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

Адрес Организационного комитета РНКТ-5:

Россия, 111250, Москва,
Красноказарменная 17, корп. Т
Московский энергетический институт,
кафедра инженерной теплофизики,
Оргкомитет РНКТ-5.

По всем вопросам, касающимся участия в Пятой Российской национальной конференции по теплообмену, можно обращаться в Оргкомитет РНКТ-5 по телефонам: (495) 673 21 57, (495) 362 55 90, тел/факс (495) 362 55 90 или по e-mail: info@rnhtc5.mpei.ru

Программа РНКТ-5 размещена на портале *Московского энергетического института* (ТУ): <http://rnhtc5.mpei.ru>

Место проведения конференции

Все заседания конференции будут проводиться на базе Московского энергетического института. Открытие конференции и первое пленарное заседание состоится в Доме культуры Московского энергетического института.

Регистрация участников конференции

24 октября 2010 г., воскресенье	с 14.00 до 19.00	в Доме культуры Московского энергетического института
25 октября 2006 г., понедельник	с 8.00 до 19.00	в Доме культуры Московского энергетического института
26 — 28 октября 2010 г., вторник — четверг	с 9.00 до 19.00	в помещении Оргкомитета РНКТ-5 (ауд. В-214)
29 октября 2010 г., пятница	с 9.00 до 16.00	в помещении Оргкомитета РНКТ-5 (ауд. В-214)

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

Проезд: до станции метро «Авиамоторная», затем трамваями № 24, 37, 50 до остановки «Московский энергетический институт», или до станции метро «Бауманская», затем трамваями № 37, 50 до остановки «Московский энергетический институт», или до станции метро «Красные ворота», затем троллейбусом №24 до остановки «Московский энергетический институт».

Регистрационный взнос

Размер регистрационного взноса при перечислении после 15 февраля 2010 г. — 2500 руб., для аспирантов и студентов — 600 руб. В случае отклонения доклада перечисленная сумма регистрационного взноса будет возвращаться плательщику.

К сожалению, по существующим правилам Оргкомитет **не может** принимать регистрационные взносы наличными в процессе регистрации в дни работы конференции.

Существует два способа оплаты:

1 способ — безналичным перечислением от Вашей организации на расчетный счет МЭИ. Образец платежного поручения приведен на сайте конференции: <http://rnhtc5.mpei.ru>

Внимание: Некоторым организациям для оплаты необходимо заключение договора с МЭИ. Образцы договора и сопутствующих документов также приведены на сайте конференции: <http://rnhtc5.mpei.ru>

2 способ — наличным платежом через банк от физического лица. Образец «Извещения-квитанции» приведен на сайте конференции: <http://rnhtc5.mpei.ru>

В платежных документах должны быть указаны фамилии и должности участника(ов).

Секции Пятой Российской национальной конференции по теплообмену

1. ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ ОДНОФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ

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

Ковальногов Н.Н. (Ульяновский государственный технический университет))

Члены бюро: **Скуратов А.С., Боровой В.Я.** (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская область),

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

Липницкий Ю.М. (Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, г. Королев)

Секретарь: **Елзов И.В.** (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская область)

2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ

Сопредседатели: **Полежаев В.И.** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва),

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

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

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

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

Яньков Г.Г. (Московский энергетический институт)

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

3. ТЕПЛОМАССОБМЕН ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Сопредседатели: **Волчков Э.П.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск),
Полежаев Ю.В. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

Члены бюро: **Василевский Э.Б.** (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская область),
Кавтарадзе Р.З. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

Секретарь: **Охотников Н.С.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

4. КИПЕНИЕ, КРИЗИСЫ КИПЕНИЯ, ЗАКРИЗИСНЫЙ ТЕПЛОБМЕН

Сопредседатели: **Павленко А.Н.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск),
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: **Лексин М.А.** (Московский энергетический институт)

5. ИСПАРЕНИЕ, КОНДЕНСАЦИЯ

Сопредседатели: **Крюков А.П.** (Московский энергетический институт),
Мильман О.О. (ЗАО «Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбокон», г. Калуга),

Члены бюро: **Бродов Ю.М.** (Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург),
Солодов А.П. (Московский энергетический институт)

Секретарь: **Левашов В.Ю.** (Московский энергетический институт)

6. ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

Сопредседатели: **Зайчик Л.И.** (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва),
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 им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

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

7. ДИСПЕРСНЫЕ ПОТОКИ И ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ

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

Члены бюро: **Баскаков А.П.** (Уральский государственный технический университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург),

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

Ревизников Д.Л. (Московский авиационный институт)

Секретарь: **Вавилов С.Н.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

Сопредседатели: **Кузма-Кичта Ю.А.** (Московский энергетический институт),

Гортышев Ю.Ф. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

Члены бюро: **Дзюбенко Б.В.** (Московский авиационный институт),

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

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

Секретарь: **Лавриков А.В.** (Московский энергетический институт)

9. РАДИАЦИОННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ТЕПЛОБМЕН

Сопредседатели: **Суржиков С.Т.** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва),

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

Члены бюро: **Елисеев В.Н.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана),

Петров В.А. (Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики, Москва),

Руколайне С.А. (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)

Секретарь: **Белов К.И.** (Объединенный институт высоких температур 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 лесотехническая академия),

Ненарокомов А.В. (Московский авиационный институт)

Секретарь: **Титов Д.М.** (Московский авиационный институт)

11. МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

Председатель: **Дедов А.В.** (Московский энергетический институт),

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

Секретарь: **Захаренков А.В.** (Московский энергетический институт)

Круглые столы Пятой Российской национальной конференции по теплообмену

Круглый стол № 1

Численное моделирование процессов теплообмена — компьютерные коды, возможности, перспективы

Руководители: Полежаев В.И. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва), Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)

Круглый стол № 2

Методы и техника теплофизического эксперимента

Руководители: Алексеенко С.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Свиридов В.Г. (Московский энергетический институт), Сапожников С.З. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

Круглый стол № 3

Теплофизические проблемы ядерной энергетики

Руководители: Большой Л.А. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН), Кириллов П.Л. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область), Яньков Г.Г. (Московский энергетический институт)

Круглый стол № 4

Теплообмен в микро- и нанотехнологиях

Руководители: Сон Э.Е. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Дмитриев А.С. (Московский энергетический институт)

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

■ 25 октября, понедельник

10.00—13.00

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

Открытие конференции

Председатель президиума конференции

академик Леонтьев А.И.

Ректор Московского энергетического института

профессор Серебрянников С.В.

Организация работы конференции

Председатель организационного и научного комитета конференции

профессор Свиридов В.Г.

□ ДОКЛАДЫ

1. К 80-летию Московского энергетического института. Научные школы МЭИ в области теплообмена.

Клименко А.В. (Московский энергетический институт)

2. К 50-летию Объединенного института высоких температур РАН. Новые результаты исследований теплообмена при экстремальных состояниях вещества.

Фортвов В.Е. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

3. К 50-летию Объединенного института высоких температур РАН. Направления, перспективы и результаты исследований Института физико-технических проблем энергетики (ОИВТ РАН, Москва).

Батенин В.М. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

4. «Парадоксы теплообмена на проницаемой поверхности»

Лекция лауреата премии «Глобальная энергия» за 2010 г.

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

■ 29 октября, пятница

12.00—14.00

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

Заккрытие конференции

Председатель президиума конференции

академик Леонтьев А.И.

Председатель организационного и научного комитета конференции

профессор Свиридов В.Г.

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

■ 26 октября, вторник

9.00—11.30

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

1. Расчетно-экспериментальное обоснование создания угольно-водородной электростанции с высокотемпературными ($850 \div 1500$ °С) паровыми турбинами. — *Рег. № 419*

Фаворский О.Н. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва), *Леонтьев А.И.* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), *Федоров В.А., Мильман О.О.* (ЗАО «Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбоконт», г. Калуга)

2. Радиационная газовая динамика спускаемых космических аппаратов нового поколения. — *Рег. № 459*

Суржиков С.Т. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского-РАН, Москва)

3. Проблемы аэродинамического нагрева донной поверхности межпланетного спускаемого аппарата. — *Рег. № 437*

Боровой В.Я. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская область)

4. Тепловые процессы в наноструктурах. — *Рег. № 425*

Дмитриев А.С. (Московский энергетический институт)

■ 27 октября, среда

9.00—11.30

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

1. Механизмы интенсивного переноса тепла в различных режимах кипения. — *Рег. № 466*

Ягов В.В. (Московский энергетический институт)

2. Разделение смесей в дистилляционных колоннах со структурированной насадкой. — *Рег. № 463*

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

3. Термокапиллярное напряжение при взрывном вскипании. — *Рег. № 065*

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

■ 28 октября, четверг

9.00—11.30

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

1. Вчера, сегодня и завтра интенсификации теплообмена. — *Рег. № 326*

Гортышов Ю.Ф., Попов И.А. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), *Олимпиаев В.В.* (Казанский государственный энергетический университет), *Щелчков А.В.* (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), *Каськов С.И.* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), *Гуреев В.М.* (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

2. Теплофизические проблемы перспективных ракетных двигателей. — *Рег. № 460*

Губертов А.М., Миронов В.В. (Исследовательский институт им. М.В. Келдыша, Москва)

3. Теплофизические проблемы безопасности ядерных реакторов нового поколения. — *Рег. № 008*

Ефанов А.Д., Калякин С.Г., Сорокин А.П. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область)

4. Теплофизические процессы при выращивании монокристаллов из расплава. — *Рег. № 446*

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

■ 29 октября, пятница

9.00—11.30

Актовый зал Дома культуры Московского энергетического института (ДК МЭИ)

1. Идентификация теплофизических процессов: теория и практика. — *Рег. № 472*

Алифанов О.М. (Московский авиационный институт)

2. Физико-математическая модель турбулентного газового факела. — *Рег. № 020*

Полежаев Ю.В. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)

3. Методы интенсификации горения газообразных топлив. — *Рег. № 021*

Полежаев Ю.В. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)

4. Теплообмен и температурное расслоение при свободноконвективных взаимодействиях в замкнутых объемах. — *Рег. № 151*

Полежаев В.И., Никитин С.А., Мякина М.Н. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

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

Руководители: **Полежаев В.И.** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва), **Исаев С.А.** (Академия гражданской авиации, Санкт-Петербург)

■ 25 октября, понедельник

16.30—18.30

Аудитория Т-206

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Некоторые аспекты исследования температурного состояния конвективно-охлаждаемых лопаток газовых турбин методом контрольного объема. — Рег. № 005

Дмитренко А.В. (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва), **Красавин Д.А.** («МАТИ» — Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского, Москва)

2. Учёт взаимного влияния показателей теплообмена и характеристик процесса шлакования при зональном математическом моделировании. — Рег. № 055

Шишканов О.Г. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Каменищikov Л.П.** (Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск), **Андруняк И.В.** (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск), **Зырянов И.В.** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

3. Совершенствование методов математического моделирования процессов гидродинамики и теплообмена при помощи априорной информации физического характера. — Рег. № 069

Мартыненко С.И. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

4. Расчёт кавитационных течений в форсунках с помощью вычислительного комплекса FloEFD™. — *Рег. № 073*

Волков В.А., Дергунов И.М., Муслаев А.В., Стрельцов В.Ю. (Ментор Графикс Девелопмент Сервисез Лимитед, Москва)

5. Система уравнений движения и сохранения энергии как объект для исследования возможности возникновения бифуркаций. — *Рег. № 198*

Карташова А.А., Лившиц С.А. (Казанский государственный энергетический университет)

6. Влияние предыстории течения на горение в ламинарном пограничном слое. — *Рег. № 245*

Волчков Э.П., Терехов В.В., Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

7. Проблемы численного моделирования теплообмена в геометрических сложных объектах. — *Рег. № 278*

Светушков Н.Н., Третьякова О.Н. (Московский авиационный институт)

8. Численное исследование пространственной задачи о зажигании хвойного дерева наземным грозовым разрядом — *Рег. № 458*

Барановский Н.В., Кузнецов Г.В. (Томский политехнический университет)

■ 26 октября, вторник

15.00—17.00

Аудитория А-400

□ ДОКЛАД

1. Возможности открытого пакета OpenFOAM для решения задач аэрогидродинамики и теплообмена. — *Рег. № 090*

Калугин В.Т. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Крапошин М.В.** (РНЦ «Курчатовский институт», Москва), **Стрижак С.В.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Юскин А.В.** (РНЦ «Курчатовский институт», Москва)

2. Математическое моделирование теплообменных процессов при конвективном течении аномально термовязких жидкостей.

Урманчеев С.Ф., Киреев В.Н. (Институт механики Уфимского научного центра РАН, г. Уфа)

ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ

Предполагается продолжить начатое на РНКТ-4 обсуждение состояния разработки и применения современных вычислительных средств в задачах тепло- и массообмена и дискуссию по актуальным вопросам, связанным с опытом их применения, в том числе в инженерном образовании по следующим направлениям:

- * Современные требования к детальному численному исследованию процессов теплообмена, новейшие численные методы, опыт международных тестов
- * Достоинства и недостатки промышленных программных комплексов
- * Новые версии коммерческих пакетов (ANSIS)
- * Собственные («in house») программные средства, классы задач
- * Программные комплексы открытого доступа (OpenFOAM) и опыт их применения
- * Результаты численного моделирования, их достижения в теории теплообмена. Практикумы на основе компьютерных средств

Круглый стол №2. МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Руководители: Алексеенко С.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Свиридов В.Г. (Московский энергетический институт), Сапожников С.З. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

■ 27 октября, среда

15.00—17.00

Аудитория Д-416

□ ДОКЛАДЫ

1. Импульсная лазерная интерферометрия светоиндуцированных газово-плазменных потоков в атмосферных и вакуумных условиях. — *Рег. № 135*

Куваев К.Ю. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

2. Тепловые потоки в магнетронном разряде с полым катодом. — *Рег. № 235*

Царьгородцев Ю.П., Полуэктов Н.П., Усатов И.И., Харченко В.Н. (Московский государственный университет леса, г. Мытищи, Московская область)

3. Температуропроводность материалов в поле действия центробежных ускорений и сил. — *Рег. № 274*

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

4. Комбинация методов PIV и PLIF для изучения конвективного теплообмена. — *Рег. № 275*

Алексеенко С.В., Бильский А.В., Ложкин Ю.А., Маркович Д.М., Небучинов А.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

5. Лазерные методы визуализации теплофизических процессов в жидкостях и газах. — *Рег. № 389*

Есин М.В., Расковская И.Л., Ринкевичюс Б.С., Толкачев А.В. (Московский энергетический институт)

6. Тепловизионные исследования тепловых гравитационно-капиллярных волн от периодически нагреваемой проволоочки. — *Рег. № 453*

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

■ 28 октября, четверг

15.00—17.00

Аудитория Д-416

□ ДОКЛАДЫ

1. Идентификация параметров теплообмена в опытах с импульсно нагреваемым зондом. — *Рег. № 047*

Горбатов В.И. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург), Окуловский Ю.С. (Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург), Скрипов П.В., Смотрицкий А.А., Старостин А.А. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

2. Градиентная теплотометрия в топках котельных агрегатов. — *Рег. № 308*

Митяков А.В., Митяков В.Ю., Сапожников С.З. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

3. Динамические характеристики градиентных датчиков теплового потока. — *Рег. № 309*

Митяков В.Ю., Митяков А.В., Сапожников С.З. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

4. Гетерогенные датчики теплового потока для исследований при высоких температурах. — *Рег. № 311*

Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

5. Диагностика загрязнения термоанемометрической нити в вихревом расходомере. — *Рег. № 349*

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

(Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), Саховский А.В. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН)

6. Прогнозирование числа Рейнольдса по теплообмену термоанемометрической нити в канале перетока вихревого расходомера. — *Рег. № 350*

Кратиров Д.В. *(Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), Саховский А.В., Стинский Г.В. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН), Хайрнатов К.Р. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)*

Круглый стол №3. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Руководители: **Большов Л.А.** (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва), **Кириллов П.Л.** (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт РАН им. А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область), **Яньков Г.Г.** (Московский энергетический институт)

■ 26 октября, вторник

15.00—17.00

Малый актовый зал

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Взаимодействие оксидного жертвенного материала устройства локализации с расплавом кориума при тяжелой аварии на АЭС с ВВЭР. Часть. 1. Взаимодействие с расплавом субокисленного кориума. — Рег. № 087

Бешта С.В., Грановский В.С., Хабенский В.Б., Сулацкий А.А., Крушинов Е.В., Витоль С.А., Лысенко А.В., Каляго Е.К., Котова С.Ю., Близнюк В.Г., Булыгин В.Р., Каменский Н.Е., Шевченко Е.В., Мартынов В.В. (Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова, г. Сосновый Бор, Ленинградская область), **Альмяшев В.И., Гусаров В.В.** (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет — ЛЭТИ)

2. Взаимодействие оксидного жертвенного материала устройства локализации с расплавом кориума при тяжелой аварии на АЭС с ВВЭР. Часть. 2. Взаимодействие с расплавом полностью окисленного кориума. — Рег. № 088

Бешта С.В., Грановский В.С., Хабенский В.Б., Сулацкий А.А., Крушинов Е.В., Витоль С.А., Лысенко А.В., Каляго Е.К., Котова С.Ю., Близнюк В.Г., Булыгин В.Р., Каменский Н.Е., Шевченко Е.В., Мартынов В.В. (Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова, г. Сосновый Бор, Ленинградская область),

Альмяшев В.И., Гусаров В.В. (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет — ЛЭТИ)

3. Взаимодействие оксидного жертвенного материала устройства локализации с расплавом кориума при тяжелой аварии на АЭС с ВВЭР. Часть. 3. Взаимодействие с металлической составляющей расплава кориума. — *Рег. № 089*

Бешта С.В., Грановский В.С., Хабенский В.Б., Сулацкий А.А., Крушинов Е.В., Витоль С.А., Лысенко А.В., Каляго Е.К., Котова С.Ю., Близинок В.Г., Булыгин В.Р., Каменский Н.Е., Шевченко Е.В., Мартынов В.В. (Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова, г. Сосновый Бор, Ленинградская область), Альмяшев В.И., Гусаров В.В. (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет — ЛЭТИ)

4. Экспертная оценка пассивных устройств аварийной защиты, использующих явление кризиса теплоотдачи, на основе критериального анализа. — *Рег. № 093*

Узикова И.В. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»), Узиков В.А. (Научно-исследовательский институт атомных реакторов, г. Димитровград, Ульяновская область), Меринов И.Г. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)

5. Экспериментальный стенд для исследования гидродинамики и теплообмена в перспективных тепловыделяющих сборках ядерных реакторов. — *Рег. № 204*

Комов А.Т. (Московский энергетический институт), Блинков В.Н. (Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электростанций, Московская область), Варава А.Н., Дедов А.В. (Московский энергетический институт), Ёлкин И.В. (Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электростанций, Московская область)

6. Оценка параметров ядерной замкнутой газотурбинной криоэнергетической установки для лунной базы. — *Рег. № 226*

Арбеков А.Н., Голубев С.В., Круминг А.П. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

7. Моделирование повторного залива тепловыделяющей сборки ВВЭР. — *Рег. № 256*

Базюк С.С. (Московский энергетический институт), Попов Е.Б., Паршин Н.Я. (НИИ НПО «Луч», г. Подольск, Московская область), Кузма-Кичта Ю.А. (Московский энергетический институт)

8. Численный анализ теплогидравлики узла возврата продувочной воды парогенератора проекта В-392М. — *Рег. № 290*

Сальников Н.Л., Лескин С.Т., Слободчук В.И., Чусов И.А., Шелегов А.С., Зуев И.В. (Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Калужская область)

9. Экспериментальное исследование распределения расходов в модели исследовательского реактора. — *Рег. № 291*

Авдеев Е.Ф., Чусов И.А. (Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Калужская область), Левченко Ю.Д., Юрьев Ю.С., Кокорев А.А. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», Обнинск, Калужская область)

10. Верификация некоторых расчётных кодов в обоснование инновационного реактора суперВВЭР. — *Рег. № 292*

Лескин С.Т., Богословская Г.П., Слободчук В.И., Чусов И.А., Шелегов А.С., Варсеев Е.В. (Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Калужская область)

11. Исследование массообменных характеристик и эффективности перемешивающих решеток ТВСА-альфа реакторов ВВЭР. — *Рег. № 395*

Бородин С.С., Дмитриев С.М., Легчанов М.А. (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева), Новикова О.Ю. (Концерн «Росэнергоатом», Москва), Солнцев Д.Н., Хробостов А.Е. (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева)

12. Анализ расчета допустимой мощности ВВЭР. — *Рег. № 412*
Ивашкевич А.А. (г. Обнинск, Калужская область)

13. Методика аналитического вывода и обоснования критерия неустойчивости волн плотности для каналов и подъемных ветвей ЯЭУ. — *Рег. № 459*

Корниенко Ю.Н. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область)

14. Динамическая библиотека свойств теплоносителей для научных и инженерных приложений. — *Рег. № 464*

Архипов Д.Г., Жигач С.А., Лежнин С.И., Усов Э.В. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Новосибирский филиал)

15. Моделирование выхода продуктов деления из расплава активной зоны на днище реактора. — *Рег. № 468*

Тарасов О.В., Озрин В.Д., Филиппов А.С. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)

16. Экспериментальные исследования влияния дистанционирующих решеток на гидродинамику и теплообмен в сборке стержней. — *Рег. № 469*

Кашинский О.Н., Прибатурин Н.А., Лобанов П.Д., Курдюмов А.С., Власов Г.В., Меледин В.Г., Главный В.Г. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

17. Опыт использования кода СОКРАТ в расчетах гидродинамики и теплообмена реакторных установок с водяным и жидкометаллическим теплоносителем. — *Рег. № 470*

Архипов Д.Г., Жигач С.А., Качулин Д.И., Киселев А.Е., Лежнин С.И., Семенов В.Н., Стрижов В.Ф., Томащук Д.Г., Фокин А.Л., Усов Э.В. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Новосибирский филиал)

■ 27 октября, среда

15.00—17.00

Малый актовый зал

□ ДОКЛАДЫ

1. Программные комплексы нового поколения для обоснования безопасности АЭС. — *Рег. № 474*

Большов Л.А. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)

2. Взгляд российских ученых на программу нового поколения реакторов «Генерация IV». — *Рег. № 475*

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

3. Программа развития замкнутого ядерного цикла с быстрыми реакторами. — *Рег. № 476*

Рачков В.И. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)

4. Некоторые проблемы ядерной энергетики. — *Рег. № 477*

Мурогов В.М. (Обнинский институт атомной энергетики)

Круглый стол №4. ТЕПЛООБМЕН В МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИЯХ

Руководители: *Сон Э.Е.* (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), *Дмитриев А.С.* (Московский энергетический институт)

■ 26 октября, вторник

15.00—17.00

Аудитория Г-306

□ ДОКЛАДЫ

1. Математическое моделирование термомеханических процессов в наноструктурных материалах. — *Рег. № 084*

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

2. Распределение энергии и теплообмен в нанобъектах и на границах сред из решения векового уравнения колебаний. — *Рег. № 126*

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

3. Тепломассоперенос в сложных теплонапряженных условиях при макро- и наномасштабах. — *Рег. № 260*

Харченко В.Н. (Московский государственный университет леса, г. Мытищи, Московская область)

4. Интенсификация теплообмена при кипении на микро- и нанорельефе. — *Рег. № 352*

Кузма-Кичта Ю.А., Лавриков А.В., Шустов М.В. (Московский энергетический институт)

5. Эффективный теплоперенос в нанокompозитах с учётом размерных эффектов и межфазного термического сопротивления. — *Рег. № 399*

Ратиева Ю.В., Дмитриев А.С. (Московский энергетический институт)

6. Процессы переноса в двухфазных системах с микро- и нанопокрывтиями и структурами. — *Рег. № 455*

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

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

Секция 1. ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ ОДНОФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ

■ 25 октября 2010, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

Аудитория А-400

1. Ламинаризация пограничного слоя на перфорированной поверхности с глухими демпфирующими полостями. — *Рег. № 080*

Ковальцов Н.Н. (Ульяновский государственный технический университет), *Коврижных Е.Н.* (Ульяновское высшее авиационное училище гражданской авиации), *Хахалева Л.В.* (Ульяновский государственный технический университет), *Мирошин А.Н.* (Ульяновское высшее авиационное училище гражданской авиации), *Хахалева Н.А.* (Ульяновский государственный технический университет), *Бондаренко А.А.* (Ульяновское высшее авиационное училище гражданской авиации)

2. Возбуждение турбулентности ионной компоненты высокотемпературной плазмы. — *Рег. № 230*

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

3. Численное моделирование процессов устойчивости и восприимчивости высокоскоростного пограничного слоя. — *Рег. № 334*

Егоров И.В., Новиков А.В., Судаков В.Г., Федоров А.В. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская область)

4. Гидродинамические и тепловые процессы в пульсирующих отрывных течениях. — *Рег. № 356*

Михеев Н.И., Молочников В.М., Давлетишин И.А., Занько Ф.С. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН, г. Казань)

■ 26 октября 2010, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория А-400

1. Об определении тепловых и диффузионных потоков на стенке проницаемой пластины при инородном вдуве. — *Рег. № 086*

Волчков Э.П., Макаров М.С., Макарова С.Н. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

2. Влияние ускорения внешнего течения на теплообмен в пограничном слое при граничных условиях I и II рода. — *Рег. № 095*

Волчков Э.П., Макаров М.С., Сахнов А.Ю. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

3. Особенности теплообмена на проницаемой поверхности. — *Рег. № 141*

Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Луцник В.Г., Якубенко А.Е. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

4. Исследование конвективного теплообмена при сложном течении неньютоновских сред в трубах. — *Рег. № 255*

Харламов С.Н. (Томский государственный университет), Терещенко Р.Е. (Томский политехнический университет)

5. Теплоперенос около поверхностей со сферическими выемками в условиях внешних воздействий. — *Рег. № 369*

Щукин А.В., Ильинков А.В. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

■ 26 октября 2010, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Большой актовй зал

1. Точное аналитическое решение задачи о полном распределении температур вплоть до концов регенератора с высокотепло-

проводной насадкой с произвольно распределённой начальной температурой. — *Рег. № 013*

Лобанов И.Е. (Московский авиационный институт)

2. Математическое моделирование интенсифицированного теплообмена при турбулентном течении в круглых трубах с турбулизаторами с применением четырёхслойной модели турбулентного пограничного слоя. — *Рег. № 014*

Лобанов И.Е., Низовитин А.А. (Московский авиационный институт)

3. Математическое моделирование теплообмена в трубах с турбулизаторами при турбулентном течении на основе уравнения баланса турбулентной пульсационной энергии. — *Рег. № 015*

Лобанов И.Е., Парамонов Н.В. (Московский авиационный институт)

4. Разработка интегральной квазиодномерной методики расчёта теплообмена при течи углеводородного топлива в длинном обогреваемом канале. — *Рег. № 070*

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

5. Критическое истечение импактного закрученного потока. — *Рег. № 092*

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

6. Турбулентный теплообмен в осесимметричной каверне с вращающимся диском. — *Рег. № 121*

Волков К.Н. (Университет Кингстона, Лондон, Великобритания)

7. Моделирование сопряженного теплообмена в каверне, образованной зазором между ротором и статором. — *Рег. № 122*

Волков К.Н. (Университет Кингстона, Лондон, Великобритания)

8. Теплообмен на проницаемой поверхности при вдуве водорода в ксенон. — *Рег. № 140*

Макарова М.С. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

9. Численное исследование влияния турбулентности потока жидкости на гидродинамические характеристики и теплообмен тел сложной формы. — *Рег. № 144*

Моренко И.В., Федяев В.Л. (Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН)

10. Экспериментальное исследование эволюции температуры стенки в канале сложной формы при нестационарном теплообмене. — *Рег. № 152*

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

11. Исследование теплообмена в вихревых энергоразделителях. — *Рег. № 168*

Васильюк О.В., Пиралишвили Ш.А., Шайкина А.А. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева)

12. Гидродинамика закрученного потока между двумя цилиндрическими проницаемыми поверхностями. — *Рег. № 175*

Тарасова Л.А., Трошкин О.А. (Московский государственный университет инженерной экологии)

13. Исследование переноса импульса в пограничном слое с горением этанола, испаряющегося за преградой. — *Рег. № 183*

Бояришинов Б.Ф., Федоров С.Ю. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

14. Турбулентное течение электропроводной жидкости в трубе и теплообмен в продольном магнитном поле. — *Рег. № 185*

Валуева Е.П. (Московский энергетический институт)

15. Теплообмен при турбулентном течении в трубах жидкости в области сверхкритических давлений. — *Рег. № 186*

Валуева Е.П., Кулагин Е.Н. (Московский энергетический институт)

16. Численное моделирование задач гидродинамики с подвижными границами. — *Рег. № 196*

Минаков А.В., Дектерев А.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

17. Численное исследование вторичных течений и теплообмена в горизонтальном слое с неоднородным подогревом снизу. — *Рег. № 212*

Теймуразов А.С., Фрик П.Г. (Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь)

18. Сравнение распределений степени превращения и гидродинамического сопротивления по длине в реакторах различной формы поперечного сечения. — *Рег. № 215*

Абайдуллин Б.Р., Кадыров А.И., Ананьев Д.В. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН)

19. О параметрах газа, оптимальных для энергоразделения. — *Рег. № 225*

Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Вигдорович И.И. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

■ 27 октября 2010, среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Большой актовЫй зал

1. Численное моделирование струйного охлаждения поршней ДВС. — *Рег. № 253*

Михайлов Ю.В., Мягков Л.Л. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

2. Особенности теплообмена в коридорных пучках профильных труб переменного сечения при поперечном обтекании газовым теплоносителем. — *Рег. № 279*

Анисин А.А. (Брянский государственный технический университет)

3. Визуализация свободных концентрированных воздушных вихрей в лабораторных условиях. — *Рег. № 303*

Вараксин А.Ю., Горбачев М.А., Ромаиш М.Э., Копейцев В.Н. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

4. Гидродинамика и теплообмен при сложном сдвиговом течении вязких сред в каналах с произвольной конфигурацией стенки. — *Рег. № 317*

Харламов С.Н., Сильвестров С.И., Ким В.Ю. (Томский государственный университет)

5. Моделирование пространственных неизотермических турбулентных течений в полях массовых центробежных сил с использованием статистических моделей второго порядка. — *Рег. № 318*

Харламов С.Н., Ким В.Ю., Сильвестров С.И. (Томский государственный университет)

6. Теплообмен при электрогидродинамических течениях. — *Рег. № 328*

Болога М.К., Кожневиков И.В., Мардарский О.И. (Институт прикладной физики АН Молдовы, г. Кишинев)

7. Аэродинамика и теплоотдача плоскоовального цилиндра при вынужденной конвекции. — *Рег. № 336*

Жукова Ю.В. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова, г. Минск, Республика Беларусь), **Терех А.М., Семеняко А.В.** (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»)

8. Вихри Кармана при турбулизации пограничного слоя на плоскообтекаемом теле. — *Рег. № 345*

Еронин М.В. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН), **Кратиров Д.В.** (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева), **Молочников В.М.** (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН), **Дунай О.В.** (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

9. Отличительные особенности температурного режима металла горизонтально расположенных прямых и змеевиковых труб при сверхкритических давлениях жидкости. — *Рег. № 348*

Келбалиев Р.Ф. (Азербайджанский научно-исследовательский и проектно-изыскательный институт энергетики, г. Баку), **Рагимов Ф.А., Султанов Р.А.** (Азербайджанская государственная нефтяная академия, г. Баку)

10. Теплоотдача и гидравлическое сопротивление дискретно шероховатых каналов на пульсирующих режимах течения. — *Рег. № 354*

Михеев Н.И., Давлетишин И.А., Гольцман А.Е., Кирилин А.К. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН)

11. Возбуждение автоколебаний потока в газотранспортных системах. — *Рег. № 355*

Михеев Н.И., Душин Н.С., Сорокина Д.Д. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН), **Кратиров Д.В.** (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

12. Ламинарно-турбулентный переход в дискретно шероховатых каналах. — *Рег. № 358*

Молочников В.М., Паерелий А.А., Душина О.А., Кирилин А.К. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН)

13. Теплопередача вращающегося трубного барабана, поперечно обтекаемого газовым потоком. — *Рег. № 362*

Стерлигов В.А., Сулейманов А.А., Крамченков Е.М., Ермаков О.Н., Губарев В.Я., Мануковская Т.Г. (Липецкий государственный технический университет)

14. Распространение ударных волн слабой интенсивности в плоском слое совершенного вязкого газа. — *Рег. № 378*

Атманских М.Б., Зубков П.Т. (Тюменский государственный университет)

15. Численное моделирование влияния осцилляций нагретого цилиндра на его сопротивление и теплоотдачу. — *Рег. № 383*

Малахова Т.В. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

16. Численное моделирование теплообмена при обогреве выхлопными газами кузова грузового автомобиля. — *Рег. № 406*

Жукова Ю.В., Чорный А.Д., Баранова Т.А., Бабенко В.А. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова, г. Минск, Республика Беларусь)

17. Среднестатистическая мезомасштабная упорядоченная структура развитой турбулентности и теория рассеяния на ней радиоволн. — *Рег. № 420*

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

18. Совершенствование подходов к моделированию теплового состояния перфорированных лопаток высокотемпературных газовых турбин. — *Рег. № 436*

Измоденова Т.Ю. (ОАО «Климов», Санкт-Петербург), **Кортиков Н.Н.** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Кузнецов Н.Б.** (ОАО «Климов», Санкт-Петербург)

■ 28 октября 2010, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория А-400

1. Convection Heat Transfer of Fluids at Super-Critical Pressures in Small/Mini/Micro Tubes and Porous Media. — *Рег. № 473*

Peixue Jiang (Tsinghua University, Beijing, China)

2. Смерчевой преобразователь энергии сплошной среды. — *Рег. № 441*

Кикнадзе Г.И., Гачечиладзе И.А. (ЗАО «БАСЭРТ», Москва, Inventors Network GmbH, Германия)

3. Тепловые и динамические особенности пассивно управляемых турбулентных отрывных течений в поперечной каверне. — *Рег. № 252*

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

4. Влияние типа и интенсивности отрыва на теплообмен и гидродинамику в зоне релаксации. — *Рег. № 296*

Эпик Э.Я. (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»), Супрун Т.Т. (Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев)

5. Численное и физическое исследование влияния вязкости на конвективный теплообмен при обтекании сферической лунки умеренной глубины на плоской пластинке. — *Рег. № 310*

Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В., Можайский С.А. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), Усачов А.Е. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, Москва)

■ 28 октября 2010, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Аудитория А-400

1. Исследование теплообмена при течении жидкого металла в горизонтальной трубе с неоднородным обогревом в поперечном магнитном поле. — *Рег. № 222*

Беляев И.А., Листратов Я.И. (Московский энергетический институт), Ивочкин Ю.П., Разуванов Н.Г. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Свиридов В.Г., Шестаков А.А. (Московский энергетический институт)

2. Моделирование теплообмена при течении жидкого металла в трубе применительно к реактору-токамаку. — *Рег. № 223*

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

3. Экспериментальное исследование сопротивления и теплообмена на поверхности с углублениями в потоке сжимаемого газа. — *Рег. № 391*

Бурцев С.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Виноградов Ю.А., Здитовец А.Г., Стронгин М.М., Титов А.А. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

4. Экспериментальное исследование особенностей теплообмена при вдуве гелия через проникаемую поверхность в сверхзвуковой поток аргона. — *Рег. № 392*

Виноградов Ю.А., Здитовец А.Г. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), Медвецкая Н.В. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Стронгин М.М., Титов А.А. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

5. Сложный теплообмен тел простейшей формы при гиперзвуковом обтекании. — *Рег. № 405*

Железнякова А.Л., Крюков И.А., Суржиков С.Т. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)

Секция 2. СВОБОДНАЯ КОНВЕКЦИЯ

■ 27 октября 2010, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Б-407

1. Свободная конвекция в плоских слоях верхней мантии Земли в условиях горизонтального градиента температуры. — *Рег. № 052*

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

2. Численное и экспериментальное исследование электровихревого течения. — *Рег. № 373*

Жилин В.Г., Ивочкин Ю.П. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Лозина Е.Ю. (Московский энергетический институт), Оксман А.А., Тепляков И.О. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

3. Исследование новых светопрозрачных конструкций с регулируемыми тепловыми характеристиками. — *Рег. № 249*

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

4. Результаты расчетно-экспериментальных исследований теплообмена внутри наклонных труб в условиях направленной естественной циркуляции. — *Рег. № 421*

Артемов В.И. (Московский энергетический институт), Федоров В.А. (ЗАО «Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбокон», г. Калуга), Яньков Г.Г. (Московский энергетический институт), Мильман О.О., Ананьев П.А. (ЗАО «Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбокон», г. Калуга)

5. Влияние режимов теплообмена на форму фронта кристаллизации и темп роста слитка кремния в методе Бриджмена—Стокбаргера. — *Рег. № 442*

Антонов П.В., Бердников В.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

■ 27 октября 2010, среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Большой актовый зал

1. Профили скорости и температуры при ламинарной смешанной конвекции (обобщение экспериментальных данных). — *Рег. № 011*
Матюхин Н.М., Сорокин А.П. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область)

2. О достоверности применения эмпирических формул для расчета расхода системы дымоудаления при пожаре в атриуме. — *Рег. № 024*

Пузач С.В., Нгуен Тхань Хай (Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва)

3. Свободная конвекция тепловыделяющей жидкости в полусферическом замкнутом объеме. — *Рег. № 027*

Кондратенко П.С., Никольский Д.В., Самхарадзе Н.Н., Чижов М.Е. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)

4. Моделирование процессов тепломассопереноса в наклонной цилиндрической емкости при наличии кольцевых стоков тепла. — *Рег. № 048*

Миловская Л.С., Сидорова О.А. (Воронежский государственный педагогический университет), **Мозговой Н.В., Баранов М.В.** (Воронежский государственный технический университет)

5. Исследование процессов тепломассопереноса в сферической ёмкости со стоком жидкости. — *Рег. № 098*

Мозговой Н.В. (Воронежский государственный технический университет), **Сидоров А.С.** (Воронежский государственный педагогический университет)

6. Асимптотический анализ свободноконвективного течения на вертикальной поверхности в пористой среде при граничных условиях третьего рода. — *Рег. № 101*

Бочарова А.А., Плаксина И.В. (Дальневосточный государственный технический университет им. В.В. Куйбышева, г. Владивосток)

7. Исследование вихревого конденсатора атмосферной влаги. — *Рег. № 170*

Веретенников С.В., Медведникова Е.В. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева)

8. Теплообмен при свободной конвекции в канале с нагревателями различной формы. — *Рег. № 332*

Калинин Е.И., Мазо А.Б. (Казанский государственный университет)

9. Моделирование свободной конвекции в плоской щели от микро- до макромасштабов. — *Рег. № 386*

Глазков В.В., Плетнева Е.О. (Московский энергетический институт)

10. Задача о возникновении естественной конвекции в полостях с эллиптическими сечениями. — *Рег. № 403*

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

11. Зависимость температуры в тонкой вертикальной стенке от нестационарной тепловой гравитационно-капиллярной конвекции в прямоугольной полости. — *Рег. № 443*

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

12. Сопряжённый конвективный теплообмен кристалла с окружающей средой в режиме термогравитационной конвекции в методе Чохральского. — *Рег. № 444*

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

13. Моделирование сопряженного конвективного теплообмена в методе Бриджмена при стационарных граничных условиях. — *Рег. № 445*

Бердников В.С., Кудрявцева М.А., Хомутова И.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

14. Влияние высоты слоя расплава на теплообмен в режимах термогравитационной конвекции в методе Чохральского. — *Рег. № 447*

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

15. Зависимость теплообмена в режимах смешанной конвекции от высоты слоя расплава в методе Чохральского. — *Рег. № 448*

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

16. Влияние режимов теплообмена на форму фронта кристаллизации в методе Чохральского. — *Рег. № 449*

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

17. Влияние числа Прандтля на конвективный теплообмен в методе Чохральского. — *Рег. № 450*

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

18. Сложный сопряженный теплообмен кристаллов с окружающей средой в методах Чохральского и бестигельной зонной плавки. — *Рег. № 451*

Бердников В.С., Дядченко А.Н., Дядченко Я.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

19. Нестационарная плавучая струя вязкой жидкости от линейного источника тепла. — *Рег. № 454*

Бердников В.С., Гришков В.А., Тулакин К.Е. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

■ 28 октября 2010, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Б-407

1. Моделирование конвекции на основе метода дискретных вихрей. — *Рег. № 139*

Афанасьева В.В., Афанасьев А.В. (Московский государственный университет леса, г. Мытищи, Московская обл.)

2. 3-D естественная ламинарная конвекция внутри параллелепипеда при вариации соотношения сторон. — *Рег. № 247*

Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Чичиндаев А.В. (Новосибирский государственный технический университет), Экаид А.Л. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

3. Численный анализ пространственных нестационарных режимов теплопереноса в замкнутом объеме с теплопроводными стенками конечной толщины. — *Рег. № 265*

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

4. Движение газа во вращающемся цилиндре. — *Рег. № 379*

Боталов А.Ю., Зубков П.Т. (Тюменский государственный университет), Яковенко А.В. (Тюменский филиал института теоретической и прикладной механики СО РАН)

5. Численное моделирование турбулентной свободной конвекции паровоздушной среды в замкнутой полости при наличии пленочной конденсации на центральной вертикальной трубке. — *Рег. № 426*

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

6. Численное моделирование теплоотдачи в гладкотрубном пучке при определяющем влиянии эффектов плавучести. — *Рег. № 427*

Иванов Н.Г. (ООО «Новые технологии и сервис», Санкт-Петербург), Рис В.В., Смирнов Е.М. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

■ 28 октября 2010, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Аудитория Б-407

1. Учёт солнечного излучения и суточных колебаний температуры воздуха при определении безопасных условий транспортировки реакционноспособных жидкостей. — *Рег. № 044*

Шейнман И.Я., Коссой А.А. (РНЦ «Прикладная химия», Санкт-Петербург)

2. Термокапиллярная деформация тонкой плёнки при движении локального источника тепла. — *Рег. № 102*

Куйбин П.А., Шарыпов О.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

3. Экспериментальное исследование формирования вторичных течений в области ступенчатого перепада температур. — *Рег. № 213*

Баталов В.Г., Сухановский А.Н., Фрик П.Г. (*Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь*)

4. Особенности динамики и теплообмена в сплошных средах вблизи термодинамической критической точки. — *Рег. № 236*

Соболева Е.Б. (*Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва*)

5. Влияние начальной концентрации компонентов на характер массопереноса в трехкомпонентных газовых смесях. — *Рег. № 244*

Селезнев В.Д. (*Уральский государственный технический университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург*), **Косов В.Н.** (*Казахский национальный педагогический университет им. Абая, Алма-Аты, Республика Казахстан*), **Поярко И.В., Федоренко О.В.** (*Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, г. Алма-Аты, Республика Казахстан*)

□ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ

Секция 3. ТЕПЛОМАССОБМЕН ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

■ 25 октября 2010, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

Аудитория Г-306

1. Влияние свойств топлива на скорость турбулентного горения при детонации. — *Рег. № 023*

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

2. Моделирование гидродинамики и массопереноса в реакторе синтеза Фишера—Тропша с фиксированным слоем катализатора. — *Рег. № 105*

Деревич И.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Ермолаев В.С., Зольникова Н.В. (Московский государственный университет инженерной экологии), Мордкович В.З. (Технологический институт сверхтвёрдых и новых углеродных материалов, г. Троицк, Московская область)

3. Повышение эффективности поверхности теплообмена при течении реагирующих сред. — *Рег. № 130*

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

■ 26 октября 2010, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Большой актовый зал

1. Экспериментальное определение формы горящего газового факела в поперечном потоке воздуха. — *Рег. № 022*

Полежаев Ю.В., Стоник О.Г. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Шигин Р.Л. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)

2. Горение капель жидкого топлива при сверхкритическом давлении. — *Рег. № 025*

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

3. Исследование процессов конвективного теплообмена с химическими превращениями на твёрдых поверхностях. — *Рег. № 028*

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

4. Новый подход к моделированию теплового состояния композиционных материалов на основе универсального закона разложения связующих. — *Рег. № 033*

Кузнецова Е.Л. (Московский авиационный институт)

5. Экспериментальное исследование процессов образования осадков в модельных каналах при термическом разложении углеводородного топлива. — *Рег. № 054*

Губертов А.М., Десятов А.В., Вежневцев П.Д., Валиуллин Ф.Х., Лукоянов Ю.М. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва), *Быков В.И.* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), *Зубков Н.А.* (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва), *Цыбенова С.Б.* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

6. Использование равновесных моделей для расчёта газофазного горения. — *Рег. № 072*

Волков В.А., Иванов А.В., Стрельцов В.Ю., Хохлов А.В. (Ментор Графикс Девелопмент Сервисез Лимитет, Москва)

7. Синтез гидрата метана в низкотемпературных конденсатах водно-метановой смеси. — *Рег. № 081*

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

8. Исследование процесса экологически безопасного сжигания биомассы загрязнённой радиоактивным ¹³⁷Cs. — *Рег. № 111*

Полежаев Ю.В., Ковалёв С.А., Гешеле В.Д., Мостинский И.Л., Раскатов И.П. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), *Соловьёв В.Н., Гребеньков А.Ж., Пleshенков И.Г., Левчук А.С.* (Объединённый институт энергетических и ядерных исследований НАН Беларуси, г. Сосны, Республика Беларусь)

9. Моделирование факела при горении газообразного, жидкого, пылевидного топлива. — *Рег. № 112*

Макаров А.Н. (Тверской государственный технический университет)

10. Термодинамика на границах тел и при фазовых переходах в терминах статистики дискретных состояний молекул. — *Рег. № 127*

Иголкин С.И. (Балтийский государственный технический университет им. Д.Ф. Устинова — «Военмех», Санкт-Петербург)

11. Теплообмен при каталитической паровой конверсии природного газа в обогреваемой трубе. — *Рег. № 132*

Игумнов В.С., Визель Я.М. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

12. Исследование процесса смесеобразования в прямоточном вихревом эжекторе. — *Рег. № 142*

Иванов Р.И., Пиралишвили Ш.А. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева)

13. Расчётно-экспериментальное исследование полноты сгорания топлива в потоке. — *Рег. № 143*

Евдокимов О.А., Гурьянов А.И. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева)

14. Теплотворная способность газовых смесей, получаемых из низкосортных твёрдых топлив. — *Рег. № 145*

Зайченко В.М., Косова А.В., Прокопчик А.П., Пчёлкин М.Д. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

15. Получение композитных углеродных материалов методом гетерогенного пиролиза углеводородов. — *Рег. № 146*

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

16. Исследование термического распада органического сырья растительного происхождения. — *Рег. № 147*

Майков И.Л., Синельников В.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Федюхин А.В. (Московский энергетический институт)

17. Режимы взаимодействия пламени и газокапельной струи при пожаротушении распыленной водой. — *Рег. № 150*

Снегирёв А.Ю., Липьяйнен А.Л., Талалов В.А. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

18. Установка для исследований протекания химических реакций в газовой и жидкой фазах (процессы кипения на проволочных

нагревателях) в условиях различных режимов управления тепловой мощностью, включая и импульсные нагрузки. — *Рег. № 156*
Ечмаев С.Б., Жуков С.А. (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Московская область)

19. Стабилизация пламени в потоке радиально вдуваемыми высокоэнтальпийными закрученными струями. — *Рег. № 173*

Гурьянов А.И., Модина А.А. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева)

20. Теплофизика водород-кислородных пароперегревателей высокотемпературных турбин комбинированных ПГУ. — *Рег. № 174*

Гурьянов А.И., Пиралишвили Г.Ш., Верещагин И.М. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева)

21. Численное исследование характеристик противоточного горелочного модуля. — *Рег. № 176*

Пиралишвили Ш.А., Гурьянов А.И., Бадерников А.В. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева)

22. Моделирование развития пожара в зданиях. — *Рег. № 195*

Литвинцев К.Ю. (ООО «Территориально-ориентированные информационные системы», г. Новосибирск), **Дектерев А.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Необъявляющий П.А.** (ООО «Территориально-ориентированные информационные системы», г. Новосибирск)

23. Сопряженный теплообмен при движении затупленного тела с гиперзвуковой скоростью. — *Рег. № 199*

Зинченко В.И., Ефимов К.Н., Якимов А.С. (Томский государственный университет)

24. Сравнительный анализ трехмерных расчетов рабочего процесса дизеля с моделированием и без моделирования такта наполнения. — *Рег. № 207*

Кастарадзе Р.З., Онищенко Д.О., Сергеев С.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

25. Массоперенос в изотермической газовой системе $0.196 \text{ C}_3\text{H}_8 + 0.804 \text{ CO}_2\text{-N}_2\text{O}$. — *Рег. № 243*

Жаврин Ю.И., Молдабекова М.С., Поярков И.В., Мукамеденкызы В., Асембаева М.К. (Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, г. Алма-Аты, Республика Казахстан)

26. Моделирование химических превращений при паровой конверсии метана и монооксида углерода в микроканальном реакторе. — *Рег. № 262*

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

27. Управление реакциями получения водорода при паровой конверсии на микро- и наномасштабах. — *Рег. № 263*

Кузнецов В.В., Витовский О.В., Гасенко О.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

28. Высокотемпературный тепломассообмен при окислении тугоплавких металлов. — *Рег. № 313*

Орловская С.Г., Калинин В.В., Шкоронадо М.С., Каримова Ф.Ф., Качан С.В. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)

29. Воспламенение и горение газовзвесей углеродных частиц с учётом химического реагирования в порах. — *Рег. № 315*

Орловская С.Г., Калинин В.В., Зуй О.Н. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)

30. Влияние температурного поля углеродной частицы на характеристики её тепломассообмена с газом. — *Рег. № 316*

Орловская С.Г., Рябчук Л.И., Мирошниченко Е.В., Кысса В.Д. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)

31. Критические условия воспламенения рапс-метилового эфира и дизельного топлива. — *Рег. № 331*

Даракон Д.С., Копейка А.К., Головки В.В., Золотко А.Н. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)

32. Исследование влияния зольности на скорость горения бурых углей. — *Рег. № 333*

Осипов П.В. (Уральский государственный технический университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург), Чернявский Н.В. (Институт угольных энерготехнологий НАН Украины, г. Киев), Рыжков А.Ф. (Уральский государственный технический университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

33. Критические условия воспламенения гибридных газовзвесей. — *Рег. № 344*

Вовчук Я.И., Роговская О.С. (Институт горения и нетрадиционных технологий Одесского национального университета им. И.И. Мечникова, Украина)

34. Влияние начальной температуры на характеристики высоко-температурного теплообмена углеродной частицы. — *Рег. № 347*

Зув А.А., Калинин В.В., Черненко А.С., Васькин Е.Н. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)

35. Критические условия теплообмена частицы катализатора при экзотермической химической реакции первого порядка. — *Рег. № 357*

Мойса А.А., Черненко А.С., Калинин В.В. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина), Сафронков А.Н. (Ополесский университет, Польша), Савченко И.А. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)

36. Тепловые режимы термохимической конверсии натуральных топлив в энергетических установках. — *Рег. № 360*

Рыжков А.Ф., Попов А.В., Богатова Т.Ф., Силин В.Е. (Уральский государственный технический университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

37. Исследование конвективного теплообмена в камере пульсирующего горения цилиндрической формы. — *Рег. № 413*

Ситников О.Р., Павлов Г.И. (Казанское высшее военное командное училище)

38. Кинетика окисления воспламенения твёрдых растворов титана. — *Рег. № 417*

Копыт Н.Н., Садлий Т.П., Калинин В.В., Копыт Н.Х., Черненко А.С. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)

■ 27 октября 2010, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Г-306

1. Вихреразрешающие технологии численного моделирования турбулентного диффузионного пламени. — *Рег. № 148*

Снегирёв А.Ю., Фролов А.С., Цой А.С. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

2. Сравнительный анализ процессов турбулентного сгорания и локального теплообмена в цилиндрах дизеля и газожидкостного двигателя. — *Рег. № 208*

Каистарадзе Р.З., Зеленцов А.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

3. Экспериментальное исследование ламинарного пограничного слоя с горением водорода. — *Рег. № 282*

Волчков Э.П., Лукашов В.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кута-теладзе СО РАН, г. Новосибирск)

■ 28 октября 2010, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Г-306

1. Опыт создания комбинированной горелки расчётно-экспериментальными методами. — *Рег. № 327*

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

2. Влияние стефановского течения на характеристики высокотемпературного теплообмена и самопроизвольного потухания металлической частицы. — *Рег. № 346*

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

3. Тепломассоперенос в условиях подземной газификации угля. — *Рег. № 416*

Кузнецов Г.В., Субботин А.Н. (Томский политехнический университет)

Секция 4. КИПЕНИЕ, КРИЗИСЫ КИПЕНИЯ, ЗАКРИЗИСНЫЙ ТЕПЛОБМЕН

■ **25 октября 2010, понедельник**

□ **ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

14.00—16.00

Аудитория Б-205

1. Кризисные явления в струе вскипающих водных растворов. — *Рег. № 045*

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

2. Коллапс паровой плёнки на поверхности платинового нагревателя в этиловом спирте. — *Рег. № 064*

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

3. Перегрев и взрывное вскипание растворов ожигенных газов. — *Рег. № 123*

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

4. Негомогенность процесса зародышеобразования в перегретых жидкостях и классическая теория нуклеации: противоречие теории и экспериментов. — *Рег. № 162*

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

■ 26 октября 2010, вторник

ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Б-205

1. Экспериментальное исследование теплообмена при прямом контакте металла с водой. — *Рег. № 128*

Мартынов П.Н., Гулевский В.А., Грабелжная В.А., Тепляков Ю.А., Ульянов В.В. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область)

2. Исследование структуры двухфазной пристенной области при гетерогенном взрывном кипении. — *Рег. № 187*

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

3. Моделирование вскипания недогретых воды и этанола в условиях наброса тепловой мощности. — *Рег. № 237*

Покусаев Б.Г. (Московский государственный университет инженерной экологии), Таиров Э.А. (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск), Некрасов Д.А. (Московский государственный университет инженерной экологии)

4. Динамика запаривания трубчатого нагревателя в условиях наброса тепловой мощности. — *Рег. № 387*

Таиров Э.А., Левин А.А., Гулин А.М. (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)

■ 26 октября 2010, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Большой актовый зал

1. Исследование кривой кипения и кризиса кипения жидкостей. — *Рег. № 001*

Анохина Е.В. (Ростовская-на-Дону государственная академия сельскохозяйственного машиностроения)

2. Теплообмен и кризисные явления при кипении и испарении в стекающих пленках смесей фреонов. — *Рег. № 007*

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

3. Распад стекающих волновых плёнок жидкости при нестационарном тепловыделении. — *Рег. № 017*

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

4. Единый подход при выводе формул, характеризующих скорость роста пузырьков пара при кипении. — *Рег. № 041*

Дорофеев Б.М., Волкова В.И. (Ставропольский государственный университет)

5. Низкочастотные пульсации в переходных режимах кипения воды. — *Рег. № 082*

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

6. Определение толщины паровой пленки в задаче о плёночном кипении недогретой жидкости. — *Рег. № 094*

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

7. Особенности теплообмена при кипении диэлектрической жидкости на неоднородных поверхностях в условиях воздействия внешних электрических полей. — *Рег. № 100*

Еронин А.А., Малышенко С.П., Журавлёв А.И. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

8. Численное моделирование теплофизических и гидродинамических процессов при сжатии парового пузырька. — *Рег. № 103*

Десятов А.В., Ильмов Д.Н., Черкасов С.Г. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва)

9. Особенности кипения фреонов на оребренных поверхностях. — *Рег. № 110*

Лопатин А.А., Осипова В.И. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

10. Зависимость критического теплового потока при кипении от параметров теплоотдающей стенки. — *Рег. № 115*

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

11. Динамика повторного смачивания перегретой поверхности стекающей пленкой жидкости. — *Рег. № 116*
Стародубцева И.П., Павленко А.Н., Суртаев А.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)
12. Вскипание перегретых жидкостей и растворов в слабых акустических полях. — *Рег. № 125*
Байдаков В.Г. Каверин А.М. Андбаева В.Н. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)
13. Ранговые распределения флуктуационных гетерогенных центров вскипания в перегретом *n*-пентане. — *Рег. № 159*
Перминов С.А., Липнягов Е.В., Ермаков Г.В. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)
14. Динамика роста околоскритического пузырька на стенке сосуда. — *Рег. № 160*
Паршакова М.А., Липнягов Е.В., Ермаков Г.В. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)
15. Поверхностные флуктуационные центры вскипания и их предварительные статистические характеристики. — *Рег. № 161*
Липнягов Е.В., Ермаков Г.В., Перминов С.А. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)
16. Динамика вскипания и кризисные явления при ступенчатом тепловыделении в условиях свободной конвекции во фреоне-21. — *Рег. № 163*
Жуков В.Е., Павленко А.Н., Суртаев А.С., Моисеев М.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)
17. Динамика вскипания сильно перегретой жидкости при наличии фронтов испарения. — *Рег. № 188*
Актершев С.П., Овчинников В.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)
18. Активация центров кипения в эмульсиях с низкокипящей дисперсной фазой. — *Рег. № 200*
Гасанов Б.М. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург),
Буланов Н.В. (Уральский государственный университет путей сообщения, г. Екатеринбург)
19. Управление процессами теплообмена на поверхности с малоактивными центрами парообразования. — *Рег. № 295*
Привезенцев В.В. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область)

20. Неравновесные потоки импульса при кипении. — *Рег. № 306*
Молошников А.С. (ЗАО «Дианпром», Москва), Гудков В.И. (Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина), Мотулевич В.П. (Московский энергетический институт)
21. Исследование процессов теплообмена при интенсивном охлаждении металлических тел в недогретой жидкости. — *Рег. № 319*
Лексин М.А., Павлов П.В., Ягов В.В. (Московский энергетический институт)
22. Расчётный анализ влияния кипения на теплогидравлику активной зоны ВВЭР-1000. — *Рег. № 361*
Сергеев В.В., Щербаков С.И. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область)
23. Упрощенная модель кризиса кипения воды в трубах. — *Рег. № 435*
Ивашкевич А.А. (г. Обнинск, Калужская область)
24. Приближенная модель теплообмена при устойчивом плёночном кипении недогретой жидкости. — *Рег. № 439*
Ягов В.В., Лексин М.А. (Московский энергетический институт)
25. Исследование формирования ударной волны при разрыве трубы с теплоносителем. — *Рег. № 465*
Лежнин С.И., Сорокин А.Л., Прибатурин Н.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Архипов Д.Г. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Новосибирский филиал), Посысаев Д.А., Мохов В.В., Честных Е.А. (ФГУП «Гидропресс», г. Подольск, Московская область)
26. Влияние диаметра канала на критический тепловой поток при вынужденном течении азота в условиях кипения. — *Рег. № 473*
Клименко А.В., Сударчиков В.М., Клименко В.В. (Московский энергетический институт)

■ 27 октября 2010, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Б-205

1. Теплообмен при кипении движущегося хладона в мини- и микроканалах. — *Рег. № 264*

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

2. Разработка модели критического зародыша гомогенной нуклеации. — *Рег. № 321*

Ковалёв С.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Усатигов С.В. (Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар), Ковалев А.С. (ООО «АББ», Москва)

3. Динамика паровой пленки при интенсивных тепловых потоках: волны и механизмы взрывного разрушения пленки. — *Рег. № 371*

Синкевич О.А., Глазков В.В. (Московский энергетический институт)

4. О температурной области устойчивого существования паровой плёнки при кипении недогретой жидкости. — *Рег. № 372*

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

Секция 5. ИСПАРЕНИЕ, КОНДЕНСАЦИЯ

■ 25 октября 2010, понедельник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

Большой актовъй зал

1. Конденсация пара при мгновенном контакте с холодной жидкостью с учётом ее нагрева. — Рег. № 029

Ястребов А.К. (Московский энергетический институт)

2. Межфазный теплообмен и его влияние на кинетику конденсационной релаксации пересыщенного пара. — Рег. № 030

Корцеништейн Н.М. (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва), Ястребов А.К. (Московский энергетический институт)

3. Об испарении и конденсации двух капель слабых растворов. — Рег. № 061

Граценков С.И. (Псковский государственный педагогический университет)

4. Нестационарное нагревание воды при уменьшении расхода в конденсаторе термотрансформаторов. — Рег. № 153

Каримов К.Ф., Закирова Н.С., Ахмедова Д.Р. (Ташкентский государственный технический университет, Республика Узбекистан)

5. О применении гидрофобных поверхностей в малогабаритных конденсаторах. — Рег. № 166

Гавриш А.С., Гавриш С.А., Рачинский А.Ю. (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»)

6. Технология получения органических пленок наноразмерных толщин методом диспергирования жидкостей. — Рег. № 177

Вердиев М.Г., Агаева С.Р., Абидова М.Ш., Набиев Ш.Ш., Камнев Н.А., Эфендиев З.С. (Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала)

7. Теплоперенос в ламинарно-волновых стекающих пленках жидкости. — Рег. № 189

Актершеев С.П. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

8. Испытания, расчет и опыт эксплуатации конденсационных теплоутилизаторов. — *Рег. № 191*

Баскаков А.П., Раков О.А., Черепанова Е.В. (Уральский государственный технический университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

9. Применение тепловой трубы в паровом двигателе. — *Рег. № 227*
Богданов Э.В. (Институт прикладной механики РАН, Москва)

10. Теплообмен при испарении капель бинарных растворов. — *Рег. № 246*

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

11. Условия баланса при диффузионном испарении в нейтральный газ. — *Рег. № 268*

Кузнецов В.В. (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск), **Барташевич М.В., Кабов О.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

12. Кавитационный механизм образования пор в процессе спонтанной кристаллизации расплава. — *Рег. № 270*

Чернов А.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск), **Давыдов М.Н.** (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск)

13. Термокапиллярный разрыв стекающей плёнки вязкой жидкости под действием гравитации. — *Рег. № 283*

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

14. Интенсификация теплообмена в конденсационном теплоутилизаторе. — *Рег. № 293*

Бянкин И.Г., Шацких Ю.В. (Липецкий государственный технический университет), **Мельничук А.Е.** (ООО «Стройэкспресс», г. Липецк)

15. Исследование конденсации пара из продуктов сгорания. — *Рег. № 294*

Бянкин И.Г., Шапов Г.А., Шацких Ю.В. (Липецкий государственный технический университет), **Мельничук А.Е.** (ООО «Стройэкспресс», г. Липецк)

16. Исследование влияния температуры охлаждения конденсатора на рабочие характеристики медь-водяной контурной тепловой трубы. — *Рег. № 300*

Юшакова С.И., Вершинин С.В., Майданик Ю.Ф. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

17. Исследование конденсации пара в плоскощелевом конденсаторе контурной тепловой трубы. — *Рег. № 301*

Бартули Э.Ф., Чернышева М.А., Вершинин С.В., Майданик Ю.Ф. (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

18. Исследование теплообмена в зоне испарения медь-водяной контурной тепловой трубы. — *Рег. № 302*

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

19. Теплоотдача при охлаждении конденсата внутри труб теплообменников аварийного расхолаживания АЭС. — *Рег. № 329*

Балунов Б.Ф., Щеглов А.А., Ильин В.А., Ляпин Н.В. (ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова», Санкт-Петербург), **Большухин М.А., Хизбуллин А.М., Соколов А.Н.** (ОАО «Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И.И. Африкантова», г. Нижний Новгород), **Кухтевич В.О., Сидоров В.Г.** (ОАО «Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»)

20. Физические основы работы эжекционной градирни. — *Рег. № 340*

Бринь А.А., Петручик А.И. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова, г. Минск, Республика Беларусь)

21. Теплообмен при конденсации парогазовой смеси в электрическом поле. — *Рег. № 363*

Болога М.К., Гросу Ф.П., Поликарпов А.А., Моторин О.В. (Институт прикладной физики АНМ, г. Кишинев, Республика Молдова)

22. Разработка испарительно-конденсационных теплообменников для утилизации тепловых ресурсов различного происхождения. — *Рег. № 364*

Шульц А.Н., Харченко В.Н. (Московский государственный университет леса, г. Мытищи, Московская область)

23. Захват молекул пара и примеси наноразмерными частицами (кластерами). — *Рег. № 377*

Левданский В.В. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова, г. Минск, Республика Беларусь), **Смолик И., Моравец П.** (Институт химических процессов АН ЧР, г. Прага, Чехия)

24. Экспериментальная установка для изучения теплофизических процессов, происходящих в капельном холодильнике излучателе. — *Рег. № 400*

Бухаров А.В., Власенко И.Н. (Московский энергетический институт)

25. Энерготехнологический комплекс для опреснения воды. — *Рег. № 408*

Буровой И., Мирмов Н. (Scientific-Engineering Center & Company «TechOzone Cryogenic» Ltd, Maalot, Israel)

26. Модели влияния октадециламина (ОДА) на течение спонтанно конденсирующегося влажного пара в соплах Лавалья. — *Рег. № 430*

Аветисян А.Р. (Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения, Москва), Алипченков В.М. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Зайчик Л.И. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва), Филиппов Г.А. (Московский энергетический институт)

27. Влияние на теплообмен динамического напора пара при его конденсации на поверхности горизонтального цилиндра. — *Рег. № 434*

Авдеев А.А., Зудин Ю.Б., Созиев Р.И. (Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения, Москва)

28. Пленочная конденсация пара в круглой трубе. — *Рег. № 456*

Марчук И.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), Люлин Ю.В. (Heat Transfer International Research Institute of ULB and IT SB RAS, Brussels, Belgium), Кабов О.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

29. Влияние термокапиллярной конвекции на разрыв нагреваемой пленки жидкости. — *Рег. № 461*

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

30. Течение и теплообмен в испаряющейся капле жидкости. — *Рег. № 462*

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

■ 26 октября 2010, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Б-407

1. Моделирование образования конденсированной фазы в объеме продуктов сгорания углей. — *Рег. № 031*

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

2. Особенности механизма капельной конденсации и перспективы применения нанотехнологий. — *Рег. № 167*

Гавриш А.С. (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»)

3. Применение нанотехнологий для интенсификации процессов теплопереноса при испарении теплоносителя. — *Рег. № 179*

Вердиев М.Г., Агаева С.Р., Абидова М.Ш., Набиев Ш.Ш., Камнев Н.А., Эфендиев З.С. (Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала)

4. Теплоотдача при конденсации пара внутри труб теплообменников аварийного расхолаживания АЭС. — *Рег. № 338*

Балунов Б.Ф., Щеглов А.А., Ильин В.А., Ляпин Н.В. (ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова», Санкт-Петербург), *Большухин М.А., Хизбуллин А.М., Соколов А.Н.* (ОАО «Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И.И. Африкантова», г. Нижний Новгород), *Кухтевич В.О., Сидоров В.Г.* (ОАО «Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»)

5. Конденсация и кипение в параллельных каналах при неравномерном распределении теплосъема в различных зонах теплообменной поверхности. — *Рег. № 414*

Мильман О.О., Федоров В.А. (ЗАО «Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбокон», г. Калуга), *Петров П.П.* (Калужский государственный педагогический университет им. К.Э. Циолковского)

■ 27 октября 2010, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Аудитория Б-407

1. Приближённое решение нестационарной задачи об интенсивной конденсации. — *Рег. № 032*

Крюков А.П., Левашов В.Ю., Ястребов А.К. (Московский энергетический институт)

2. Контактная конденсация: межфазная турбулентность и тепло-массообмен. — *Рег. № 119*

Солодов А.П. (Московский энергетический институт)

3. Моделирование парообразования в капиллярно-пористых испарителях контурных тепловых труб. — *Рег. № 271*

Гончаров К.А., Кочетков А.Ю. (НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки, Московская область), Буз В.Н. (НПП «Тайс», г. Химки, Московская область), Травов В.Ю. (НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки, Московская область)

4. Исследование теплообмена при испарении в капиллярных канавках с пористым покрытием. — *Рег. № 415*

Васильев Л.Л., Гракович Л.П., Рабецкий М.И. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова, г. Минск, Республика Беларусь)

5. Особенности образования конденсированной дисперсной фазы оксидов металлов в системе с центральным нагретым металлическим ядром. — *Рег. № 438*

Лялин Л.А., Семёнов К.И., Копыт Н.Х. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)

Секция 6. ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

■ 27 октября 2010, среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Большой актовый зал

1. Теплопередача между конденсирующимся паром и кипящей водой в многорядном горизонтальном трубном пучке. — *Рег. № 035*

Калякин Д.С., Морозов А.В., Ремизов О.В., Цыганок А.А. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область)

2. Гидродинамика и теплоотдача при течении двухфазной жидкости через засыпку шаров. — *Рег. № 049*

Сорокин В.В. (Объединённый институт энергетических и ядерных исследований НАН Беларуси, г. Сосны, г. Минск)

3. Разработка и испытание макета контурной тепловой трубы для СОР КА. — *Рег. № 053*

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

4. Расчёт термодинамики многофазных систем с использованием уравнения состояния SAFT. — *Рег. № 107*

Ермолаев В.С. (Технологический институт сверхтвёрдых и новых углеродных материалов, г. Троицк, Московская область)

5. Взрывная кавитация в жидком аргоне и растворе аргон-гелий. — *Рег. № 124*

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

6. Структура и динамика турбулентной газокапельной струи перегретой огнетушащей жидкости. Численное моделирование. — *Рег. № 149*

Снегирёв А.Ю., Липьяйнен А.Л. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), Бондаренко Д.А. (Международный институт проблем управления, Москва), Lehugeur В. (Airbus Espana, Getafe (Madrid), Spain)

7. Гидродинамическая структура и теплообмен восходящего пузырькового течения в кольцевом канале. — *Рег. № 209*
Кашинский О.Н., Курдюмов А.С., Лобанов П.Д. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)
8. Трение на стенке в нисходящей плёнке жидкости вокруг стационарного газового пузыря. — *Рег. № 210*
Кашинский О.Н., Курдюмов А.С., Лобанов П.Д. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)
9. Моделирование структуры течения и теплопереноса в опускном газожидкостном течении в трубе. — *Рег. № 251*
Пахомов М.А. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)
10. Расчет сепаратора для пароводяной смеси. — *Рег. № 254*
Кусюмов С.А. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)
11. Микропузырьки в ламинарно-турбулентном переходе. — *Рег. № 267*
Тимкин Л.С., Горелик Р.С. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)
12. Особенности структуры адиабатных двухфазных течений в каналах с закручивающими вставками. — *Рег. № 280*
Тарасевич С.Э., Яковлев А.Б., Шишкин А.В. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)
13. Истинное объемное паросодержание в вертикальных трубах при низком давлении пароводяного потока. — *Рег. № 330*
Балунов Б.Ф., Щеглов А.А., Ильин В.А., Лычаков В.Д. (Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова, Санкт-Петербург),
Светлов С.В. (Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»),
Хизбуллин А.М., Соколов А.Н. (Опытно-конструкторское бюро машиностроения им. И.И. Африкантова, г. Нижний Новгород)
14. Экспериментальное исследование скорости автоволны при кипении воды в трубе. — *Рег. № 366*
Васильев Н.И., Усатигов С.В., Арестенко Ю.П., Полтавец А.С. (Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар)

15. Численное моделирование динамики и теплообмена двухфазных сред. — Рег. № 401

Иванов И.Э. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), *Крюков И.А.* (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)

16. Влияние кавитации на гидродинамическое сопротивление в проточном канале смесителя. — Рег. № 404

Кухарчук И.Г., Чорный А.Д., Пенязьков О.Г. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск)

17. Гидравлическое сопротивление и выделение воздуха при течении двухфазного потока топлива через диафрагму. — Рег. № 433

Жеребцов В.А. (Российский национальный центр «Прикладная химия», Санкт-Петербург), *Китанин Э.Л., Китанина Е.Э.* (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), *Пеганова М.М., Степанов С.Г.* (Российский национальный центр «Прикладная химия», Санкт-Петербург)

■ 28 октября 2010 г., четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Д-416

1. Валидация диффузионно-инерционной модели для полидисперсных газожидкостных двухфазных течений в вертикальных трубах. — Рег. № 079

Мукин Р.В., Зайчик Л.И., Мукина Л.С., Стрижов В.Ф., Филиппов А.С. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)

2. Критические пульсации с низкочастотной расходимостью спектров мощности при теплообмене с фазовыми переходами. — Рег. № 083

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

3. Скорость движения газового снаряда в наклонных трубах. — Рег. № 238

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

4. Характеристики восходящего газожидкостного течения в прямоугольном мини- и микроканале. — *Рег. № 261*

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

5. Двухфазные течения в плоских каналах. — *Рег. № 284*

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

6. Взаимодействие гидродинамических волн с термокапиллярной неустойчивостью в стекающей плёнке жидкости. — *Рег. № 285*

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

Секция 7. ДИСПЕРСНЫЕ ПОТОКИ И ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ

■ 26 октября 2010 г., вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Г-306

1. Эффективность охлаждения пористой пластины при асимптотическом отсосе охлаждающего газа. — Рег. № 003

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

2. Теплофизические и инженерные проблемы мелкодисперсного распыла и впрыска воды в компрессор ГТУ. — Рег. № 233

Алексеев В.Б., Залкин В.И., Зейгарник Ю.А., Мариничев Д.В., Низовский В.Л., Низовский Л.В. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)

3. Структура течения и интенсификация теплопереноса в импактной турбулентной туманообразованной струе. — Рег. № 250

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

4. Асимптотическая теория осаждения инерционных частиц из турбулентного потока. — Рег. № 287

Сиковский Д.Ф. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

5. Математическое моделирование движения и теплообмена дисперсных частиц в реакторе плазмотрона (влияние направления ввода частиц). — Рег. № 397

Холпанов Л.П. (Институт химической физики РАН, г. Черноголовка, Московская область), **Некрасов А.К.** (Московский государственный университет инженерной экологии)

■ 27 октября 2010 г., среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Большой актовй зал

1. Теплообмен в пористой металлической оболочке. — Рег. № 004
Поляков А.Ф. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)

2. Возникновение акустических колебаний при движении пылегазовой смеси в обогреваемом канале. — Рег. № 026
Песочин В.Р. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)

3. Квазикапиллярный эффект в дисперсной среде и его использование для интенсификации процессов теплообмена. — Рег. № 050

Красных В.Ю., Королёв В.Н. (Уральский государственный технический университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург), **Нагорнов С.А.** (Всероссийский научно-исследовательский и проектно-технологический институт по использованию техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве, г. Тамбов)

4. Псевдооживление пеллетированных отходов деревопроизводства и термическая эффективность их переработки в установке с восходящим движением газа. — Рег. № 114

Лебедев В.В., Михайлов В.В. (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева), **Мухин А.Н.** (ООО «Лаборатория энергосистем», г. Рыбинск)

5. Экспериментальное изучение охлаждающих свойств грубодисперсных водно-масляных эмульсий. — Рег. № 118

Бердичевский Е.Г. (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого)

6. К оценке теплогидравлических характеристик пористых структур. — Рег. № 131

Зейгарник Ю.А., Иванов Ф.П. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)

7. Расчет теплообмена в проточном трубчатом реакторе для пирогазификации пылевидного твёрдого топлива. — *Рег. № 164*
Печенегов Ю.Я., Косова О.Ю. (Технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета, г. Энгельс)

8. Особенности процессов переноса в полидисперсных псевдооживленных слоях. — *Рег. № 165*

Теплицкий Ю.С., Ковенский В.И., Бородуля В.А. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН, г. Минск, Республика Беларусь)

9. Исследование дисперсного потока краски марки «HAMELEON». — *Рег. № 178*

Вердиев М.Г., Набиев Ш.Ш., Агаева С.Р., Камнев Н.А., Абидова М.Ш. (Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала)

10. Численное моделирование нелинейных колебаний монодисперсной газозвеси на основе двухскоростной двухтемпературной модели. — *Рег. № 180*

Тукмаков А.Л. (Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН)

11. Математическая модель процессов аэродинамики и теплообмена в пылеугольных топочных устройствах. — *Рег. № 197*

Дектерев А.А., Гаврилов А.А., Чернецкий М.Ю. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск), **Суржикова Н.С.** (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)

12. Измерение дисперсионного состава воздушно-капельного потока при распыле перегретой воды. — *Рег. № 234*

Залкин В.И., Зейгарник Ю.А., Мариничев Д.В., Низовский В.Л., Низовский Л.В., Оксман А.А. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)

13. Тепловой эффект при капиллярном увлажнении пористых материалов. — *Рег. № 248*

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

14. Пристеночные функции для моделирования турбулентных газодисперсных течений. — *Рег. № 288*

Сиковский Д.Ф. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

15. Релаксационные автоколебания поверхности псевдооживленного слоя. — *Рег. № 312*

Тупоногов В.Г., Баскаков А.П., Иконников И.С. (Уральский государственный технический университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

16. Потери давления при течении жидкости в слое шаровых частиц. — *Рег. № 322*

Таиров Э.А., Васильев С.А., Семчegov И.Н. (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)

17. Нестационарный теплообмен металлической частицы с газом. — *Рег. № 339*

Билинская К.В., Калинин В.В., Черненко А.С., Коротнян Ю.В. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Украина)

18. Моделирование коксования каналов системы охлаждения РЖД. — *Рег. № 341*

Быков В.И. (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва), Валиуллин Ф.Х., Головин Ю.М., Губертов А.М., Десятов А.В., Лукоянов Ю.М. (Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва), Цыбенкова С.Б. (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)

19. Теплообмен при течении газожидкостных аэрозолей в высокотемпературных каналах. — *Рег. № 343*

Губарев В.Я. (Липецкий государственный технический университет)

20. Особенности тепломассообмена на поверхности нестационарной двустороннеограниченной струи растяжения. — *Рег. № 380*

Колпаков А.В., Малярова Л.В. (Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова)

21. Криогенные корпускулярные мишени. — *Рег. № 394*

Бухаров А.В. (Московский энергетический институт), Buscher M. (Institute für Kernphysik, Forschungszentrum, Jülich, Germany), Герасимов А.С. (Институт теоретической и экспериментальной физики, Москва), Гиневский А.Ф., Бухарова М.А. (Московский энергетический институт)

22. Исследование скорости газовой среды в виброкипящем слое и ее влияние на внешний теплообмен. — *Рег. № 429*

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

23. Теплообмен и сопротивление при течении однофазного теплоносителя в высокопористой вставке. — *Рег. № 457*

Кирсанов Ю.А., Назипов Р.А. (Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН), Башкирцев Г.В. (Научный центр порошкового материаловедения ПГТУ, г. Пермь)

■ 27 октября 2010 г., среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Аудитория Г-306

1. Исследование течения двухкомпонентной углеводородной смеси в модели газоконденсатного пласта. — *Рег. № 042*

Зайченко В.М., Майков И.Л., Торчинский В.М., Смолкин А.К. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)

2. Интенсификация теплообмена вследствие взаимодействия дисперсной фазы с преградой в сверхзвуковом гетерогенном потоке. — *Рег. № 063*

Винников В.В. (Московский авиационный институт), Ершова Т.В., Михатулин Д.С. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва), Ревизников Д.Л., Способин А.В. (Московский авиационный институт)

3. Моделирование образования твёрдых парафиновых отложений продуктов синтеза Фишера–Тропша. — *Рег. № 106*

Деревич И.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Зольникова Н.В. (Московский государственный университет инженерной экологии)

4. Микропористые сорбенты и композиты на их основе для хранения водородосодержащего газа. — *Рег. № 269*

Васильев Л.Л., Канончик Л.Е. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск)

Секция 8. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА

■ 25 октября 2010, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

Аудитория Д-416

1. Аэродинамика и теплоотдача пакета труб с установленными направляющими элементами. — *Рег. № 337*

Жукова Ю.В. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск), *Исаев С.А.* (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)

2. Механизмы интенсификации теплоотдачи при отрыве пульсирующего течения. — *Рег. № 359*

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

3. Новая обобщенная зависимость для расчёта теплообмена поперечно-обтекаемых пучков гладких труб. — *Рег. № 409*

Письменный Е.Н. (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»)

4. Теплообменное устройство из плоскоовальных труб с неполным оребрением. — *Рег. № 410*

Письменный Е.Н., Семеняко А.В., Терех А.М. (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»)

5. Генерация крупномасштабных вихреобразований в жидкометаллических теплоносителях. — *Рег. № 423*

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

■ 26 октября 2010, вторник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Д-416

1. Интенсификация теплообмена путём нанесения овальных лунок на теплообменную поверхность. — *Рег. № 059*

Сергиевский Э.Д., Арбатский А. А. (Московский энергетический институт)

2. Интенсификация теплообмена при пленочном кипении фреона-113 на поверхности вертикального цилиндра с луночным рельефом. — *Рег. № 224*

Жуков В.М. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), Кузма-Кичта Ю.А. (Московский энергетический институт), Агальцов А.М. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

3. Некоторые особенности теплоотдачи и сопротивления потока высоковязкой жидкости в трубах с искусственной шероховатостью при переходных режимах течения. — *Рег. № 257*

Готовский М.А. (НПО «Центральный котлотурбинный институт им. И.И. Ползунова», Санкт-Петербург)

4. Интенсификация тепло- и массообмена на макро-, микро- и наномасштабах. — *Рег. № 325*

Дзюбенко Б.В. (Московский авиационный институт), Кузма-Кичта Ю.А. (Московский энергетический институт), Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Федик И.И. (Научно-исследовательский институт, научно-производственное объединение «Луч», г. Подольск, Московская область), Холпанов Л.П. (Институт химической физики РАН, г. Черноголовка, Московская область)

■ 26 октября 2010, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Большой актовый зал

1. Интенсификация теплообмена в процессе нагревания и размягчения упруго-вязко-пластичных материалов. — Рег. № 016

Зайцев Е.Д., Макаревич К.А. (Московский энергетический институт)

2. Теплообмен в аппаратах типа «труба в трубе» с вращающейся криволинейной теплообменной поверхностью типа «конфузор-диффузор». — Рег. № 018

Золотоносов А.Я. (Казанский государственный архитектурно-строительный университет)

3. Теплообмен и гидросопротивление канальных систем охлаждения лазерных зеркал. — Рег. № 036

Шанин Ю.И., Шанин О.И. (Научно-исследовательский институт, Научно-производственное объединение «Луч» (НИИ НПО «Луч»), г. Подольск, Московская область)

4. Теплообмен и гидросопротивление щеточных систем охлаждения лазерных зеркал. — Рег. № 037

Шанин Ю.И. Шанин О.И. (Научно-исследовательский институт, Научно-производственное объединение «Луч» (НИИ НПО «Луч»), г. Подольск, Московская область)

5. Вихреобразование в отрывных потоках на поверхностях с углублениями различной формы. — Рег. № 038

Попов И.А., Щелчков А.В., Рыжков Д.В., Ульянова Р.А. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

6. Измерение средних скоростей в ячейках сборок с плотноупакованными закрученными по длине ТВЭЛами. — Рег. № 056

Басов А.В., Болтенко Э.А., Кононенко И.В. (Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности АЭС (ОАО «ЭНИЦ»), г. Электрогорск, Московская область)

7. Численный анализ теплообмена и потерь давления при течении во внутренних оребренных каналах и участках поворота систем охлаждения лопаток газовых турбин. — Рег. № 076

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

8. Реализация обобщенного метода сравнения эффективности однотипных и разнотипных компактных теплообменников. — *Рег. № 129*

Васильев В.Я., Винокурова С.Г. (*Астраханский государственный технический университет*)

9. Температурный режим в профилированной вертикально расположенной змеевиковой трубе. — *Рег. № 134*

Келбалиев Р.Ф., (*Азербайджанский научно-исследовательский и проектно-изыскательный институт энергетики, г. Баку*), **Исмаилов М.Б., Рагимов Ф.А.** (*Азербайджанская государственная нефтяная академия, г. Баку*)

10. Развитие методов интенсификации теплообмена в охлаждаемых лопатках газовых турбин закруткой потока. — *Рег. № 169*

Пиралишвили Ш.А., Веретенников С.В., Хасанов С.М. (*Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева*)

11. Исследование теплообмена при импактном охлаждении поверхностей комбинированными струями. — *Рег. № 171*

Веретенников С.В., Посыпкина Е.О. (*Рыбинская государственная авиационная технологическая академия им. П.А. Соловьева*)

12. Обтекание и теплоотдача группы цилиндров, смещенных с оси циклонного потока. — *Рег. № 190*

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

13. Аэродинамическое сопротивление и эффективность циклонных камер при близких к предельным условиям ввода и вывода газов. — *Рег. № 201*

Карпов С.В., Сабуров Э.Н. (*Архангельский государственный технический университет*), **Быков А.В.** (*Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Архангельской области, г. Архангельск*)

14. Экспериментальные исследования интенсификации теплообмена при течении турбинного масла ТП-46 в трубном пространстве теплоэнергетического оборудования. — *Рег. № 216*

Камалов Р.Ф. (*Исследовательский центр проблем энергетики Казанского научного центра РАН*)

15. Вихревая интенсификация конвективного теплообмена при турбулентном движении воздуха и масла в трубах и каналах с периодическими элементами дискретной шероховатости. — *Рег. № 297*

Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Мякочин А.С., Низовитин А.А., Лобанов И.Е. (Московский авиационный институт), Бояркина О.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)

16. Интенсификация теплообмена в пакетах круглых, эллиптических и плоскоовальных труб с ребрами, траншеями и лунками в неоднородных средах. — *Рег. № 298*

Баранов П.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Жукова Ю.В. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск), Исаев С.А., Кудрявцев Н.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Письменный Е.Н. (Национальный технический университет «Киевский политехнический институт», Украина)

17. Численное моделирование турбулентного течения воды и теплообмена в узких каналах с траншеей и со сферической лункой при $Re=6735$. Сравнение граничных условий на стенке $T = \text{const}$ и $q = \text{const}$. — *Рег. № 299*

Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Корнев Н.В., Турнов Й., Хассель Э. (Университет г. Росток, Германия), Харченко В.Б., Гульцова М.Е. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)

18. Сравнение теплообменных аппаратов водяных систем теплообеспечения по энергетической эффективности. — *Рег. № 307*

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

19. Уравнение для расчета критической тепловой нагрузки для закрученного с помощью ленты потока недогретой жидкости. — *Рег. № 323*

Круг А.Ф., Комендантов А.С., Кузма-Кичта Ю.А. (Московский энергетический институт)

20. Вихревая интенсификация тепло- и массообменных процессов с помощью луночных технологий (численное и физическое моделирование). — *Рег. № 324*

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

21. Течение на сотовой поверхности в диффузорном канале при втекании в него ламинарного потока. — *Рег. № 335*

Трдастьян С.А., Климов А.А. (Московское машиностроительное производственное предприятие «Салют»)

22. Регулирование отпуска теплоты в системе водяного теплообеспечения. — *Рег. № 353*

Стерлигов В.А., Мануковская Т.Г., Крамченков Е.М., Ермаков О.Н., Губарев В.Я., Дедов Ю.И. (Липецкий государственный технический университет)

23. Вихреобразование в областях с винтовой симметрией и его влияние на теплообмен. — *Рег. № 388*

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

■ 27 октября 2010, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория Д-416

1. Применение нанотехнологий для организации эффективной термохимической регенерации тепла в энергетических установках на топливных элементах. — *Рег. № 071*

Яновский Л.С., Байков А.В. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва), Цодиков М.В., Жмакин В.В., Федотов А.С. (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева, Москва)

2. Интенсификация теплообмена в системах охлаждения рентгеновских аппаратов непрерывного действия. — *Рег. № 108*

Лопатин А.А., Щелчков А.В. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

3. Сравнительный анализ воздушных систем охлаждения рентгеновских аппаратов непрерывного действия. — *Рег. № 109*

Лопатин А.А., Щелчков А.В., Ульянова Р.А. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

4. Интенсификация теплообмена при обтекании вязкой жидкостью пучков профилированных трубок. — *Рег. № 120*

Бродов Ю.М., Аронсон К.Э., Рябчиков А.Ю., Локалов Г.А., Желонкин Н.В. (Уральский государственный технический университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

5. Применение вихревых энергоразделителей для тепловой защиты узлов высокотемпературных газовых и паровых турбин. — *Рег. № 172*

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

Секция 9. РАДИАЦИОННЫЙ И СЛОЖНЫЙ ТЕПЛООБМЕН

■ 25 октября 2010, понедельник

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

Малый актовый зал

1. Численное моделирование теплового излучения зоны взаимодействия расплава кориума с водой. — *Рег. № 002*

Домбровский Л.А. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва), Давыдов М.В. (Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электростанций, Московская область)

2. Радиационно-кондуктивный теплоперенос при нагреве пористой кварцевой керамики концентрированным лазерным излучением. — *Рег. № 019*

Битюков В.К., Петров В.А. (Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики)

3. Нестационарный радиационно-кондуктивный теплообмен в слое с фронтом фазового превращения. — *Рег. № 286*

Рубцов Н.А., Слепцов С.Д. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

■ 26 октября 2010, вторник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Большой актовый зал

1. Моделирование радиационного теплопереноса в задаче обтекания преграды сверхзвуковым гетерогенным потоком. — *Рег. № 062*

Винников В.В. (Московский авиационный институт), Домбровский Л.А. (Объединённый институт высоких температур РАН,

Москва), **Ревизников Д.Л., Способин А.В.** (Московский авиационный институт)

2. Устранение особенностей решения трёхмерных краевых задач теории переноса излучения. — *Рег. № 067*

Будак В.П. (Московский энергетический институт), **Илюшин Я.А.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

3. Моделирование радиационного теплообмена в системе концентратор-приёмник солнечной энергии. — *Рег. № 078*

Леонов В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

4. Теплообмен в плазменно-дуговой сталеплавильной печи с двумя плазмотронами. — *Рег. № 113*

Макаров А.Н., Луговой Ю.А., Дюндин А.С. (Тверской государственный технический университет)

5. О критериях подобия оптико-теплофизических и газодинамических характеристик импульсной лазерной абляции конденсированных сред в газовакуумных условиях. — *Рег. № 136*

Локтионов Е.Ю., Протасов Ю.Ю. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

6. Экспериментальное исследование характеристик лазерно-индуцированной пылевой плазмы высокого давления. — *Рег. № 137*

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

7. Радиационно-конвективный прогрев ограждающих конструкций зданий. — *Рег. № 158*

Иванов В.В. (Ростовский государственный строительный университет), **Карасева Л.В.** (Институт архитектуры и искусств Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону)

8. Моделирование радиационного теплообмена в топочной камере. — *Рег. № 194*

Литвинцев К.Ю. (Территориально-ориентированные информационные системы («ТОРИНС»), г. Новосибирск), **Дектерев А.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)

9. Повышение вычислительной эффективности зонального метода расчёта сложного теплообмена на основе методики коррекции базовых оптико-геометрических характеристик излучения. — *Рег. № 202*

Кулешов О.Ю., Седёлкин В.М. (Саратовский государственный технический университет)

10. Анализ использования зональной модели радиационного теплообмена в камере сгорания дизельного двигателя. — *Рег. № 218 Руднев Б.И., Повалихина О.В. (Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, г. Владивосток)*

11. Численное исследование особенностей тепломассопереноса при зажигании жидкого конденсированного вещества лазером. — *Рег. № 219*

Высокоморная О.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. (Томский политехнический университет)

12. Радиационно-конвективный теплообмен квазисферической плазмы в магнитном поле встречных кольцевых токов. — *Рег. № 231*

Рыжков С.В., Чирков А.Ю. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

13. Расчёт характеристик излучения и радиационных характеристик в энерготехнологических агрегатах. — *Рег. № 314*

Кузьмин В.А., Маратканова Е.И., Кутергина Н.А. (Вятский государственный университет, г. Киров)

14. Теплопередача излучением и конвекцией к потоку охлаждающей жидкости. — *Рег. № 320*

Иванов В.В., Дунин И.Л., Шкрёбко С.В. (Ростовский государственный строительный университет)

15. Метод и система уравнений-условий преобразования общих транспортных уравнений сложного (радиационного и конвективного) тепломассопереноса к простейшему виду. — *Рег. № 384*

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

16. Уравнения радиационного переноса энергии и граничные условия в неоднородной (анизотропной) среде. — *Рег. № 385*

Репухов В.М. (Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев), Сигорских С.В. (Украинская академия наук, Киев)

17. Исследование спектров горения газа на каталитической излучающей поверхности. — *Рег. № 396*

Поливода Ф.А. (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва)

18. Решение диффузионного приближения уравнения переноса излучения методом конечных разностей. — *Рег. № 407*

Андрюенко Д.А., Суржиков С.Т. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)

19. Радиационные характеристики частиц энергетических установок. — *Рег. № 411*

Кузьмин В.А., Маратканова Е.И., Пяткова И.А. (Вятский государственный университет, г. Киров)

20. Численное моделирование динамики излучающего термика в замкнутом пространстве с использованием метода динамических переменных. — *Рег. № 431*

Андреев Г.В. (Московский физико-технический институт)

21. Радиационно-конвективная теплоотдача от кристалла в окружающей среду в методе Чохральского. — *Рег. № 452*

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

22. О процессе возникновения и самоорганизации энергетических источников под влиянием поля излучения. — *Рег. № 467*

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

■ 27 октября 2010, среда

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Аудитория А-400

1. Полная модель переноса излучения в плоскопараллельной системе атмосфера—океан. — *Рег. № 066*

Будак В.П., Васляев В.А., Ключиков Д.А. (Московский энергетический институт), Коркин С.В. (Goddard Earth Sciences and Technology, University of Maryland, Baltimore Country, USA), Королёв К.Н. (Московский энергетический институт)

2. Расчет переноса теплового излучения в трехмерных рассеивающих средах. — *Рег. № 068*

Будак В.П., Клюйков Д.А. (Московский энергетический институт)

3. Радиационный перенос в топках энергетических котлов. — *Рег. № 217*

Шигапов А.Б. (Казанский государственный энергетический университет), Гирфанов А.А. (ОАО «Генерирующая компания «Казанская ТЭЦ-2»), Калимуллин А.В. (Казанский государственный энергетический университет)

Секция 10. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

■ 25 октября 2010, понедельник

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

14.00—16.00

Большой актовый зал

1. Расчёт среднего температурного напора в одноходовом по обеим полостям перекрестноточном теплообменнике с перемешивающимися средами методом Смита. — *Рег. № 006*

Дубровский Е.В. (Центральный научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт, Москва), Флейтлик Б.Б. (Московский авиационный институт)

2. Экспериментальное исследование масштабов теплопотерь теплопроводов в условиях затопления. — *Рег. № 046*

Половников В.Ю., Кравченко Д.К., Рябичев Т.В. (Томский политехнический университет)

3. Постановка вариационной задачи поиска оптимального профиля ребра. — *Рег. № 051*

Гарасько Г.И., Дулькин И.Н. (Всесоюзный электротехнический институт, Москва)

4. Сопряжённый теплообмен на вращающемся диске. — *Рег. № 058*

Миронова М.В. (ОАО «Силовые машины — ЛМЗ», Санкт-Петербург), Кортиков Н.Н. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

5. Решение задачи теплопроводности для кольцевого цилиндра конечных размеров с внутренними источниками тепла и переменной во времени температурой среды. — *Рег. № 074*

Кащеев М.В. (ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского», г. Обнинск, Калужская область)

6. Методика определения теплового состояния рабочих лопаток первых ступеней высокотемпературных газовых турбин. — *Рег. № 077*

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

7. Математическое моделирование температурных полей многослойных плат электроники. — *Рег. № 085*

Селиверстов М.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

8. Разработка сопряженных моделей механики сплошных сред средствами открытых платформ. — *Рег. № 091*

Калугин В.Т. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Кривошин М.В.** (РНЦ «Курчатовский институт», Москва), **Стрижак С.В.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Юскин А.В.** (РНЦ «Курчатовский институт», Москва)

9. Моделирование тепло- и массообмена при плавлении металлолома в дуговой сталеплавильной печи. — *Рег. № 117*

Станкевич Ю.А., Павлюкевич Н.В., Гринчук П.С. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск)

10. Универсальные зависимости для расчёта и оптимизации прямых продольных ребер и круговых шипов различного профиля. — *Рег. № 154*

Дулькин И.Н. (Всесоюзный электротехнический институт, Москва)

11. Исследование и качественное прогнозирование состояния участков тепловых сетей. — *Рег. № 155*

Иванов В.В., Шкрёбко С.В. (Ростовский государственный строительный университет)

12. Влияние высокотемпературного прогрева несущей трубы на термическое контактное сопротивление биметаллических ребристых труб (ТКС БРТ). — *Рег. № 182*

Пиир А.Э., Верещагин А.Ю. (Архангельский государственный технический университет), **Минигалеев А.Ш.** (ЗАО «Октябрьскхиммаш», г. Октябрьский, Башкортостан)

13. Метод исследования теплопроводности углеродных композиционных материалов. — *Рег. № 203*

Падерин Л.Я., Прусов Б.В., Токарев О.Д., Наливайко А.Г. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская область)

14. Поля термических напряжений в полуограниченном упругом теле, нагреваемом точечным непрерывным источником тепла, расположенным на поверхности. — *Рег. № 240*

Пинскер В.А. («НПП ВНИИЭМ», Москва)

15. К выбору способа тепловой защиты от высокотемпературного приводного ГТД в системе газоперекачивающих агрегатов (ГПА). — *Рег. № 266*

Каримова А.Г., Дезидерьев С.Г., Гимбицкий А.В., Кузьмин А.П. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

16. Исследование эффективности тепловой защиты керамических покрытий на моделях лопаток турбин ГТД. — *Рег. № 272*

Лепешкин А.Р., Бычков Н.Г., Першин А.В., Хамидуллин А.Ш. (Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва)

17. Моделирование сложных температурных полей дисков авиационных двигателей при циклических испытаниях. — *Рег. № 273*

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

18. Температурные неоднородности крупногабаритных радиоантенн при воздействии солнечного излучения. — *Рег. № 276*

Гиммельман В.Г. (Научный центр прикладной электродинамики, Санкт-Петербург), *Мачуев Ю.И.* (Конструкторское бюро специального машиностроения, Санкт-Петербург)

19. Пути снижения влияния климатических воздействий на радиоантенны. — *Рег. № 277*

Гиммельман В.Г. (Научный центр прикладной электродинамики, Санкт-Петербург), *Мачуев Ю.И.* (Конструкторское бюро специального машиностроения, Санкт-Петербург)

20. Стабилизация температуры подземных сооружений устройствами в виде двухконтурных термосвай. — *Рег. № 342*

Воробьев А.М., Долбенков В.Г., Зубаров Д.Л., Мачуев Ю.И. (Конструкторское бюро специального машиностроения, Санкт-Петербург)

21. Температурное поле облучаемой оболочки вращения. — *Рег. № 365*

Мачуев Ю.И. (Конструкторское бюро специального машиностроения, Санкт-Петербург)

22. Влияние поверхностных пленок на тепловую и электрическую проводимость в контакте металлов. — *Рег. № 367*

Викулов Д.Г., Викулов А.Г., Меснянкин С.Ю. (Московский авиационный институт)

23. Моделирование термического контактного сопротивления. — *Рег. № 381*

Мурашов М.В., Панин С.Д. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

24. Исследование особенностей сложного теплообмена в подшипниках паровых турбин. — *Рег. № 382*

Голощумова В.Н., Смирнов А.А., Бродов Ю.М. (Уральский государственный технический университет им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

25. Исследование термомодеформаций микромеханического биморфного актюатора в широком диапазоне температур. — *Рег. № 393*

Дмитриев А.С., Жуков А.А. (Московский энергетический институт)

26. Исследование тепловых и температурных режимов в проходных печах конвейерного типа. — *Рег. № 418*

Ермаков О.Н., Наумкин В.А., Крамченков Е.М., Стерлигов В.А., Губарев В.Я., Мануковская Т.Г. (Липецкий государственный технический университет)

27. Теплоперенос при воспламенении кабельных линий в условиях электрической перегрузки. — *Рег. № 428*

Григорьева М.М., Кузнецов Г.В. (Томский политехнический университет)

28. Температурное состояние пористой пластины с учетом вязкой диссипации. — *Рег. № 432*

Байгалиев Б.Е. (Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева)

■ 26 октября 2010, вторник**□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00—14.00

Малый актовый зал

1. Алексей Лыков. Комментарии к автобиографии. — *Рег. № 471*
В.А. Кульчицкий (Группа компаний «Прогрестех, Москва)

2. Интегральное преобразование для определения температурного поля в многослойной области при неидеальном тепловом контакте между слоями. — *Рег. № 010*

Аттетков А.В., Волков И.К., Тверская Е.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

3. Тепловое разрушение полимерных волокон. — *Рег. № 034*
Карташов Э.М. (Московская академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова)

4. Сопряжённый теплообмен между пристенными газодинамическими течениями и затупленными анизотропными телами. — *Рег. № 039*

Формалёв В.Ф., Колесник С.А., Селин И.А. (Московский авиационный институт)

5. Анализ тепловых волн в анизотропных пространствах. — *Рег. № 040*

Формалёв В.Ф., Селин И.А., Колесник С.А. (Московский авиационный институт)

■ 27 октября 2010, среда**□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ**

12.00—14.00

Малый актовый зал

1. Полосчатые структуры и производство энтропии при взрывной кристаллизации аморфных плёнок. — *Рег. № 075*

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

2. Теплообмен на поверхности твёрдого тела при натекании высокотемпературного двухфазного потока. — *Рег. № 304*

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

3. Исследование теплопереноса в разлагающихся материалах методом обратных задач. — *Рег. № 374*

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

4. Идентификация моделей и прогноз физических свойств. Высокопористые теплозащитные материалы. — *Рег. № 375*

Алифанов О.М., Черепанов В.В. (Московский авиационный институт)

5. Математические модели и оптимизация тепловых процессов в микро- и нанотермоэлектрических охладителях. — *Рег. № 398*

Дмитриев А.С., Икрин А.А. (Московский энергетический институт)

■ 28 октября 2010, четверг

□ ПРОБЛЕМНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.00—14.00

Малый актовый зал

1. Квазистатические термоупругие поля в полуграниченном теле, нагреваемом гауссовым поверхностным источником тепла. — *Рег. № 239*

Пинскер В.А. («НПП ВНИИЭМ», Москва)

2. Процесс теплопроводности в неоднородной пластине при переменном коэффициенте внешнего теплообмена. — *Рег. № 305*

Гладышев Ю.А., Дворянчикова Ю.В. (Калужский государственный педагогический университет им. К.Э. Циолковского)

3. Модельные представления решений краевых задач теплопроводности на основе введения фронта температурного возмущения и дополнительных граничных условий. — *Рег. № 351*

Кудинов В.А., Стефанюк Е.В. (Самарский государственный технический университет)

4. Проблемы локального определения температуры в тепловых расчетах наносистем. — *Рег. № 368*

Викулов А.Г., Викулов Д.Г. (Московский авиационный институт)

5. Нестационарные распределения температуры в многослойной стенке с переменными характеристиками. — *Рег. № 402*

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

МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

■ 27 октября 2010, среда

□ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17.00—19.00

Большой актовый зал

1. Моделирование радиационного теплообмена в многокамерных топках с подовым матричным горелочным устройством восходящего потока пламени. — Рег. № 009

Москаленко Н.И., Заринов А.В., Загидуллин Р.А. (Казанский государственный энергетический университет)

2. Повышение эффективности газодинамической температурной стратификации в дисперсном потоке. — Рег. № 012

Фокеева Е.В., Ковальников Н.Н. (Ульяновский государственный технический университет)

3. Иерархия моделей процесса теплопереноса в двухфазном пористом материале при ударном сжатии. — Рег. № 043

Аптетков А.В., Головина Е.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Ермолаев Б.С. (Институт химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва)

4. Дистанционная диагностика паросодержания с применением широких пучков гамма-излучения от источников малой активности. — Рег. № 057

Астафьева И.М., Герасимов Д.Н. (Московский энергетический институт)

5. Исследование перегрева натрия при течении в канале с тепловыделяющими стенками. — Рег. № 060

Гамерных П.Р. (Московский физико-технический институт), Семёнов В.Н. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)

6. Исследование факторов, влияющих на процессы тепло- и массообмена в трубчатых оребренных теплообменных аппаратах с орошаемой поверхностью. — Рег. № 096

Телевный А.М., Горяев А.Б., Сынков И.В. (Московский энергетический институт)

7. Моделирование тепловых потерь через светопрозрачные ограждения зданий с применением тепловизионных измерений. — *Рег. № 097*

Глазов В.С., Горелов М.В., Яковлев И.В. (Московский энергетический институт)

8. Критический тепловой поток при кипении воды с недогревом на проволочных нагревателях и механизм их разрушения. — *Рег. № 099*

Деев В.И., Куценко К.В., Лаврухин А.А., Белых К.О. (Московский физико-технический институт)

9. Экспериментальные и теоретические исследования тепло- и массопереноса в двухфазном вытеснительном насосе теплового действия. — *Рег. № 104*

Буй Мань Ту, Сасин В.Я., Савченкова Н.М. (Московский энергетический институт)

10. Численное моделирование свойств переноса продуктов сгорания твёрдых топлив с учётом химических реакций. — *Рег. № 133*

Шмельков Ю.Б., Самуйлов Е.В. (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва)

11. Численное исследование течения и теплообмена в каналах круглой формы. — *Рег. № 138*

Шварёв Л.В., Ефимов А.Л. (Московский энергетический институт)

12. Моделирование рабочих процессов в камере испарения водородной паротурбинной энергоустановки и оценка эффективности ее внедрения. — *Рег. № 157*

Пригожин А.А., Дахин С.В., Дроздов И.Г. (Воронежский государственный технический университет)

13. Обобщение экспериментальных данных по свободной конвекции для трехрядных коридорных пучков из биметаллических ребристых труб (БРТ). — *Рег. № 181*

Кунтыш В.Б. (Белорусский государственный технологический университет, г. Минск), Позднякова А.В., Третьяков П.А. (Архангельский государственный технический университет)

14. Анализ эффективности использования древесного топлива. — *Рег. № 184*

Любов В.К., Горюнов В.В. (Архангельский государственный технический университет)

15. Решение задач переноса теплового излучения и радиационного теплообмена методом численного моделирования на ЭВМ. — *Рег. № 192*

Москаленко Н.И., Пыренков Е.П. (Казанский государственный энергетический университет)

16. Определение параметров спектральных линий продуктов сгорания из спектров высокого разрешения. — *Рег. № 193*

Москаленко Н.И., Тимошин А.Н. (Казанский государственный энергетический университет)

17. Экспериментальный стенд для исследования теплообмена и гидродинамики в каналах малого диаметра при высоких приведенных давлениях. — *Рег. № 205*

Беляев А.В., Малаховский С.А., Петраков М.Д. (Московский энергетический институт)

18. Исследование теплообмена при импульсном тепловыделении. — *Рег. № 206*

Стаханова А.А., Дедов А.В. (Московский энергетический институт)

19. Определение перспективных направлений создания гибридных теплообменников для систем охлаждения электронной аппаратуры и оценка эффективности их работы. — *Рег. № 211*

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

20. Пленочное испарение в цилиндрическом канале при больших поперечных числах Рейнольдса. — *Рег. № 214*

Мурышкин А.В. (Самарский государственный университет)

21. Теплообмен в аппарате с циркулирующим псевдоожиженным слоем дисперсного материала. — *Рег. № 220*

Бараков А.В., Дубанин В.Ю., Прутских Д.А., Кожухов Н.Н., Медведев И.И. (Воронежский государственный технический университет)

22. Моделирование теплообмена жидкого металла при течении в квадратном канале применительно к реактору «Токамак». — *Рег. № 221*

Крылова Д.Д. (Московский энергетический институт), Разуванов Н.Г. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва), Чекменёва Е.С. (Московский энергетический институт)

23. Исследование теплогидравлических характеристик высококом-
пактных поверхностей теплообмена. — *Рег. № 228*

*Арбеков А.Н., Голубев С.В., Егоров К.С., Новицкий Б.Б., Кру-
минг А.П. (Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана)*

24. Теплообмен в сверхзвуковом пограничном слое на проника-
емой поверхности. — *Рег. № 229*

*Виноградов Ю.А., Егоров К.С. (Институт механики МГУ
им. М.В. Ломоносова, Москва), Попович С.С. (Московский госу-
дарственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Строн-
гин М.М. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)*

25. Характеристики факелов распыла при впрыске сильно пере-
гретой воды в воздушный поток. — *Рег. № 232*

*Мариничев Д.В., Низовский Л.В. (Объединённый институт высоких
температур РАН, Москва)*

26. Применение электростатических полей для предотвращения
осадкообразования в энергетических установках многофазового
использования на жидких углеводородных горючих и охладите-
лях. — *Рег. № 241*

*Алтунин К.В. (Казанский государственный технический универси-
тет им. А.Н. Туполева)*

27. Исследование влияния температуры на процесс осадкообра-
зования при эксплуатации энергетических установок на жидких
углеводородных горючих. — *Рег. № 242*

*Алтунин К.В. (Казанский государственный технический универси-
тет им. А.Н. Туполева)*

28. Начальный термический участок в плоском канале со смешан-
ными граничными условиями и учётом продольной теплопровод-
ности. — *Рег. № 258*

*Чертов Е.Д., Рязжских А.В. (Воронежская государственная техноло-
гическая академия)*

29. Анализ термомеконвекции ньютоновской среды в прямоуголь-
ной камере с вертикальными изотермическими стенками. —
Рег. № 259

*Слюсарев М.И., Рязжских В.И., Богер А.А., Поздняков М.В. (Воро-
нежская государственная технологическая академия)*

30. Результаты численного моделирования аэродинамики и теплообмена в циклонном секционном нагревательном устройстве с поперечным расположением заготовок. — *Рег. № 281*

Мальцев А.Н., Остапьев С.И., Сабуров Э.Н. (Архангельский государственный технический университет)

31. Диагностика зольной фракции продуктов сгорания. — *Рег. № 289*

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

32. Исследование контакта холодного теплоносителя с перегретой поверхностью. — *Рег. № 370*

Вавилов С.Н., Жатухин А.В. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва), Киреева А.Н. (Московский энергетический институт)

33. Исследование колебаний границы раздела жидкость—пар при плёночном кипении фреона-113 на поверхности сферы. — *Рег. № 376*

Агальцов А.М., Походалова А.Б. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва), Шмельков Ю.Б. (Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва)

34. Экспериментальное исследование эффективности газовой завесы за участком пористого вдува воздуха в сверхзвуковой воздушный поток. — *Рег. № 390*

Бондаренко А.В. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

35. Численное моделирование теплопереноса при вулканизации типичных кабельных изделий. — *Рег. № 440*

Кузнецов Г.В., Иванова Е.В. (Томский политехнический университет)

**ГРАФИК РАБОТЫ
ПЯТОЙ РОССИЙСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТЕПЛООБМЕНУ**

25 октября 2010 г., понедельник

Время	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
Общие заседания конференции		Открытие Пленарное заседание Актовый зал ДК МЭИ								
Круглые столы								Круглый стол № 1 Аудитория Т-206		
Секция 1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости						Проблемные доклады Аудитория А-400				
Секция 2. Свободная конвекция										
Секция 3. Теплообмен при химических превращениях						Проблемные доклады Аудитория Г-306				
Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен						Проблемные доклады Аудитория Б-205				
Секция 5. Испарение, конденсация						Стеновые доклады Большой актовый зал				
Секция 6. Двухфазные течения										
Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды										
Секция 8. Интенсификация теплообмена						Проблемные доклады Аудитория Д-416				
Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен						Проблемные доклады Малый актовый зал				
Секция 10. Теплопроводность, теплоизоляция						Стеновые доклады Большой актовый зал				
Молодежная секция										

26 октября 2010 г., вторник

Время	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
Общие заседания конференции	Общие проблемные доклады Актовый зал ДК МЭИ									
Круглые столы							Круглый стол №1 Аудитория А-400	Круглый стол №3 Малый актовый зал	Круглый стол №4 Аудитория Г-306	
Секция 1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости				Проблемные доклады Аудитория А-400						
Секция 2. Свободная конвекция										
Секция 3. Теплообмен при химических превращениях				Стендовые доклады Большой актовый зал						
Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен				Проблемные доклады Аудитория Б-205				Стендовые доклады Большой актовый зал		
Секция 5. Испарение, конденсация				Проблемные доклады Аудитория Б-407						
Секция 6. Двухфазные течения										
Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды				Проблемные доклады Аудитория Г-306						
Секция 8. Интенсификация теплообмена				Проблемные доклады Аудитория Д-416				Стендовые доклады Большой актовый зал		
Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен				Стендовые доклады Большой актовый зал						
Секция 10. Теплопроводность, теплоизоляция				Проблемные доклады Малый актовый зал						
Молодежная секция										

27 октября 2010 г., среда

Время	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
Общие заседания конференции	Общие проблемные доклады Актовый зал ДК МЭИ									
Круглые столы								Круглый стол №2 Аудитория Д-416 Круглый стол №3 Малый актовый зал		
Секция 1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости				Стендовые доклады Большой актовый зал						
Секция 2. Свободная конвекция				Проблемные доклады Аудитория Б-407					Стендовые доклады Большой актовый зал	
Секция 3 Тепломассообмен при химических превращениях				Проблемные доклады Аудитория Г-306						
Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен				Проблемные доклады Аудитория Б-205						
Секция 5. Испарение, конденсация									Проблемные доклады Аудитория Б-407	
Секция 6. Двухфазные течения				Стендовые доклады Большой актовый зал						
Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды				Стендовые доклады Большой актовый зал					Проблемные доклады Аудитория Г-306	
Секция 8. Интенсификация теплообмена				Проблемные доклады Аудитория Д-416						
Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен				Проблемные доклады Аудитория А-400						
Секция 10. Теплопроводность, теплоизоляция				Проблемные доклады Малый актовый зал						
Молодежная секция										Стендовые доклады Большой актовый зал

28 октября 2010 г., четверг

Время	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
Общие заседания конференции	Общие проблемные доклады Актовый зал ДК МЭИ									
Круглые столы							Круглый стол №2 Аудитория Д-416			
Секция 1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости				Проблемные доклады Аудитория А-400					Проблемные доклады Аудитория А-400	
Секция 2. Свободная конвекция				Проблемные доклады Аудитория Б-407					Проблемные доклады Аудитория Б-407	
Секция 3. Тепломассообмен при химических превращениях				Проблемные доклады Аудитория Г-306						
Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен										
Секция 5. Испарение, конденсация										
Секция 6. Двухфазные течения				Проблемные доклады Аудитория Д-416						
Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды										
Секция 8. Интенсификация теплообмена										
Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен										
Секция 10. Теплопроводность, теплоизоляция				Проблемные доклады Малый актовый зал						
Молодежная секция										

29 октября 2010 г., пятница

Время	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
Общие заседания конференции		Общие проблемные доклады Актовый зал ДК МЭИ			Закрытие конференции Актовый зал ДК МЭИ					

СОДЕРЖАНИЕ

Место проведения конференции	6
Регистрационный взнос	7
Секции Пятой Российской национальной конференции по теплообмену	8
Пленарные заседания. Открытие конференции	13
Общие проблемные доклады	15
Круглые столы	18
Круглый стол № 1. Численное моделирование процессов теплообмена — компьютерные коды, возможности, перспективы	18
Круглый стол № 2. Методы и техника теплофизического эксперимента	21
Круглый стол № 3. Теплофизические проблемы ядерной энергетики	24
Круглый стол № 4. Теплообмен в микро- и нанотехнологиях	29
Заседания секций	30
Секция 1. Вынужденная конвекция однофазной жидкости	30
Секция 2. Свободная конвекция	39
Секция 3. Тепломассообмен при химических превращениях	45
Секция 4. Кипение, кризисы кипения, закризисный теплообмен	52
Секция 5. Испарение, конденсация	58
Секция 6. Двухфазные течения	64
Секция 7. Дисперсные потоки и пористые среды	68
Секция 8. Интенсификация теплообмена	73
Секция 9. Радиационный и сложный теплообмен	80
Секция 10. Теплопроводность, теплоизоляция	85
Молодежная секция	92

Для заметок

Для заметок

Программа РНКТ-5

Корректор В.В. Сомова

Подписано к печати 07.10.10

Формат 60×84/16

Тираж 600 экз.

Печать офсетная

Печ. л. 6,5

Заказ

ЗАО «Издательский дом МЭИ», 111250, Москва, Красноказарменная ул., д. 14
Отпечатано в ООО «Галлея-Принт», 111024, Москва, 5-я Кабельная ул., д. 2Б