

*XIX Школа–семинар молодых ученых и специалистов
под руководством академика РАН А.И. Леонтьева*

**ПРОБЛЕМЫ
ГАЗОДИНАМИКИ И ТЕПЛОМАССОБМЕНА
В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ**

20–24 мая 2013 года, г. Орехово-Зуево, Россия

ПРОГРАММА



Организаторы:

Московский государственный областной гуманитарный институт
Объединенный институт высоких температур РАН
Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана
Национальный комитет РАН по тепло- и массообмену
ООО «Наука-Сервис-Центр»

Научный Комитет

Председатель — **А.И. Леонтьев**, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва

Зам. председателя — **А.В. Клименко**, ВТИ, Москва

Зам. председателя — **А.Ю. Вараксин**, ОИВТ РАН, Москва

Члены научного комитета:

- | | |
|---|---|
| С.В. Алексеев , ИТ СО РАН,
Новосибирск | Д.М. Маркович , ИТ СО РАН,
Новосибирск |
| О.М. Алифанов , НИУ МАИ,
Москва | О.В. Митрофанова , НИЯУ
«МИФИ», Москва |
| Э.П. Волчков , ИТ СО РАН,
Новосибирск | А.В. Ненарокомов , НИУ МАИ,
Москва |
| И.В. Деревич , МГТУ им.
Н.Э. Баумана, Москва | А.Н. Павленко , ИТ СО РАН,
Новосибирск |
| А.С. Дмитриев , НИУ МЭИ,
Москва | Ш.А. Пиралишвили , РГАТУ,
Рыбинск |
| Л.А. Домбровский , ОИВТ РАН,
Москва | Ю.В. Полежаев , ОИВТ РАН,
Москва |
| И.В. Егоров , ЦАГИ, Жуковский | С.З. Сапожников , СПбГПУ,
Санкт Петербург |
| Ю.А. Зейгарник , ОИВТ РАН,
Москва | В.Г. Свиридов , НИУ МЭИ,
Москва |
| С.А. Исаев , СПбГУ ГА, Санкт
Петербург | Е.М. Смирнов , СПбГПУ, Санкт
Петербург |
| Р.З. Кавтарадзе , МГТУ им. Н.Э.
Баумана, Москва | Э.Е. Сон , ОИВТ РАН, Москва |
| А.А. Коротеев , НИУ МАИ,
Москва | С.Т. Суржигов , ИПМ РАН,
Москва |
| А.П. Крюков , НИУ МЭИ, Москва | В.И. Терехов , ИТ СО РАН,
Новосибирск |
| Ю.А. Кузма-Кичта , НИУ МЭИ,
Москва | С.Г. Черкасов , ИЦ им. М.В.
Келдыша, Москва |
| Ю.Ф. Майданик , ИТФ УрО РАН,
Екатеринбург | В.В. Ягов , НИУ МЭИ, Москва |
| | Г.Г. Яньков , НИУ МЭИ, Москва |

Ученый секретарь — **Н.В. Медвецкая**,

Референт — **Р.С. Громадская**,

Национальный комитет РАН по тепло- и массообмену,
ОИВТ РАН, Красноказарменная ул., д. 17А, Москва 111116, Россия,
Тел./Факс: 8 (495) 362 55 90; E-mail: nchmt@iht.mpei.ac.ru

Организационный Комитет

Председатель — **Н.Г. Юсупова**, Ректор Московского государственного областного гуманитарного института (МГОГИ), г. Орехово-Зуево;

Зам. председателя – **Э.Н. Яковлева**, проректор по научной работе МГОГИ, г. Орехово-Зуево; mgopi@list.ru

Андрей Г. Здитовец, Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, zditovets@mail.ru,

Дмитрий О. Онищенко, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, gradient@smtp.ru

Дмитрий М. Титов, НИУ МАИ, Москва, d.titov@mai.ru или tdml@mail.ru

Научный и Организационный комитет XIX Школы-семинара выражает признательность за финансовую поддержку:

- Российскому фонду фундаментальных исследований, грант №
- Президиуму Российской академии наук
- Благотворительному фонду «Теплофизика» им. Д.Л. Тимрота

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

ХІХ Школа-семинар молодых ученых и специалистов «ПРОБЛЕМЫ ГАЗОДИНАМИКИ И ТЕПЛОМАССОБМЕНА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ» будет проводиться с 20 по 24 мая 2013 года в г. Орехово-Зуево Московской обл. на базе Московского государственного областного гуманитарного института, ул. Зеленая, д. 22, <http://mgogi.ru/>

Заезд участников 19 мая после 15.00, отъезд 24 мая после 17.00.

Телефоны для справок: 8 (495) 362 55 90 раб. (Наталья Владимировна Медвецкая, Римма Сергеевна Громадская); Медвецкая Наталья Владимировна – 8 (916) 540 60 36 моб., Громадская Римма Сергеевна – 8(916) 497 35 95моб.

Регистрация участников 19-й Школы-семинара:

20 – 24 мая – в холле корпуса №1 МГОГИ

Время регистрации:

20 мая 2013 г., понедельник	9.00 до 18.00
21 мая 2013 г., вторник	10.00 до 18.00
22 мая 2013 г., среда	10.00 до 18.00
23 мая 2013 г., четверг	10.00 до 18.00
24 мая 2013 г., пятница	10.00 до 14.00

Открытие 19-й Школы-семинара состоится 20 мая 2013 г. в 12.00 в конференц-зале корпуса ????????????

Заседания всех стендовых секций 19-й Школы-семинара будут проводиться в аудиториях МГОГИ.

ПРОЕЗД

На автомобиле. Расстояние от города Москва (МКАД 1-й км) до города Орехово-Зуево (центр) - **83 км**, время в пути 1ч.11 мин. при средней скорости 70 км/ч. Оптимальный проезд из Москвы: по шоссе Энтузиастов в область, по Горьковскому шоссе через населённые пункты: Старая Купавна, Ногинск до поворота на г.Орехово-Зуево. Адрес Московского государственного областного гуманитарного института: ул. Зеленая, д. 22.



На электропоезде. Участникам XIX Школы-семинара следует от станции Москва-Курская (Курский вокзал) доехать до ж/д станции «Орехово-Зуево».

В день заезда 19 мая к электропоездам, отправляющимся с Курского вокзала г. Москвы в 12.35 (экспресс) и 15.36, прибывающим в г. Орехово-Зуево в 13.53 (экспресс) и 17.19, будут поданы автобусы с трафаретом 19-я Школа-семинар для доставки участников 19-й Школы-семинара к местам проживания.

К электропоездам-экспрессам, отправляющимся с Курского вокзала г. Москвы 20–23 мая 2013 г. в 8.58 и 12.35, а 24 мая только в 8.58, прибывающим на станцию Орехово-Зуево в 10.23 и 13.53, будут подаваться автобусы с трафаретом 19-я Школа-семинар.

Расписание выборочных электропоездов приводится ниже, а полное расписание можно найти на сайте: <http://tutu.ru/> (Горьковское направление)

Расписание движения электропоездов на 2013 год Москва-Курская – Крутое (стоимость билета 165 руб., на экспрессе в среднем 220 руб.(в зависимости от класса)).

Москва	Орехово-Зуево		Орехово-Зуево	Москва
Отправление	Прибытие		Отправление	Прибытие
5.41	7.21		5.30	7.11
6.41	8.26		6.08	7.59
по рабочим				
7.30	9.17		6.25	8.11
по выходным				
8.25	10.10		6.47	8.10
по рабочим			экспресс	
			по рабочим	
8.58	10.23		7.39	9.05
экспресс			экспресс	
9.36	11.23		7.58	9.42
12.35	13.53		10.55	12.20
экспресс			по выходным	

Москва	Орехово-Зуево		Орехово-Зуево	Москва
Отправление	Прибытие		Отправление	Прибытие
13.07 по выходным	14.55		11.56	13.47
13.48	15.30		13.07 по рабочим	14.51
15.36 по рабочим	17.19		13.45 по рабочим	15.35
15.42 по выходным	17.28		14.35 экспресс	15.57
17.02 по рабочим	18.46		16.24	18.11
17.20	19.06		17.56	19.41
18.24	20.10		19.24	21.07
19.41 по рабочим экспресс	21.06		20.03	21.51
19.48	21.36		20.16	22.00
20.20	22.07		20.47	22.34
21.01 экспресс	22.23		21.39	23.27

Время в пути ~ от 1 час 20 мин. (экспресс) – до 1 час 50мин.

Как добраться до общежития и гостиниц

Самостоятельно доехать до общежития и гостиниц можно, пользуясь приведенной ниже информацией.

Общежитие МГОГИ

Адрес: г. Орехово-Зуево, ул. Зеленая д. 22.

От ж/д станции «Орехово-Зуево» (выход из первого вагона электропоезда от Москвы, через железнодорожный мост **НАПРАВО**).

Пешком менее 100 м до остановки автобусов на **улице Лапина**.

Далее на автобусах №№ 12, 13, 17, 43 или маршрутных такси № 12, 13, 17, 43 до остановки «Институт» (около 6 остановок). Пешком 360 м. Далее по указателям 19-я Школа-семинар.

Гостинный Двор Зуевский

Адрес: Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Автопроезд, 10
+7 (496) 415-31-99.

От железнодорожного вокзала (выход из первого вагона электропоезда от Москвы, через железнодорожный мост **НАЛЕВО**). Пешком менее 100 м до остановки автобусов.

Автобусы: №№ 14, 29, 30, 38, 48, 11, 124, 12, 771, 6.

Маршрутки №№ 30, 111, 4, 16

до остановки «Завод Респиратор» (3 остановки). Далее пешком 140 м до гостиницы.

Гостиница ЛИАЗ

Адрес: Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Галочкина, д. 5.
+7(496)422 17 98. Информацию о гостинице можно найти на сайте:
<http://www.bestlodging.ru/detail/1096/#hotel>

От железнодорожного вокзала (выход из первого вагона электропоезда от Москвы, через железнодорожный мост **НАЛЕВО**). Пешком менее 100 м до остановки автобусов.

Автобус № 1, маршрутки №№ 1, 20

до остановки «Школа №18» (8 остановок), далее пешком 330 м до гостиницы.

Гостиница "Охотник"

Адрес: Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Парковская, д. 36.

Лесопарковая зона "Мельница".

телефон: 8(496) 425-14-44 - гостиница.

От железнодорожного вокзала (выход из первого вагона электропоезда от Москвы, через железнодорожный мост **НАЛЕВО**).

Пешком менее 100 м до остановки автобусов.

Маршрутка №103 (11 остановок) до

Парковская улица, 36, пешком 100 м до гостиницы.

Гостиница 7-ое небо

Адрес: Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Ленина, д. 40.

От железнодорожного вокзала (выход из первого вагона электропоезда от Москвы, через железнодорожный мост **НАЛЕВО**).

Пешком менее 100 м до остановки автобусов.

Автобусы №№ 41, 14, 29, 30, 38, 48, 11, 124, 12, 771, 27, 6.

Маршрутки 30,111,2,4,16 (2 остановки) до остановки «Сквер Ленина», далее пешком 240 м до гостиницы.

Как добраться до места проведения Школы

В дни работы Школы с 20 по 24 мая 2013 г. участников, проживающих в гостиницах, около 10.00 автобусы будут забирать от гостиниц и доставлять к месту проведения Школы, а также развозить по гостиницам после окончания заседаний.

Самостоятельно до **институтского городка МГОГИ** можно добраться:

1) в дни работы Школы – 20–23 мая 2013 г. к электропоездам-экспрессам, отправляющимся с Курского вокзала г. Москвы в 8.58 и 12.35, а 24 мая только в 8.58, прибывающим на станцию Орехово-Зуево в 10.23 и 13.53, будут подаваться автобусы с трафаретом 19-я Школа-семинар.

2) от ж/д станции «Орехово-Зуево» (выход из первого вагона электропоезда от Москвы, через железнодорожный мост **НАПРАВО**). Пешком менее 100 м до остановки автобусов на **улице Лапина**. Далее на автобусах №№ 12, 13, 17, 43. Маршрутное такси № 12, 13, 17, 43 до остановки «Институт» (6 остановок). Пешком 360 м. Далее по указателям 19-я Школа-семинар.



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ И ОБЩЕЖИТИЙ МГОГИ

1 — учебный корпус №1:

- столовая (1 этаж, правое крыло).

2 — учебный корпус №2:

- спортивный зал (1 этаж, левое крыло);
- буфет (1 этаж, левое крыло).

3 — учебный корпус №3:

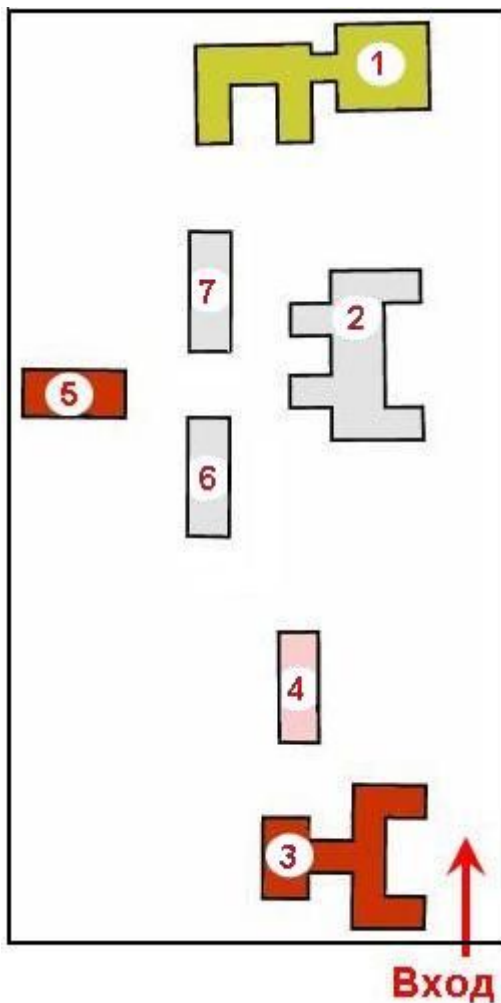
- спортивный зал (2 этаж);
- столовая (1 этаж).

6 — студенческое общежитие №2:

- медпункт;
- комнаты общежития.

7 — студенческое общежитие №3:

- бухгалтерия;
- комнаты общежития



РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ВЗНОСЫ И ОПЛАТА ГОСТИНИЦ

Регистрационный взнос в размере 1500 руб. можно оплатить по прибытии на *Школу-семинар*. Порядок оплаты можно будет уточнить при регистрации.

Стоимость проживания следует оплачивать непосредственно в гостиницах.

Участники школы-семинара, которым необходимы документы для финансового отчета (счета-фактуры) за регистрационный взнос и за проживание, должны иметь с собой банковские реквизиты организаций, которые произвели оплату регистрационных взносов (ИНН, КПП, полное наименование организации, расчетный счет, банк, БИК).

ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

В дни проведения 19-й Школы-семинара участникам будет предложена экскурсионная программа.

СЕКЦИИ XIX ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Секция	Памяти академика Эдуарда Петровича Волчкова
Сопредседатели	<i>Покусаев Борис Григорьевич (Московский государственный машиностроительный университет «МАМИ»)</i> <i>Терехов Виктор Иванович (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск)</i>
Секция 1	Численное моделирование процессов тепло- и массообмена. Фундаментальные задачи
Сопредседатели	<i>Егоров Иван Владимирович (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е.Жуковского, г. Жуковский Московской обл.)</i> <i>Смирнов Евгений Михайлович (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)</i> <i>Макаров Максим Сергеевич (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск)</i>

Секция 2	Расчетное исследование прикладных задач тепло- и массообмена
Сопредседатели	<i>Сон Эдуард Евгеньевич (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва) Кириллов Александр Иванович (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет) Ежов Иван Валерьевич (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е.Жуковского, г. Жуковский Московской обл.)</i>
Секция 3	Методы и результаты экспериментального исследования процессов тепломассообмена
Сопредседатели	<i>Маркович Дмитрий Маркович (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск) Сапожников Сергей Захарович (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет) Здитовец Андрей Геннадьевич (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова)</i>

Секция 4	Тепломассообмен в двухфазной и многофазной средах, включая процессы кипения, конденсации, пористые структуры
Сопредседатели	<p>Клименко Александр Викторович (Всероссийский теплотехнический институт, Москва)</p> <p>Крюков Алексей Павлович (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)</p> <p>Виноградов Андрей Владимирович (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)</p>
Секция 5	Методы интенсификации и повышения эффективности процессов теплообмена
Сопредседатели	<p>Кузма-Кичта Юрий Альфредович (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)</p> <p>Кавтарадзе Реваз Зурабович (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)</p> <p>Титов Дмитрий Михайлович (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))</p>

Секция 6	Радиационный и сложный теплообмен, сопряженные задачи
Сопредседатели	<p>Домбровский Леонид Александрович (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)</p> <p>Ненарокомов Алексей Владимирович (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))</p> <p>Гурьянов Александр Игоревич (Рыбинский государственный авиационный технологический университет им. П.А. Соловьева)</p>
Секция 7	Проблемы экологии
Сопредседатели	<p>Колонцов Александр Алексеевич (Московский государственный областной гуманитарный институт, г. Орехово-Зуево)</p> <p>Шабаров Александр Борисович (Тюменский государственный университет)</p> <p>Федорова Любовь Валерьевна (Московский государственный областной гуманитарный институт, г. Орехово-Зуево)</p>

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ XIX ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Все заседания XIX Школы-семинара молодых ученых и специалистов под руководством академика РАН А.И. Леонтьева «ПРОБЛЕМЫ ГАЗОДИНАМИКИ И ТЕПЛОМАССОБМЕНА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ» будут проходить в конференц-залах и аудиториях Московского государственного областного гуманитарного университета (МГОГИ).

Дата	Время	Аудитория	Мероприятие
19 мая 2013 г.	ЗАЕЗД и РАЗМЕЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ		
20 мая 2013 г., понедельник	9.00 – 18.00	Фойе корпуса №1	Регистрация участников
	12.00 – 14.00	Конференц-зал	ОТКРЫТИЕ XIX Школы-семинара
	14.00 – 15.00	Обеденный перерыв	
	15.00 – 18.00	Конференц-зал	Секция Памяти Э.П. Волчкова
	18.00 – 20.00	Столовая, корпус №1	Welcome reception
21 мая 2013 г., вторник	10.00 – 18.00	Фойе корпуса №1	Регистрация участников
	11.00 – 13.00	Лекции Ауд.А	Секция №1
	11.00 – 13.00	Лекции Ауд.В	Секция №6
	13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	
	15.00 – 17.00	Стенды, Ауд. С	Секция №1
	15.00 – 17.00	Стенды, Ауд. D	секция №6
	17.00 – 18.00	Ауд.С.и D	Обсуждение работ секций

Дата	Время	Аудитория	Мероприятие
22 мая 2013 г., среда	10.00 – 18.00	Фойе корпуса №1	Регистрация участников
	11.00 – 13.00	Лекции, Ауд. А	Секция №2
	11.00 – 13.00	Лекции, Ауд. Б	Секция №3
	13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	
	15.00 – 17.00	Стенды, Ауд. С	Секция № 2
	15.00 – 17.00	Стенды, Ауд. D	Секция № 3
	17.00 – 18.00	Ауд. С и D	Обсуждение работ секций
23 мая 2013 г., четверг	10.00 – 18.00	Фойе корпуса №1	Регистрация участников
	11.00 – 13.00	Лекции, Ауд. А	Секция №4
	11.00 – 13.00	Лекции, Ауд. Б	Секция №5
	13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	
	15.00 – 17.00	Стенды, Ауд. С	Секция № 4
	15.00 – 17.00	Стенды, Ауд. D	Секция №5
	17.00 – 18.00	Ауд. С и D	Обсуждение работ секций
24 мая 2013 г., пятница	10.00 – 14.00	Фойе корпуса №1	Регистрация участников
	11.00 – 12.30	Лекции, Ауд. А	Секция №7
	12.30 – 14.00	Стенды, Ауд. С	Секция № 7
	14.00 – 15.00	Обеденный перерыв	
	15.00 – 17.00	ЗАКРЫТИЕ XIX Школы-семинара	

20 МАЯ 2013 г., ПОНЕДЕЛЬНИК

9.00–18.00 Регистрация участников

1 этаж -фойе корпуса №1 МГОГИ

12.00–14.00 Открытие XIX Школы-семинара

Конференц-зал МГОГИ

Приветствие от администрации г. Орехово-Зуево

Вступительное слово **А.И. Леонтьева** – председателя Научного комитета XIX Школы-семинара

Приветствие ректора Московского государственного областного гуманитарного института **Н.Г. Юсуповой** – председателя Организационного комитета XIX Школы-семинара

ЛЕКЦИИ

1. Проблемы инженерного образования в Российской Федерации.—
Рег. № 027

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

2. Проблемы теплообмена при создании воздушных конденсаторов паротурбинных установок. — *Рег. № 214*

Клименко А.В. (*Всероссийский теплотехнический институт, Москва*), **Федоров В.А.**, **Мильман О.О.** (*НПВП "Турбокон", Калуга*)

3. Аналитическое проектирование и экспериментальная доводка высокотемпературных турбин ГТД.— *Рег. № 186*

Шмотин Ю.Н., **Нагога Г.П.**, **Карелин Д.В.**, **Иевлев Д.Г.**, **Диденко Р.А.** (*НПО «Сатурн», Рыбинск*)

СЕКЦИЯ Памяти академика Российской академии наук
Волчкова Эдуарда Петровича

Сопредседатели **Покусаев Борис Григорьевич** (Московский государственный машиностроительный университет)
Терехов Виктор Иванович (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск)

15.00—18.00 ЛЕКЦИИ

1. Воспоминания о Э.П. Волчкове. **Леонтьев А.И.**
2. Проблемы турбулентного тепломассопереноса в пристенных потоках в сложных условиях. Современное состояние и перспективы. — *Рег. № 186*

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

3. Влияние структуры нестационарного потока на теплообмен в переходном пограничном слое. — *Рег. № 029*

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

4. Преобразование относительных законов переноса к простейшему виду. — *Рег. № 053*

Ренухов В.М. (Институт технической теплофизики НАН Украины, Киев)

5. Управление горением в пограничном слое на проницаемой поверхности. — *Рег. № 217*

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

6. Газодинамическое энергоразделение в каналах различной конфигурации. — *Рег. № 218*

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

21 МАЯ 2013 г., ВТОРНИК

СЕКЦИЯ 1. Численное моделирование процессов тепло- и массообмена. Фундаментальные задачи.

Сопредседатели: Егоров Иван Владимирович (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е.Жуковского, г. Жуковский Московской обл.)

Смирнов Евгений Михайлович (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

Макаров Максим Сергеевич (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск)

ЛЕКЦИИ секции 1

11.00–13.00 Ауд. А, МГОГИ

1 Решённые и нерешённые задачи динамики пограничного слоя—*Рег. № 023*

Липатов И.И. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская область)

2. Вихревая интенсификация теплообмена (ВИТ) углублениями-лунками. Состояние проблемы и её перспективы.— *Рег. № 026*

Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Чудновский Я.П. (Gas Technology Institute, Chicago, USA)

3. Современные методы функционального анализа и теории случайных процессов в задачах тепло- и массопереноса. — *Рег. № 212*

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

21 МАЯ 2013 г., ВТОРНИК

СЕКЦИЯ 6. Радиационный и сложный теплообмен, Сопряженные задачи.

Сопредседатели: Домбровский Леонид Александрович

(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

Ненарокомов Алексей Владимирович (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

Гурьянов А.И. (Рыбинский государственный авиационный технологический университет им. П.А. Соловьева)

ЛЕКЦИИ секции 6

11.00–13.00 Ауд. В, МГОГИ

1. Применение транспортного приближения и простейших дифференциальных моделей в расчётах переноса излучения. — *Рег. № 022*

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

2. Особенности теплообмена жидкого металла в термоядерном реакторе-токамаке. — *Рег. № 187*

Генин Л.Г., Свиридов В.Г. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

3. Перенос тепла в наноструктурах. — *Рег. № 024*

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

21 МАЯ 2013 г., ВТОРНИК

СЕКЦИЯ 1. Численное моделирование процессов тепло- и массообмена. Фундаментальные задачи.

*Сопредседатели: **Егоров Иван Владимирович** (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е.Жуковского, г. Жуковский Московской обл.)*

***Смирнов Евгений Михайлович** (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)*

***Макаров Максим Сергеевич** (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск)*

СТЕНДЫ секции 1

15.00–18.00 Ауд. С, МГОГИ

1. Условия сопряжения потоков в Т-образном тройнике. — *Рег. № 009*
***Зарипов Д.И., Михеев Н.И., Душин Н.С.** (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, Казань)*

2. Условия периодичности при моделировании течения между вращающимися цилиндрами. — *Рег. № 010*

***Максимов Ф.А., Шевелев Ю.Д.** (Институт автоматизации проектирования РАН, Москва)*

3. Теплообмен при продольном обтекании тонкодисперсным двухфазным потоком высокотемпературной поверхности. — *Рег. № 019*

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

4. Течение в ускоренном пограничном слое на равномерно нагретой плоской поверхности. — *Рег. № 032*

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

5. Модификация метода крупных частиц для повышения его вычислительной устойчивости. — *Рег. № 035*

Гришин Ю.А., Зенкин В.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

6. Метод и результаты оценки параметров модели турбулентности $k-\epsilon$ на основе экспериментальных полей скоростей. — *Рег. № — 041*

Михеев Н.И., Саушин И.И. Душина О.А. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, Казань)

7. Определение ухудшения теплообмена одним методом при до- и сверхкритических давлениях. — *Рег. № 050*

Келбалиев Р.Ф. (Азербайджанский научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт энергетики, Баку), **Мамедов И.М., Рагимов Б.Ф.** (Азербайджанская государственная нефтяная академии, Баку)

8. Моделирование обтекания подвижных тел. — *Рег. № 058*

Мичкин А.А., Стрижак С.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

9. О роли преференциальной диффузии при горении водорода в ламинарном пограничном слое. — *Рег. № 065*

Бочкарева Е.М. (Новосибирский государственный технический университет), **Терехов В.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

10. Влияние пространственных возмущений на теплообмен около сферы в гиперзвуковом потоке. — *Рег. № 077*

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

11. Гидродинамика потока при ламинарном течении жидкости с поперечной вязкостью. — *Рег. № 087*

Ананьев Д.В., Халитова Г.Р., Вачагина Е.К. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, Казань)

12. Влияние положительного градиента давления на конвективный теплообмен в трубе с внезапным расширением. — *Рег. № 094*

Богатко Т.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

13. Математическая модель пограничного слоя при обтекании перфорированной поверхности сверхзвуковым потоком. — *Рег. № 106*

Ковальников В.Н., Королёв А.В., Федоров Р.В. (Ульяновский государственный технический университет)

14. Исследование математической модели турбулентности, основанной на фрактальной размерности пульсаций давления. — *Рег. № 107*

Ковальногов В.Н., Хахалев Ю.А. (*Ульяновский государственный технический университет*)

15. Влияние отсоса на распространение возмущений в гиперзвуковом пограничном слое. — *Рег. № 110*

Дудин Г.Н., Ледовский А.В. (*Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская область*)

16. Численное моделирование гидродинамики и теплообмена в пористых средах. — *Рег. № 114*

Сморчкова Ю.В., Дедов А.В. (*Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»*)

17. Численное исследование влияния селективного отсоса компонента бинарной газовой смеси на трение и массообмен в тонком плоском канале при турбулентном режиме течения. — *Рег. № 118*

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

18. Моделирование теплофизических свойств химически реагирующих газовых смесей. — *Рег. № 136*

Шмельков Ю.Б., Самуйлов Е.В. (*Энергетический институт им. Г.М.Кржижановского, Москва*)

19. Теплообмен в трубе при течении газа с малыми числами Прандтля. — *Рег. № 139*

Макарова М.С., Луцник В.Г. (*Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова*)

20. Численное моделирование теплообмена в рекуперативном теплообменнике. — *Рег. № 158*

Гузей Д.В., Минаков А.В., Дектерев Д.А., Пряжников М.И. (*Сибирский федеральный университет, Красноярск*)

21. Сравнение различных подходов к моделированию турбулентности для расчета тепломассообмена в Т-образном соединении двух труб. — *Рег. № 173*

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

22. Численное моделирование рабочего процесса вихревой трубы с дополнительным потоком. — *Рег. № 180*

Соколова О.А. (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева)

23. Решение задач конвективного теплообмена на сетках с полиэдральными ячейками. — *Рег. № 193*

Пожилков А.А., Смирновский А.А., Зайцев Д.К. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

24. Расчет течения вдоль пучка цилиндров при наличии локальных завихрителей потока. — *Рег. № 195*

Матюшенко А.А., Гарбарук А.В. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

25. Численное моделирование гидродинамики и теплообмена потока жидкого металла в круглой горизонтальной трубе. Оценка границы начала влияния свободной конвекции на теплообмен. — *Рег. № 202*

Листратов Я.И., Огнерубов Д.А. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

26. Численное и экспериментальное исследование отрывного течения и теплообмена в плоском канале при внезапном расширении сверхзвукового потока. — *Рег. № 219*

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

27. Численное исследование аэродинамического сопротивления и теплоотдачи одиночной трубы каплеобразной формы. — *Рег. № 222*

Жукова Ю.В. (Институт теплообмена НАН Беларуси, Минск),

Терех А.М. (НТУУ «Киевский политехнический институт», Украина),

Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), **Письменный Е.Н.** (НТУУ «Киевский политехнический институт», Украина)

СЕКЦИЯ 6. Радиационный и сложный теплообмен, Сопряженные задачи.

Сопредседатели: Домбровский Леонид Александрович

(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

Ненарокомов Алексей Владимирович (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

Гурьянов А.И. (Рыбинский государственный авиационный технологический университет им. П.А. Соловьева)

СТЕНДЫ секции 6

15.00–18.00 Ауд. D, МГОГИ

1. Оптические параметры частиц сажи и энергетические характеристики радиационного теплообмена в камере сгорания дизельного двигателя. — Рег. № 001

Руднев Б.И., Повалихина О.В. (Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, Владивосток)

2. Уточнённая тепловая модель экрано-вакуунной теплоизоляции космических аппаратов. — Рег. № 031

Грицевич И.В. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

3. Численное решение задачи теплопроводности в твердых телах от движущегося нормально распределенного источника тепла. — Рег. № 066

Чирков А.Е. (Самарский государственный технический университет), Салов А.Г. (Самарский государственный архитектурно-строительный университет)

4. Математическое моделирование нестационарных режимов сопряженной естественной конвекции и поверхностного излучения в замкнутом пространстве. — Рег. № 078

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

5. Измерение абсолютных энергетических характеристик излучения ударных волн в воздухе в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах спектра. — *Рег. № 091*

Герасимов И.Г. (*НИИ Механики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова*)

6. Расчёт температурных полей с учётом фильтрации газов в слое с подвижной границей зоны пиролиза. — *Рег. № 095*

Горин О.И., Колибаба О.Б., Габитов Р.Н., Долинин Д.А., Самышина О.В., Семин Е.С. (*Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина*)

7. Моделирование радиационного теплообмена в высокотемпературных солнечных энергоустановках. — *Рег. № 098*

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

8. Исследование плазменно-оптических процессов инициирования газового разряда в смесях сложного химического состава. — *Рег. № 111*

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

9. Расчет контактных напряжений в цилиндре, упрочненном упругим защитным покрытием. — *Рег. № 131*

Ильинов А.С., Андреев А.Ю., Стогней В.Г., Бырдин А.П. (*Воронежский государственный технический университет*)

10. О процессе теплопроводности в неоднородной искривленной оболочке при наличии внутренних периодически действующих источников тепла. — *Рег. № 138*

Шуленина Ю.А. (*Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского*)

11. Полупрозрачное теплозащитное покрытие с отражающим оксидированным подслоем. — *Рег. № 145*

Алексеев Р.А., Мерзликин В.Г., Черанев С.В. (*Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)*)

12. Исследование импульсных светозероизионных оптических разрядов в радиально ограниченных каналах. — *Рег. № 147*

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

13. Об определении спектрально-энергетических порогов лазерной абляции в поле ультракоротких лазерных импульсов в вакууме и газах. — *Рег. № 148*

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

14. Теплоперенос в упорядоченных многослойных наноструктурах. — *Рег. № 157*

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

15. Экспериментальное определение теплового состояния деталей цилиндро-поршневой группы форсированных среднеоборотных дизелей. — *Рег. № 168*

Цитович А.Ю., Чайнов Н.Д. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

16. Расчет в сосредоточенных параметрах вклада, вносимого в радиационный теплообмен полупрозрачной линзой. — *Рег. № 182*

Монахов Д.О. (Исследовательский Центр им. М.В. Келдыша, Москва)

17. Экспериментальное исследование динамики десублимации воды при парциальных давлениях менее 10 мкПа на поверхности с температурой 80–100 К в вакууме. — *Рег. № 183*

Монахов Д.О. (Исследовательский Центр им. М.В. Келдыша, Москва)

18. Моделирование радиационного переноса в высокопористых композитных материалах с высоким спектральным коэффициентом рассеивания. — *Рег. № 196*

Зайцева А.В. (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

19. Численное исследование тепломассопереноса при зажигании твердых, жидких и гелеобразных конденсированных веществ локальными источниками нагрева. — *Рег. № 213*

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

Секция 2

Расчетное исследование прикладных задач
тепло- и массообмена

Сопредседатели

Сон Эдуард Евгеньевич (Объединенный
институт высоких температур РАН, Москва)
Кириллов Александр Иванович (Санкт-
Петербургский государственный
политехнический университет)
Ежов Иван Валерьевич (Центральный
аэрогидродинамический институт им.
Н.Е.Жуковского, г. Жуковский Московской
обл.)

ЛЕКЦИИ секции 2

11.00–13.00 Ауд. А, МГОГИ

1. Теплофизические основы энергетических технологий. — Рег. № 020
Алексеев С.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО
РАН, Новосибирск)
2. Перспективы развития транспортных двигателей. — Рег. № 028
Онищенко Д.О. (Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана)
3. Особенности организации рабочих процессов авиационных
поршневых двигателей. — Рег. № 014
Зеленцов А.А. (Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана)

Секция 3

Сопредседатели

Методы и результаты экспериментального исследования процессов тепло- и массообмена
Маркович Дмитрий Маркович (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск)
Сапожников Сергей Захарович (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)
Здитовец Андрей Геннадьевич (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

ЛЕКЦИИ секции 3

11.00–13.00 Ауд. В, МГОГИ

1. Гидрогазодинамика и теплофизика двухфазных потоков: проблемы, достижения, перспективы. — Рег. № 184

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

2. Механизмы вихревой генерации в природе и технике. — Рег. № 025

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

3. Вихревая техника в энергосберегающих технологиях. — Рег. № 200

Бирюк В.В. (Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева), **Пиралишвили Ш.А.** (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева), **Серебряков Р.А.** (Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства, Москва)

Секция 2

Расчетное исследование прикладных задач
тепло- и массообмена

Сопредседатели

Сон Эдуард Евгеньевич (Объединенный
институт высоких температур РАН, Москва)
Кириллов Александр Иванович (Санкт-
Петербургский государственный
политехнический университет)
Ежов Иван Валерьевич (Центральный
аэрогидродинамический институт им.
Н.Е.Жуковского, г. Жуковский Московской
обл.)

СТЕНДЫ секции 2

15.00–18.00 Ауд. С, МГОГИ

1. Актуальные проблемы совершенствования процессов газообмена ДВС. — Рег. № 005

Плотников Л.В., Григорьев Н.И., Жилкин Б.П. (Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)

2. Расчётное улучшение характеристик впускной клапанной системы дизеля. — Рег. № 034

Гришин Ю.А., Дорожнинский Р.К., Зенкин В.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

3. Влияние скорости потока теплоносителя на основе свинца на скорость коррозии стали. — Рег. № 045

Варсеев Е.В., Алексеев В.В. (Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского, г. Обнинск)

4. Исследование процессов перемешивания в эвтектическом сплаве In-Ga-Sn. — Рег. № 046

Виноградов Д.А., Гусева А.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва)

5. Исследование формирования вихревого потока газа в микроканалах катализатора. — Рег. № 048

Кныш Ю.А. (Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королёва), **Цыбизов Ю.И.** (ОАО "Кузнецов", г. Самара), **Дмитриев Д.Н., Зубрилин И.А., Редькин Е.С.** (Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королёва)

6. Исследование влияния изменения состава рабочего тела на характеристики регенератора замкнутой газотурбинной установки. — *Рег. № 051*

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

7. Решение задачи выявления зон недостаточной эффективности воздушных конденсационных установок при неравномерном распределении теплосъема (метод компьютерного моделирования). — *Рег. № 052*

Калинин А.Ю., Осипова Е.А. (Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского)

8. Энергетический баланс реактора на основе компактного тора. — *Рег. № 054*

Ромаданов И.В., Рыжков С.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

9. Расчет обтекания зонда в турбулентном потоке. — *Рег. № 057*

Калугин В.Т., Стрижак С.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

10. Моделирование осаждения кремний-германия (SiGe) из газовой фазы на подложку с образованием пленки в химическом реакторе. — *Рег. № 060*

Юсупов Р.А. (Балтийский государственный технический университет им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург), **Барсуков Ю.В.** (ООО «Геолинк Текнолоджис», Санкт-Петербург)

11. Моделирование теплового состояния охлаждаемых лопаток ГТД с теплозащитными покрытиями. — *Рег. № 068*

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

12. Моделирование неустойчивости фронта фильтрационного горения частиц с помощью методики CFD-DEM. — *Рег. № 074*

Малиновский А.И., Рабинович О.С. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси, Минск)

13. Численное моделирование газодинамических процессов в вихревом турбостартере при пуске ДВС. — *Рег. № 075*
Гришин Ю.А., Москалёв И.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
14. Исследование теплообмена с жидкой фазой в кольцевом канале охлаждающего корпуса смесительного теплогенератора. — *Рег. № 076*
Никитин М.Н. (Самарский государственный технический университет)
15. Исследование теплогидравлических процессов в пористой матрице роторного теплообменника. — *Рег. № 086*
Алексеев Р.А., Костюков А.В. (Московский государственный машиностроительный университет «МАМИ»)
16. Оптимизация проточной части центробежного насоса, изготовленного из полимерного композита. — *Рег. № 089*
Бокарев Е.И., Иванов Ф.Н., Стогней В.Г. (Воронежский государственный технический университет)
17. Разработка технологичной модели рабочего колеса центробежного насоса из композиционного материала. — *Рег. № 092*
Горин Д.С., Вахтина Л.А., Яриков В.Э., Стогней В.Г. (Воронежский государственный технический университет)
18. О физическом и математическом моделировании аэродинамики циклонных устройств с внешней саморециркуляцией газов. — *Рег. № 096*
Загоскин А.А., Карпов С.В., Сабуров Э.Н. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск)
19. Численное исследование тепловлажного состояния керамического кирпича в процессе сушки с регенерацией сушильного агента в трубе температурной стратификации. — *Рег. № 105*
Карпухина Т.В., Ковальников В.Н., Цветова Е.В. (Ульяновский государственный технический университет)
20. Конвективный теплообмен в активных зонах энергетических реакторов с оребренными ТВЭЛами. — *Рег. № 112*
Марков П.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
21. Асимптотическое поведение решения уравнений, описывающих процесс сушки дисперсных материалов в динамическом слое. — *Рег. № 113*

Надеев А.А., Агапов Ю.Н., Бырдин А.П., Клейников И.Ю. (Воронежский государственный технический университет)

22. Моделирование теплообмена в крышке цилиндра и клапанах дизеля. — *Рег. № 121*

Онищенко Д.О., Панкратов С.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

23. Управление тепловым потоком на поверхности конуса при сверхзвуковых скоростях. — *Рег. № 133*

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

24. Модели конденсации паровоздушной смеси в трубном пучке воздушного конденсатора. — *Рег. № 142*

Артемов В.И., Минко К.Б. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

25. Численное моделирование теплового взрыва в гранулах катализатора синтеза Фишера–Тропша. — *Рег. № 165*

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

26. О влиянии масштабного фактора на эффективность процесса энергоразделения в противоточных вихревых трубах. — *Рег. № 178*

Шайкина А.А., Пиралишвили Ш.А. (Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева)

27. Численное исследование силового воздействия вихревой дорожки кармана на гидропрофиль. Влияние геометрии задней кромки. — *Рег. № 192*

Юркина Н.С., Шур Н.А. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

28. Расчетно-экспериментальное исследование эффективности угольной гибридной ПГУ. — *Рег. № 198*

Гордеев С.И., Вальцев Н.В., Рыжков А.Ф. (Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)

29. Расчетно-экспериментальные исследования процесса перемешивания потоков жидкометаллического теплоносителя с использованием LES и SST-моделей турбулентности. — *Рег. № 201*

Крылов А.Н., Осипов С.Л., Рогожкин С.А., Соболев В.А. (ОКБМ им. И.И. Африкантова, Нижний Новгород)

30. Численные исследования развития кавитации в штифтовой форсунке двигателя с НССИ-процессом. — *Рег. № 204*

Кулешов А.С., Акимов В.С. (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*), **Janhunen T.** (*Финляндия*).

31. Влияние внешних конструктивных элементов на аэродинамику модели автобуса. — *Рег. № 221*

Дударева И.Г., Жукова Ю.В., Кухарчук И.Г., Чорный А.Д. (*Институт теплообмена НАН Беларуси, Минск*), **Ивченко И.В., Пожиток В.Н., Харитончик С.В.** (*Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск*)

22 МАЯ 2013 г., СРЕДА

Секция 3

Методы и результаты экспериментального исследования процессов тепло- и массообмена

Сопредседатели

Маркович Дмитрий Маркович (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск)

Сапожников Сергей Захарович (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)

Здитовец Андрей Геннадьевич (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова)

СТЕНДЫ секции 3

15.00–18.00 Ауд. D, МГОГИ

1. Безызносные металлоплакирующие смазочные материалы для энергомашиностроения и эксплуатации энергетических установок. — Рег. № 007

Щедрин А.В., Гаврилов С.А. (Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)), **Зинин М.А., Сергеев Е.С.** (НИИ "Респиратор", г. Орехово-Зуево, Московская область)

2. Теплообмен одиночных цилиндров плоскоовального профиля. — Рег. № 012

Кондратюк В. А. (НТУУ "Киевский политехнический институт", Украина)

3. Оценка параметров пульсирующего потока в гладком канале по результатам дымовой визуализации. — Рег. № 013

Гольцман А.Е., Давлетшин И.А., Паерелий А.А. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, Казань)

4. Внешний массообмен от свободно плавающих тел и занимающих фиксированное положение в виброкипящем слое инертного материала. — Рег. № 015

Горбунова А.М., Сапожников Б.Г. (Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)

5. Аэродинамика и конвективный теплообмен в кольцевом канале с циклонным генератором закрутки. — Рег. № 016

Волкова К.С., Леухин Ю.Л., Сабуров Э.Н. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск)

6. Развитие конвективных течений в условиях нестационарного прогрева пристенного зернистого слоя со сферическими и цилиндрическими частицами. — *Рег. № 018*

Покусаев Б.Г., Карлов С.П., Некрасов Д.А., Захаров Н.С., Апанович А.С. (Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ))

7. Экспериментальное исследование и расчётное моделирование течения теплоносителя в активных зонах ядерных реакторов с целью изучения гидродинамики и массообмена. — *Рег. № 030*

Варенцов А.В., Добров А.А., Доронков Д.В., Солнцев Д.Н., Сорокин В.Д. (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева)

8. Исследование конвективного теплообмена в относительно длинных циклонных камерах. — *Рег. № 038*

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

9. Экспериментальное изучение теплообмена при увлажнении пористых сред. — *Рег. № 056*

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

10. Экспериментальные исследования сопел-распылителей парогенератора с вихревой камерой сгорания. — *Рег. № 061*

Игнатов А.С., Тимошинова Т.С., Пригожин В.И., Дроздов И.Г. (Воронежский государственный технический университет)

11. Анализ характеристик термоядерного реактора, работающего по схеме магнитно-инерциального синтеза. — *Рег. № 062*

Шумаев В.В., Рыжков С.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

12. Кинетика наночастиц воды в аэрозольном потоке у поверхности твердого тела. — *Рег. № 064*

Амелиюшкин И.А., Стасенко А.Л. (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского)

13. Теплообмен и динамика распада стекающих плёнок недогретой жидкости при нестационарном тепловыделении. — *Рег. № 079*

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

14. Стеклование и кристаллизация аморфных низкотемпературных конденсаторов при получении гидрата диоксида углерода. — *Рег. № 082*

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

15. Визуализация течения жидкости через кольцевой канал при наличии интенсификаторов теплообмена на выпуклой поверхности. — *Рег. № 085*

Агишев Б.Ю., Бороздин А.В., Захаренков А.В., Комов А.Т., Варва А.Н. (*Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»*)

16. Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена в каналах малого диаметра при высоких приведенных давлениях. — *Рег. № 088*

Беляев А.В., Дедов А.В., Малаховский С.А. (*Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»*)

17. Исследование высокотемпературного теплообмена и окисления пористых углеродных частиц. — *Рег. № 100*

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

18. Влияние стабилизатора пламени на пограничный слой с горением. — *Рег. № 103*

Карпов П.Н. (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*)

19. Разработка и моделирование систем охлаждения электронной аппаратуры. — *Рег. № 108*

Коновалов Д.А., Кожухов Н.Н., Шматов Д.П. (*Воронежский государственный технический университет*)

20. Экспериментальное исследование характеристик ступени малоразмерного центробежного компрессора. — *Рег. № 119*

Новицкий Б.Б., Арбеков А.Н. (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*)

21. Экспериментальное исследование влияния ударной волны на параметры теплоизолированной стенки. — *Рег. № 141*

Попович С.С., Виноградов Ю.А. (*Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова*), **Егоров К.С.** (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*), **Стронгин М.М.** (*Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова*)

22. Пористое охлаждение в огнетехнических агрегатах. — *Рег. № 143*
Гонак Н.Н., Новикова А.Г., Катаева Т.И., Стогней В.Г. (Воронежский государственный технический университет)
23. Методы экспериментального определения механического импульса отдачи в микронаноньютоновском диапазоне при лазерной абляции металлических и полимерных мишеней. — *Рег. № 149*
Захаров В.И., Локтионов Е.Ю., Протасов Ю.С., Протасов Ю.Ю. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
24. Теплогидравлические характеристики термосифонов котлоутилизаторов металлургических печей. — *Рег. № 152*
Муңц В.А., Папченко А.И. (Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)
25. Оценка методической погрешности измерения нестационарной температуры на оси цилиндра. — *Рег. № 156*
Супельняк М.И., Карышев А.К. (Калужский филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана)
26. Разработка металлгидридных реакторов хранения и очистки водорода с улучшенным теплообменом. — *Рег. № 159*
Блинов Д.В., Борзенко В.И., Дуников Д.О., Малышенко С.П. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
27. Экспериментальные исследования по очистке водорода от примесных газов в металлгидридном реакторе. — *Рег. № 160*
Казаков А.Н., Блинов Д.В., Дуников Д.О., Малышенко С.П. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
28. Исследование динамики нагрева поверхности теплообмена при наличии электроосмотических течений. — *Рег. № 161*
Еронин А.А., Журавлев А.И. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
29. Методика измерения РСТ-изотерм водородпоглощающих материалов с высокой точностью. — *Рег. № 162*
Малышенко С.П., Романов И.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
30. Диагностика процессов вихреобразования в целях обеспечения безопасности работы энергетических установок. — *Рег. № 163*
Митрофанова О.В., Поздеева И.Г. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)

31. Моделирование сложных акустических течений в каналах с переменным сечением. — *Рег. № 164*
Митрофанова О.В., Подзоров Г.Д. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)
32. Экспериментальное исследование макета воздушно-конденсационной установки. — *Рег. № 170*
Кондратьев А.В. (НПВП "Турбокон", Калуга)
33. Акустические характеристики макетов воздушных конденсаторов паротурбинных установок. — *Рег. № 171*
Птахин А.В. (НПВП "Турбокон", г. Калуга)
34. Теплоперенос и тепловая защита от горячих элементов корпуса ГТД. — *Рег. № 174*
Гимбицкий А.В., Гильфанов Р.Н., Дезидерьев С.Г., Каримова А.Г. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева)
35. Исследование механизмов образования вихревых структур в электропроводных средах. — *Рег. № 181*
Митрофанова О.В., Закарян К.С., Поздеева И.Г. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)
36. Экспериментальное исследование газодинамического метода безмашинного энергоразделения воздушных потоков. — *Рег. № 190*
Виноградов Ю.А., Здитовец А.Г., Стронгин М.М. (Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова)
37. Спектральный анализ турбулентных пульсаций воды на основе термографии. — *Рег. № 194*
Коротеева Е.Ю. (МГУ им. М.В. Ломоносова)
38. Практическое использование эффекта термомпрессии. — *Рег. № 206*
Хазов Д.Е., Седлов А.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
39. Градуировка высокотемпературных датчиков теплового потока. — *Рег. № 208*
Кивляк П.Я., Митяков А.В. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет)
40. Отработка методики определения коэффициента теплоотдачи на основе экспериментально полученного поля температур на поверхности пластин, обтекаемых потоком газа. — *Рег. № 209*
Киселев Н.А., Бурцев С.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

41. Исследование МГД теплообмена жидкого металла при течении в вертикальной трубе. — Рег. № 210

Мельников И.А., (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»), **Ивочкин Ю.П.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Свиридов В.Г., Свиридов Е.В., Разуванов Н.Г.** (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

23 МАЯ 2013 г., ЧЕТВЕРГ

Секция 4

Тепломассообмен в двухфазной и многофазной средах, включая процессы кипения, конденсации и пористые структуры

Сопредседатели

Клименко Александр Викторович
(Всероссийский теплотехнический институт, Москва)

Крюков Алексей Павлович (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

Виноградов Андрей Владимирович
(Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)

ЛЕКЦИИ секции 4

11.00–13.00 Ауд. А, МГОГИ

1. Тепломассообмен при плёночных течениях жидкости. Проблемные вопросы. Приложения. — *Рег. № 021*

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

2. Контурные тепловые трубы: разработка и применение в технике. — *Рег. № 186*

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

3. Новый тип волн в природе – волны на поверхности кипящей жидкости при интенсивных тепловых потоках. — *Рег. № 211*

Синкевич О.А. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

Секция 5

Сопредседатели

Методы интенсификации и повышения эффективности процессов тепломассообмена

Кузма-Кичта Юрий Альфредович

(Московский энергетический институт (технический университет))

Кавтарадзе Реваз Зурабович *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

Титов Дмитрий Михайлович *(Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

ЛЕКЦИИ секции 5

11.00–13.00 Ауд. В, МГОГИ

1. Проблемы интенсификации процессов тепломассообмена при микроструктурировании рабочих поверхностей и их модификации с помощью нанотехнологий. — *Рег. № 140*

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

2. Некоторые интересные особенности протекания переходных процессов в смешивающих подогревателях низкого давления (СПНД) при резком сбросе нагрузки турбоустановки. — *Рег. № 047*

Готовский М.А. *(НПО ЦКТИ им. И.И. Ползунова, Санкт-Петербург)*

3. Вихревой эффект. Состояние и перспективы. Теоретическое описание явления. — *Рег. № 150*

Пиралишвили Ш.А., Сергеев М.Н., Шайкина А.А. *(Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева)*

Секция 4

Тепломассообмен в двухфазной и многофазной средах, включая процессы кипения, конденсации и пористые структуры

Сопредседатели

Клименко Александр Викторович
(Всероссийский теплотехнический институт, Москва)

Крюков Алексей Павлович (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

Виноградов Андрей Владимирович
(Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)

СТЕНДЫ секции 4

15.00–18.00 Ауд. С, МГОГИ

1. Вскипание перегретой воды при истечении через короткий щелевой канал. — Рег. № 002

Бусов К.А., Решетников А.В., Мажейко Н.А. (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург), **Суртаев А.С.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

2. Модель роста парового снаряда в каналах с натриевым теплоносителем. — Рег. № 003

Бутов А.А., Усов Э.В., Лежнин С.И., Вожаков И.С., Кудашов И.Г. Кузнецова М.Е. (ИБРАЭ РАН, Новосибирский филиал)

3. Расчёт свойств натрия в метастабильной области. — Рег. № 004

Кузнецова М.Е., Усов Э.В., Вожаков И.С., Бутов А.А., Прибатурин Н.А., Лежнин С.И. (ИБРАЭ РАН, Новосибирский филиал)

4. Конденсация водяного пара на поверхностях, обработанных гидроэффектом. — Рег. № 008

Гавериш А.С., Бондаренко В.В., Кожемяка Д.В. (НТУУ "Киевский политехнический институт", Украина)

5. Теплообмен и кризисные явления при пленочных течениях фреонов по структурированным поверхностям. — Рег. № 017

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

6. Особенности теплообмена при кипении импактных струй фреона R-134a на частично перфорированных поверхностях. — *Рег. № 036*

Лопатин А.А., Идрисова Г.И. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева)

7. Исследование особенностей испарения крупных капель на высокотемпературной поверхности. — *Рег. № 037*

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

8. Особенности теплообмена при кипении импактных струй фреона R-134a на поверхностях с кольцевым оребрением. — *Рег. № 040*

Лопатин А.А., Идрисова Г.И. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева)

9. Экспериментальное исследование гидродинамических характеристик двухфазных потоков в каналах ЯЭУ в режимах естественной циркуляции. — *Рег. № 049*

Исаков Н.Ш. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

10. Влияние вынужденного течения на кипение недогретых жидкостей в резко нестационарных условиях. — *Рег. № = 070*

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

11. Исследование начала вскипания перегретого *n*-пентана в стеклянном капилляре при помощи микроскопа и скоростной видеокамеры. — *Рег. № 071*

Липнягов Е.В., Захаров М.С., Перминов С.А., Паршакова М.А. (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)

12. Исследование конденсации воды в плоскощелевом конденсаторе контурной тепловой трубы. — *Рег. № 093*

Бартули Э.Ф. (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)

13. Анализ скоростей потока и тепловой анализ конденсационного фильтра методом конечных элементов. — *Рег. № 099*

Зварыкин И.И., Стогней В.Г., Воронов Г.Г., Павелко А.И. (Воронежский государственный технический университет)

14. Экспериментальное исследование процесса конденсации пара в одиночной горизонтальной трубе при теплоотдаче к кипящей воде. — *Рег. № 102*

Морозов А.В., Калякин Д.С. (Физико-энергетический институт им. А.И.Лейпунского, г. Обнинск)

15. Динамика распространения самоподдерживающегося фронта испарения при различной величине гравитации. — *Рег. № 109*

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

16. Кипение трехкомпонентной смеси хладоагентов R290/R600A/R600 на круглой трубе. — *Рег. № 117*

Мирзаев А., Каримов К.Ф., Закиров С.Г. (Ташкентский государственный технический университет им. А. Бируни, Узбекистан)

17. Теплоотдача и критические тепловые потоки при кипении воды, спиртов и водных растворов глицерина на микроструктурированных поверхностях. — *Рег. № 123*

Попов И.А., Щелчков А.В., Лей Р.А., Волкова М.В., Аль-Харбави Н.Т.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева), **Зубков Н.Н., Каськов С.И.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

18. Воздухоохладитель косвенно-испарительного охлаждения. — *Рег. № 127*

Зверев Д.Ю., Агапов Ю.Н. (Воронежский государственный технический университет)

19. Теплообмен при кипении неазеотропных хладоагентов внутри горизонтальных труб. — *Рег. № 128*

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

20. Эффективный испаритель холодильной установки. — *Рег. № 129*

Нурматов Т.Б., Закиров С.Г., Азизов Д.Х. (Ташкентский государственный технический университет им. А. Бируни, Узбекистан)

21. Динамические характеристики межфазной границы при распространении самоподдерживающегося фронта испарения на поверхностях с различной шероховатостью. — *Рег. № 130*

Моисеев М.И., Жуков В.Е. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

22. Моделирование уноса и осаждения капель в адиабатных дисперсно-кольцевых двухфазных потоках. — *Рег. № 144*

Минко М.В., Ягов В.В. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

23. Карты режимов двухфазных течений в каналах различной формы. — *Рег. № 146*

Шишкин А.В., Тарасевич С.Э., Яковлев А.Б. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева)

24. Экспериментальное исследование интенсификации распыла перегретой воды. — *Рег. № 166*

Мариничев Д.В., Низовский Л.В. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

25. Исследование быстропротекающих процессов при кипении недогретой воды. — *Рег. № 167*

Агальцов А.М., Вавилов С.Н., Зейгарник Ю.А., Ходаков К.А. (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

26. Исследование интенсификации теплообмена при различных режимах кипения на поверхности с нанорельефом. — *Рег. № 169*

Чистякова А.В., Чурсин П.С., Шустов М.В., Лавриков А.В., Штефанова О.Ю., Стенина Н.А., Кузма-Кичта Ю.А. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»), **Жуков В.М.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Шоль Ш.** (Institute for Chemical and Thermal Processes Engineering, Germany)

27. Поведение примесей в многофазных средах одноконтурных геотермальных станций. — *Рег. № 172*

Нагдалиева О.А., Енацкий В.Н. (НПВП "Турбокон", Калуга)

28. Экспериментальное исследование вскипания жидкого азота, инжектированного в воду. — *Рег. № 175*

Мелешкин А.В., Мезенцев И.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

29. Исследование влияния начального термического участка на кризис теплообмена при закрутке потока. — *Рег. № 176*

Круг А.Ф., Кузма-Кичта Ю.А., Комендантов А.С., Васильева Л.Т. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

30. Форма межфазной поверхности в сфероидальном состоянии. — *Рег. № 188*

Пузина Ю.Ю. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

31. Теплообмен при устойчивом пленочном кипении недогретой смеси вода-изопропанол. — *Рег. № 197*

Забиров А.Р., Лексин М.А., Ягов В.В. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

33. Эволюция размера и температуры капель в процессе объемной конденсации. — *Рег. № 199*

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

32. Исследование интенсификации теплообмена при конденсации. — *Рег. № 205*

Жатухин Е.В., Васин А.В., Лавриков А.В., Кузма-Кичта Ю.А., Седлов А.С. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

33. Исследование пространственной структуры и динамики кавитационных каверн на гидропрофиле NASA0015 различного масштаба. — *Рег. № 216*

Кравцова А.Ю., Первунин К.С. (Новосибирский государственный университет), **Тимошевский М.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

Секция 5

Методы интенсификации и повышения эффективности процессов теплообмена

Сопредседатели

Кузма-Кичта Юрий Альфредович

(Московский энергетический институт (технический университет))

Кавтарадзе Реваз Зурабович *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

Титов Дмитрий Михайлович *((Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))*

СТЕНДЫ секции 5

15.00–18.00 Ауд. D, МГОГИ

1. Эффективность теплоотдачи плоско-профильной поверхности каналов пластинчатых теплообменников. — Рег. № 006

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

2. Исследование полей давления и температуры в каналах пористого тракта системы охлаждения ядерного ракетного двигателя. — Рег. № 011

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

3. Интенсификация теплопередачи в регенеративных подогревателях водородной паротурбинной установки. — Рег. № 043

Сыромятников Д.А., Дахин С.В. *(Воронежский государственный технический университет)*

4. Исследование температурной стратификации в модифицированной трубе Леонтьева с тепловыми трубами. — Рег. № 059

Цынаева А.А. *(Самарский государственный архитектурно-строительный университет), Цынаева Е.А., Школин Е.В.* *(Ульяновский государственный технический университет)*

5. Математическое моделирование интенсификации теплообмена в каналах с турбулизаторами прямоугольного поперечного сечения. — *Рег. № 080*

Шишков Д.В. (НПП "Пульсар", Москва), **Антюхов И.В.** (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

6. Эффективность ребра плоскоооальной трубы. — *Рег. № 081*

Семеняко А.В. (НТУУ «Киевский политехнический институт», Украина)

7. Интенсивность процесса теплоотдачи в аппаратах воздушного охлаждения. — *Рег. № 083*

Агзамов Ш.К., Амиркулов Н.С., Агзамов Ж.Ш. (Ташкентский государственный технический университет им. А. Бируни, Узбекистан)

8. Интенсификация процесса теплопередачи в теплообменниках воздушного охлаждения. — *Рег. № 084*

Агзамов Ш.К., Агзамов Ж.Ш. (Ташкентский государственный технический университет им. А. Бируни, Узбекистан)

9. Исследование теплоотдачи и гидравлического сопротивления в каналах с взаимодействующими закрученными потоками. — *Рег. № 097*

Захаренков А.В., Агишев Б.Ю., Бороздин А.В., Комов А.Т., Дедов А.В. (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

10. Экспериментальная оценка характеристик течения в установке визуализации пульсирующих потоков. — *Рег. № 115*

Михеев А.Н., Паерелий А.А. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, Казань)

11. Структура течения и теплоотдача поперечно-обтекаемого цилиндра в пульсирующем потоке. — *Рег. № 116*

Михеев А.Н., Паерелий А.А. (Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, Казань)

12. Интенсификация свободно-конвективного теплообмена одиночной ребристой трубы при наличии экранов. — *Рег. № 120*

Новожилова А.В., Марьина З.Г., Верещагин А.Ю. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск)

13. Теплоотдача и гидросопротивление в каналах со сферическими выступами и кольцевой накаткой при ламинарном, переходном и турбулентном режимах течения. — *Рег. № 124*

Попов И.А., Щелчков А.В., Яркаев М.З., Аль-Джанаби А.Х.А., Русев А.К., Лей Р.А. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева)

14. Повышение эффективности воздухоохлаждаемого теплообменника за счёт использования продольного оребрения теплопередающих труб. — *Рег. № 125*

Морозов А.В., Рагулин С.В. (Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского, г. Обнинск)

15. Динамические свойства дисперсных сред при виброакустических воздействиях. — *Рег. № 132*

Федотовский В.С., Орлов А.И., Лунина С.В., Пильщикова Е.А. (Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского, г. Обнинск)

16. Верификация вывода о рациональной интенсификации конвективного теплообмена и ее оценке в рассеченных треугольных каналах. — *Рег. № 153*

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

17. Модельный теплообменник для реализации нестационарного эффекта интенсификации теплоотдачи. — *Рег. № 154*

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

18. Интенсификация массообмена в отрывной области за препятствием в пульсирующем потоке при низких числах Рейнольдса. — *Рег. № 155*

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

19. Применение вихревых труб в системах тепловой защиты от обледенения. — *Рег. № 179*

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

20. Исследование влияния формы и геометрических размеров интенсификаторов на характеристики теплообмена и потери давления при струйном обдуве. — *Рег. № 207*

Седлов А.А., Иванов В.Л., Байбузенко И.Н. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

21. Образование загрязняющих атмосферу веществ при горении в условиях газодинамического противотока. — *Рез. № 220*

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

24 МАЯ 2013, ПЯТНИЦА

Секция 7

Сопредседатели

Проблемы экологии

Колонцов Александр Алексеевич (Московский государственный областной гуманитарный институт)

Шабаров Александр Борисович (Тюменский государственный университет)

Федорова Любовь Валерьевна (Московский государственный областной гуманитарный институт)

Лекции секции 7

11.00–12.00 Ауд. А, МГОГИ

1. Лес в экологическом балансе планеты.

Обливин А.Н. (Московский государственный университет леса)

2. Очистка газовых выбросов сульфат-целлюлозного производства.
Экологические и экономические аспекты.

Романова Л.В. (Санкт-Петербургский государственный технический университет растительных полимеров)

24 МАЯ 2013, ПЯТНИЦА

Секция 7

Сопредседатели

Проблемы экологии

Колонцов Александр Алексеевич (Московский государственный областной гуманитарный институт)

Шабаров Александр Борисович (Тюменский государственный университет)

Федорова Любовь Валерьевна (Московский государственный областной гуманитарный институт)

Стенды секции 7

12.00–14.00 Ауд. С, МГОГИ

1. Флуктуирующая асимметрия листа боярышника кроваво-красного в условиях автотранспортного загрязнения в мегаполисе. — *Рег. № 033*
Белова Е.Е. (Московский государственный областной гуманитарный институт, г. Орехово-Зуево)

2. Влияние электромагнитного поля антропогенного происхождения на флуктуирующую асимметрию листьев берёзы повислой. — *Рег. № 039*

Зуева Е.В., Савельева Н.А. (Московский государственный областной гуманитарный институт, г. Орехово-Зуево)

3. Оценка воздействия объектов энергетики и автомобильного транспорта на окружающую среду с помощью биоиндикаторов. — *Рег. № 042*

Савельева Н.А. (Московский государственный областной гуманитарный институт, г. Орехово-Зуево)

4. Флуктуирующая асимметрия листьев крапивы двудомной (*Urtica dioica* L.) в районах с постоянной автотранспортной нагрузкой. — *Рег. № 044*

Федулова И.А. (Московский государственный областной гуманитарный институт, г. Орехово-Зуево)

5. Моделирование микроклимата здания и численное исследование энергетических затрат на его поддержание. — *Рег. № 055*

Ртищева А.С. (Ульяновский государственный технический университет)

6. Z-engine: Экологически чистый автомобильный дизел. — *Рег. № 063*

Кулешов А.А., Кулешов А.С., Janhunen Т. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

7. Повышение эффективности энергетического использования биотоплив в отопительных установках коммунально-бытового сектора. — *Рег. № 072*

Любов В.К., Малыгин П.В., Попов А.Н., Попова Е.И., Дементей С.В. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск)

8. Оценка перспектив использования низкопотенциальных энергетических ресурсов в качестве сырья для производства облагороженных биотоплив. — *Рег. № 073*

Любов В.К., Попов А.Н., Малыгин П.В., Попова Е.И., Дементей С.В. Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск)

9. Внутривидовая изменчивость земляники лесной в экологически чистых и антропогенно нарушенных биотопах Подмосквья. — *Рег. № 090*

Бурлакова И.С. (Московский государственный областной гуманитарный институт, г. Орехово-Зуево)

10. Стабильность развития берёзы бородавчатой в условиях промышленного города восточного Подмосквья. — *Рег. № 101*

Иванова Е.В. (Московский государственный областной гуманитарный институт, г. Орехово-Зуево)

11. Моделирование и исследование тепло-воздухообмена и микроклимата в зданиях с окнами повышенной герметичности. — *Рег. № 104*

Чамчиян Ю.Е., Ковальногов В.Н. (Ульяновский государственный технический университет)

12. Флотоотстойник для очистки сточных вод. — *Рег. № 122*

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

13. Флотационная установка для очистки сточных вод ТЭС. — *Рег. № 126*

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

14. Морфо-анатомические и физиологические особенности липы мелколистной (*Tilia Cordata* Mill.), произрастающей в разных районах города Москвы. *Рег. № 134*

Чубарова Н.С. (Московский государственный педагогический университет)

15. Исследование процесса центробежной сепарации в гидродинамических фильтрах систем регенерации отработанных технологических жидкостей. — *Рег. № 137*

Девясилов В.А., Шарай Е.Ю. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

16. Оценка акустической эффективности глушителей шума. — *Рег. № 151*

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

17. Использование гидродинамического вибрационного фильтрования для интенсификации процесса очистки жидкостей от механических загрязнений. — *Рег. № 177*

Мяжков И.А., Девясилов В.А., Львов В.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

18. Определение акустических характеристик волокнистых звукопоглощающих материалов. — *Рег. № 203*

Воробьева Л.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

24 МАЯ 2013 г., ПЯТНИЦА

15.00–17.00 ЗАКРЫТИЕ XIX Школы-семинара

Конференц-зал МГОГИ

1. Подведение итогов работы секций
2. Вручение дипломов лучшим докладам