Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССООБМЕНА»

XXI Школа-семинар молодых ученых и специалистов под руководством академика РАН А.И. Леонтьева

ПРОБЛЕМЫ ГАЗОДИНАМИКИ И ТЕПЛОМАССООБМЕНА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ

П Р О Г Р А М М А

22–26 мая 2017 года,
Санкт-Петербург, Россия

Москва Издательский дом МЭИ 2017

Организаторы

Юбилейной конференции Национального комитета РАН по тепло- и массообмену
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССООБМЕНА»
и
XXI Школы-семинара молодых учёных и специалистов под руководством академика РАН А.И. Леонтьева:

Российская академия наук

Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Объединенный институт высоких температур РАН

Национальный комитет РАН по тепло- и массообмену

Дорогие друзья и коллеги!

Трудно себе представить, что наша Школа молодых учёных отмечает свой сорокалетний юбилей.

Мне кажется, что за прошедшие годы нам удалось создать удивительную вещь – постоянно действующую Школу-семинар молодых теплофизиков. Несмотря на потрясения и катаклизмы, выпавшие на долю нашей страны, и особенно научного сообщества, не было пропущено ни одного планового заседания Школы.

Мы гордимся многими участниками первых школ, которые стали известными учёными и организаторами отечественной науки.

21-я школа проводится в прекрасном городе Санкт-Петербурге, городе моего детства.

На смену ветеранам приходит молодежь, владеющая современными знаниями и современными гаджетами. Но, как сказал один умный человек, навыков и умения – недостаточно, требуется еще и питательная среда, которая возникает на каждой нашей Школе-семинаре.

Особую благодарность выражаю коллегам из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, а именно ректору, академику Андрею Ивановичу Рудскому, проректору, член-корр. РАН Виталию Владимировичу Сергееву, академику Михаилу Петровичу Федорову, заведующему кафедрой Евгению Михайловичу Смирнову, молодым и незаменимым доцентам в лице Николая Георгиевича Иванова и всему составу Организационного комитета.

Желаю всем участникам школы крепкого здоровья, оптимизма и дальнейших творческих свершений.

Академик ***А.И. Леонтьев***

Научный и организационный комитеты
Юбилейной конференции Национального комитета РАН
по тепло- и массообмену
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССООБМЕНА»
и
XXI Школы-семинара молодых ученых и специалистов
под руководством академика РАН А.И. Леонтьева
благодарят за финансовую поддержку:

Российский фонд фундаментальных исследований

(грант № 17-08-2008917 г)

Санкт-Петербургский политехнический

университет Петра Великого

Научный комитет

Председатель — академик РАН **А.И. Леонтьев**

Зам. председателя — академик РАН **А.И. Рудской**

Члены научного комитета:

С.В. Алексеенко, Новосибирск
О.М. Алифанов, Москва
А.Ю. Вараксин, Москва
Ю.Ф. Гортышев, Казань
М.А. Готовский, Санкт-Петербург
И.В. Деревич, Москва
А.В. Дедов, Москва
А.С. Дмитриев, Москва
Л.А. Домбровский, Москва
И.В. Егоров, Жуковский
Ю.А. Зейгарник, Москва
Ю.П. Ивочкин, Москва
С.А. Исаев, Санкт-Петербург
Р.З. Кавтарадзе, Москва
А.П. Крюков, Москва
А.А. Коротеев, Москва
И.И. Липатов, Жуковский
А.И. Кириллов, Санкт-Петербург
А.В. Клименко, Москва
Ю.А. Кузма-Кичта, Москва
В.В. Кузнецов, Новосибирск
Ю.Ф. Майданик, Екатеринбург
Д.М. Маркович, Новосибирск
О.О. Мильман, Калуга
О.В. Митрофанова, Москва
В.Е. Михайлов, Санкт-Петербург
А.В. Ненарокомов, Москва
Б.И. Нигматулин, Москва
Д.О. Онищенко, Москва
А.Н. Павленко, Новосибирск
Ю.К. Петреня, Санкт-Петербург
Ш.А. Пиралишвили, Рыбинск
Б.Г. Покусаев, Москва
И.А. Попов, Казань
С.З. Сапожников, Санкт-Петербург
В.Г. Свиридов, Москва
Е.М. Смирнов, Санкт-Петербург
А.Ю. Снегирев, Санкт-Петербург
Э.Е. Сон, Москва
М.Х. Стрелец, Санкт-Петербург
С.Т. Суржиков, Москва
В.И. Терехов, Новосибирск
М.П. Федоров, Санкт-Петербург
Е.Д. Федорович, Санкт-Петербург
В.В. Ягов, Москва
Г.Г. Яньков, Москва

Ученый секретарь **– Н.В. Медвецкая,**
Секретарь **– Р.С. Громадская,**
Национальный комитет РАН по тепло- и массообмену,
ОИВТ РАН, Красноказарменная, 17А, Москва 111116, Россия
Тел.: +7(495) 362 55 90
E-mail: nchmt@iht.mpei.ac.ru

Организационный комитет

Председатель **–** академик РАН, профессор **А.И. Рудской,**
ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Заместитель председателя **— В.В. Сергеев,**
член-корр. РАН, профессор, проректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого по научной работе

Члены организационного комитета

Е.М. Смирнов, профессор
зав. кафедрой «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен» СПбПУ

С.А. Галаев, доцент
А.В. Гарбарук, доцент
Н.Г. Иванов, доцент
Е.Э. Китанина, доцент
А.М. Левченя, доцент
А.А. Плетнев, доцент
Д.С. Пашкевич, профессор
В.В. Рис, директор НОЦ «КТАТ»

Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург 195251, Россия
Тел.: +7(812) 297 24 19, Fax: +7(812) 552 66 21
E—mail: aero@phmf.spbstu.ru
ivanov_ng@spbstu.ru

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Юбилейная конференция «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССООБМЕНА» и XXI Школа-семинар молодых ученых и специалистов «ПРОБЛЕМЫ ГАЗОДИНАМИКИ И ТЕПЛОМАССООБМЕНА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ» будут проводиться с 22 по 26 мая 2017 года в г. Санкт-Петербурге на базе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) в Главном учебном корпусе, Научно-исследовательском корпусе и Доме ученых в Лесном.

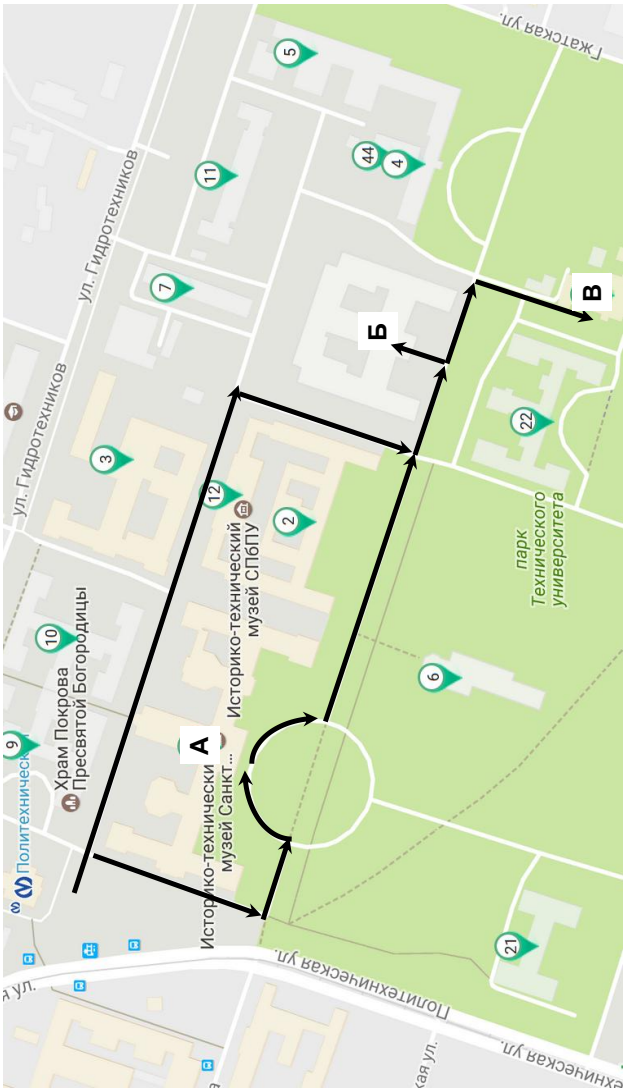
Адрес СПбПУ:
Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург;
телефоны для справок: +7 (812) 297 20 88, +7(812) 297 24 19,
Fax: +7(812) 552 66 21;
E–mail: aero@phmf.spbstu.ru, ivanov_ng@spbstu.ru

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проходить:

21 мая 2017 г., воскресенье	Холл Научно-исследовательского корпуса (НИК)	с 14.00 до 18.00
22 мая 2017 г., понедельник	фойе Белого зала Главного учебного корпуса (ГУК)	с 9.00 до 18.00
23 мая 2017 г., вторник	Пресс-центр НИК	с 8.45 до 18.00
24 мая 2017 г., среда	Пресс-центр НИК	с 8.45 до 18.00
25 мая 2017 г., четверг	Пресс-центр НИК	с 8.45 до 18.00
26 мая 2017 г., пятница	Пресс-центр НИК	с 8.45 до 14.00

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСОВ СПБПУ ПЕТРА ВЕЛИКОГО



Карта кампуса – http://www.spbstu.ru/campus-map/

А – Главный учебный корпус (ГУК)

Б – Научно-исследовательский корпус (НИК)

В – Дом ученых в Лесном (ДУ)

РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ВЗНОСЫ

Регистрационный взнос в размере 2500 рублей должен быть оплачен до прибытия на Школу-семинар.

В виде исключения во время регистрации возможна оплата наличными с выдачей чека-ордера.

При оплате регистрационного взноса организацией для оформления отчетных финансовых документов необходимо привезти с собой два экземпляра договора и акта сдачи-приемки с подписями и печатями организации.

Участники Школы-семинара, оплатившие регистрационный взнос банковским переводом, смогут оформить отчетные документы в ходе работы Школы-семинара.

ЭКСКУРСИИ

Программа экскурсий будет представлена на сайте конференции и по месту регистрации.

РАЗМЕЩЕНИЕ И ГОСТИНИЦЫ

Форма бронирования гостиниц представлена на сайте конференции: http://www.nchmt.ru/confs/school_2017

ЮБИЛЕЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И СЕКЦИИ XXI ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССООБМЕНА»

Сопредседатели

член-корр. РАН, профессор ***В.В. Сергеев*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*
член-корр. РАН, профессор ***А.Ю. Вараксин*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*
ученый секретарь к.т.н. ***Е.Э. Китанина*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

Памяти иностранного члена РАН, профессора Д.Б. Сполдинга

Сопредседатели

академик РАН ***А.И. Леонтьев*** *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*
профессор ***С.З. Сапожников*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

КРУГЛЫЙ СТОЛ «2017 — год экологии»

Председатель

академик РАН ***М.П. Федоров*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*
член-корр. РАН ***В.В. Клименко*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ»)*

Секция 1 Фундаментальные проблемы тепло- и массообмена при однофазной конвекции

Сопредседатели

профессор ***Е.М. Смирнов*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*
профессор ***В.И. Терехов*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
к.ф.-м.н. ***А.В. Гарбарук*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

Секция 2	**Тепло- и массообмен в многофазной среде**
Сопредседатели	*член-корр. РАН **А.Н. Павленко** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)* *член-корр. РАН **Б.Г. Покусаев** (Московский политехнический университет)* *профессор **В.В. Ягов** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)* *к.ф.-м.н. **А.С. Суртаев** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)*
Секция 3	**Сложный радиационный теплообмен и горение**
Сопредседатели	*профессор **А.Ю. Снегирёв** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)* *д.т.н. **Л.А. Домбровский** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)* *к.т.н. **А.Г. Здитовец** (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)*
Секция 4	**Методы экспериментальных исследований процессов тепло- и массообмена**
Сопредседатели	*профессор **С.З. Сапожников** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого),* *профессор **В.Г. Свиридов** (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)* *д.т.н. **А.В. Митяков** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*
Секция 5	**Прикладные проблемы тепломассообмена в перспективных энергетических установках**
Сопредседатели	*член-корр. РАН **Ю.К. Петреня** (ОАО «Силовые машины», г. Санкт-Петербург)* *профессор **О.О. Мильман** (НПВП «Турбокон», г. Калуга»)* *к.ф.-м.н. **М.С. Макаров** (Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)*

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ И XXI ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

Все заседания будут проходить в аудиториях Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого в – Главном учебном корпусе (ГУК), Научно-исследовательском корпусе (НИК) и Доме ученых в Лесном (ДУ)

Дата	Время	Аудитория	Мероприятие
	ЗАЕЗД УЧАСТНИКОВ		
21 мая 2017 г., воскресенье	14.00 – 18.00	Холл НИК	Регистрация участников
22 мая 2017 г., понедельник	9.00 – 18.00	фойе Белого зала ГУК	Регистрация участников
	10.00 – 13.00	Белый зал ГУК	ОТКРЫТИЕ
	13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	
	14.30 – 18.00	Белый зал ГУК *Сессия памяти Б.Д. Сполдинга*	
23 мая 2017 г., вторник	8.45 – 18.00	Пресс-центр НИК	Регистрация участников
	9.00 – 13.00	Большой зал НИК	Лекции, **Секция 1**
	9.00 – 13.00	Большой зал ДУ	Лекции, **Секция 2**
	9.00 – 13.00	Лекционный зал НИК	Лекции, **Секция 3**
	13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	
	14.30 – 18.00	Большой зал НИК *Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену* «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛО-МАССООБМЕНА»	
	14.30 – 18.00	Холл НИК	Стенды, **Секция 1**
	14.30 – 18.00	Холл НИК	Стенды, **Секция 3**

Дата	Время	Аудитория	Мероприятие
24 мая 2017 г., среда	8.45 – 18.00	Пресс-центр НИК	Регистрация участников
	9.00 – 13.00	Большой зал НИК	Лекции, **Секция 2**
	9.00 – 13.00	Большой зал ДУ	Лекции, **Секция 5**
	13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	
	14.30 – 18.00	Большой зал НИК *Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену* «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛО-МАССООБМЕНА»	
	14.30 – 18.00	Холл НИК	Стенды, **Секция 2**
	14.30 – 18.00	Холл НИК	Стенды, **Секция 5**
25 мая 2017 г., четверг	8.45 – 18.00	Пресс-центр НИК	Регистрация участников
	9.00 – 13.00	Большой зал НИК	Лекции, **Секции 4**
	9.00 – 13.00	Большой зал ДУ	Лекции, **Секции 5**
	13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	
	14.30 – 16.00	Лекционный зал НИК Встреча с председателем экспертных советов Российского научного фонда (РНФ) академиком РАН ***А.В. Клименко*** «Поддержка молодых исследователей – приоритет деятельности РНФ»	
	14.30 – 18.00	Большой зал НИК *Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену* «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛО-МАССООБМЕНА»	
	14.30 – 18.00	Холл НИК	Стенды, **Секция 4**
	14.30 – 18.00	Холл НИК	Стенды, (продолж.) **Секция 5**

Дата	Время	Аудитория	Мероприятие
26 мая 2017 г., пятница	8.45 – 14.00	Пресс-центр НИК	Регистрация участников
	9.00 – 13.00	Большой зал НИК	Круглый стол «2017– год экологии»
	13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	
	14.30 – 16.30	Большой зал НИК	ЗАКРЫТИЕ, НАГРАЖДЕНИЕ

22 МАЯ 2017 г., ПОНЕДЕЛЬНИК

10.00–13.00

Открытие Юбилейной конференции и XXI Школы-семинара

Белый актовый зал Главного учебного корпуса (ГУК)

Приветственное слово академика РАН ***А.И. Рудского*** — ректора Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
Вступительное слово академика РАН ***А.И. Леонтьева*** — председателя научного комитета

ЛЕКЦИИ

1. Национальный комитет РАН по тепломассообмену. 45 лет.
Леонтьев А.И. *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

2. Проблемы теплообмена в гиперзвуковых летательных аппаратах.
Сон Э.Е. *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

3. Проблемы с разрывными граничными условиями. Модели течений.
Липатов И.И. *(Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский)*

4. Как управлялась экономика Советского Союза в предвоенные годы и во время Великой Отечественной войны 1941—1945 гг.
Нигматулин Б.И. *(Институт проблем энергетики, Москва)*

22 МАЯ 2017 г., ПОНЕДЕЛЬНИК

14.30–18.00

Белый актовый зал Главного учебного корпуса (ГУК)

Памяти иностранного члена РАН, профессора Д.Б. Сполдинга

Сопредседатели *академик РАН **А.И. Леонтьев** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

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

Воспоминания профессора ***K. Hanjalic*** (Международный центр по тепло- и массообмену), академика ***А.И. Леонтьева*** и профессора ***С.З. Сапожникова*** о члене Королевского общества Великобритании, иностранном члене Российской академии наук Д.Б. Сполдинге.

ЛЕКЦИИ

1. Численное моделирование вихревой интенсификации тепло- и массообменных процессов в энергетических установках и летательных аппаратах. — *Рег. № 002*

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

2. Прямое численное моделирование ламинарно-турбулентного перехода и турбулентности.

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

3. Современные тенденции в моделировании турбулентных течений.

Стрелец М.Х. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

4. Численное моделирование турбулентного теплопереноса в областях сложной геометрии с применением вихреразрешающих методов.

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

5. Коэффициент восстановления температуры в турбулентном пограничном слое на проницаемой пластине.

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

23 МАЯ 2017 г., ВТОРНИК

09.00–13.00

Большой зал Научно-исследовательского корпуса (НИК)

СЕКЦИЯ 1	**Фундаментальные проблемы тепло- и массообмена при однофазной конвекции**
Сопредседатели	*профессор **Е.М. Смирнов** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)* *профессор **В.И. Терехов** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)* *к.ф.-м.н. **А.В. Гарбарук** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

ЛЕКЦИИ

1. О регуляризации следственно-причинных соотношений в задачах тепломассообмена.
Алифанов О.М. *(Московский авиационный институт, Национальный исследовательский университет)*

2. Интерференция отрывных потоков различных масштабов. Возможности и перспективы.
Терехов В.И. (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

3. Влияние случайных шумов на динамику энергетических и биологических систем.
Деревич И.В. (*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

4. Математические модели естественной конвекции и закон сохранения энергии.
Черкасов С.Г. *(Исследовательский центр имени М.В. Келдыша, Москва)*

5. Подавление турбулентности и устойчивость течений релаксирующих молекулярных газов.
Григорьев Ю.Н. *(Институт вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск)*

23 МАЯ 2017 г., ВТОРНИК

09.00–13.00

Большой зал Дома ученых (ДУ)

СЕКЦИЯ 2	**Тепло- и массообмен в многофазной среде**
Сопредседатели	*член-корр. РАН* ***А.Н. Павленко*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)* *член-корр. РАН* ***Б.Г. Покусаев*** *(Московский политехнический университет)* *профессор* ***В.В. Ягов*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)* *к.ф.-м.н.* ***А.С. Суртаев*** *(Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск)*

ЛЕКЦИИ

1. Интенсификация теплообмена, переходные процессы и кризисные явления при кипении и испарении на микроструктурированных поверхностях. — *Рег. № 264*
Павленко А.Н., Суртаев А.С. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
2. Динамика паровых пузырьков при кипении — нужно ли возвращаться к решенным проблемам?
Ягов В.В. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*
3. Двухфазные системы с высоким тепловыделением.
Кабов О.А. (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
4. Исследование кипения на поверхности с покрытием из наночастиц.
Кузма-Кичта Ю.А. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*
5. Особенности задания граничных условий на межфазных поверхностях жидкость—пар при решении сопряженных задач тепломассопереноса. — *Рег. № 040*
Крюков А.П., ***Шишкова И.Н.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),* ***Левашов В.Ю.*** *(Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва),* ***Пузина Ю.Ю.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

23 МАЯ 2017 г., ВТОРНИК

09.00–13.00

Лекционный зал Научно-исследовательского корпуса (НИК)

СЕКЦИЯ 3	**Сложный, радиационный теплообмен и горение**
Сопредседатели	*профессор РАН* ***А.Ю. Снегирёв*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого),* *д.т.н.* ***Л.А. Домбровский*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)* *к.т.н.* ***А.Г. Здитовец*** *(Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)*

ЛЕКЦИИ

1. Ключевая роль расплавленной стали при тяжелой аварии на атомном реакторе: от разрушения корпуса реактора до инициирования парового взрыва.
Домбровский Л.А. *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*
2. Турбулентная структура газофазных пламен. Диагностика и управление.
Маркович Д.М. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
3. Тепломассообмен и горение при пожаре.
Снегирёв А.Ю. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*
4. Топливо на основе водонасыщенных углеводородов – вспененная эмульсия. Воспламенение, распространение пламени и погасание.
Кичатов Б.В., Коршунов А.М. *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*
5. Математическое моделирование радиационного теплообмена в камере сгорания судового дизеля. — *Рег. № 036*
Руднев Б.И., Повалихина О.В. *(Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, г. Владивосток)*

23 МАЯ 2017 г., ВТОРНИК

14.30-18.00

Большой зал Научно-исследовательского корпуса (НИК)

Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССООБМЕНА»

Сопредседатели *член-корр. РАН, профессор **В.В. Сергеев** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*
*член-корр. РАН, профессор **А.Ю. Вараксин** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*
*ученый секретарь к.т.н. **Е.Э. Китанина** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

1. Экологически чистые системы отвода тепла от энергетических комплексов.
Мильман О.О. *(НПВП «Турбокон», г. Калуга»)*
2. Интенсификация процесса конденсации в пленочных конденсаторах-испарителях воздухо-разделительных установок (ВРУ). Особенности теплопередачи и гидродинамики пленочного течения.
Архаров И.А. *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*
3. Волны на поверхности кипящей жидкости и их роль в переносе теплоты через жидкость при ее пленочном режиме кипения. — *Рег. № 009*
Синкевич О.А. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*
4. Моделирование теплопереноса в системах, содержащих материалы с изменяемым фазовым состоянием.
Шеремет М.А. *(Национальный исследовательский Томский государственный университет)*
5. Повышение тепловой эффективности башенных испарительных градирен путем оптимизации аэродинамических процессов. — *Рег. № 031*
Дашков Г.В., Солодухин А.Д. *(Институт тепло- и массообмена НАН Беларуси, г. Минск)*

6. Теплообмен при кипении на пористой поверхности под воздействием электрического поля. — *Рег. № 074*

Черника И.М., Болога М.К., Кожевников И.В., Мардарский О.И. *(Институт прикладной физики Академии наук Молдовы, г. Кишинёв)*

23 МАЯ 2017 г., ВТОРНИК

14.30–18.00

Холл Научно-исследовательского корпуса (НИК)

СЕКЦИЯ 1	**Фундаментальные проблемы тепло- и массообмена при однофазной конвекции**
Сопредседатели	*профессор **Е.М. Смирнов** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*
	*профессор **В.И. Терехов** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
	*к.ф.-м.н. **А.В. Гарбарук** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Численное моделирование стоксовых течений в окрестности супергидрофобной поверхности методом граничных интегральных уравнений. — *Рег. № 004*
Агеев А.И., Голубкина И.В., Осипцов А.Н. *(НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)*

2. Интегральные характеристики естественной конвекции в газах при больших числах Рэлея. — *Рег. № 006*
Свешников М.В., Глазков В.В., Синкевич О.А. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

3. Метод расщепления для трехмерных газодинамических расчетов. — *Рег. № 012*
Лаптев И.В., Продан Д.В. *(Московский физико-технический институт, Исследовательский центр имени М.В. Келдыша, Москва)*

4. Обобщенные зависимости для теплоотдачи при движении сред сверхкритического давления в каналах разной геометрии. — *Рег. № 026*
Баисов А.М., Деев В.И. *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)*

5. Теплообмен за уступом под воздействием продольного градиента давления. — *Рег. № 037*
Богатко Т.В., Дьяченко А.Ю., Смульский Я.И., Терехов В.И. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

6. Моделирование естественной конвекции сжимаемого газа в замкнутой области. — *Рег. № 046*
***Городнов А.О.**, **Лаптев И.В.**, **Черкасов С.Г.** (Исследовательский центр имени М.В. Келдыша, Москва)*

7. Гидродинамика и теплообмен при поперечном обтекании трубы и пучка труб пульсирующим потоком. — *Рег. № 050*
***Молочников В.М, Михеев Н.И., Михеев А.Н.** (Казанский научный центр РАН)*

8. Влияние интенсификатора «ребро-закрученная проволока» на теплообмен и гидродинамику потока. — *Рег. № 053*
***Агишев Б.Ю.**, **Денежкин А.О., Комов А.Т.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

9. Потери давления в канале с резким поворотом на 180°: результаты URANS и LES расчетов в сопоставлении с данными измерений. — *Рег. № 059*
***Панов Д.О., Юхнев А.Д.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

10. Анализ работоспособности скалярных ограничителей в схемах повышенного порядка, разработанных для расчета газодинамических течений на неструктурированных сетках. — *Рег. № 067*
***Колесник Е.В., Смирнов Е.М.**, (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

11. Моделирование турбулентного течения и теплообмена методом крупных вихрей в кубической каверне с подвижной крышкой. — *Рег. № 076*
***Шебелев А.В.** (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск), **Гаврилов А.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Красноярский филиал)*

12. Нарушение аналогии трения и теплообмена при течении на проницаемых поверхностях. — *Рег. № 090*
***Лущик В.Г.**, **Макарова М.С.** (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)*

13. Разработка и тестирование sigma-DDES метода на основе модели Ментера SST. — *Рег. № 093*
***Гусева Е.К.**, **Гарбарук А.В.**, **Стрелец М.Х.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

14. Гибридный LST-RANS метод моделирования переходных пограничных слоев. — *Рег. № 096*
Образ А.О., Федоров А.В. *(Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский)*

15. Влияние стенок кожуха на характеристики турбулентного тепломассообмена в сборках тепловыделяющих элементов. — *Рег. № 099*
Грицкевич М.С., Матюшенко А.А., Гарбарук А.В. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

16. Коэффициент турбулентного переноса в модели пористого тела. — *Рег. № 107*
Сапожников И.С., Корсун А.С. *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)*

17. Исследование свободно-конвективного теплообмена на оребренных трубах. — *Рег. № 108*
Новожилова А.В., Марьина З.Г., Львов Е.А., Анисимова Е.Д. *(Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск)*

18. Исследование вынужденной конвекции наножидкостей в ламинарном и турбулентном режимах течения. — *Рег. № 116*
Гузей Д.В., Минаков А.В., Мешков К.Н. *(Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)*

19. Обратная задача термокапиллярной конвекции в локально нагреваемом горизонтальном слое жидкости. — *Рег. № 120*
Бараховская Э.В., Марчук И.В. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

20. Некоторые подходы для моделирования задач с плавлением твэла во время аварии в быстром реакторе. — *Рег. № 127*
Усов Э.В. *(Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва),* ***Бутов А.А.*** *(Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Новосибирский филиал),* ***Дугаров Г.А.*** *(Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)*

21. Сравнительный анализ возможностей модели турбулентности SSG/LRR. — *Рег. № 134*
Стабников А.С., Гарбарук А.В. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

22. Теплообмен и течение у поверхности цилиндра со стержнями-турбулизаторами. — *Рег. № 138*
Митяков В.Ю., Греков М.А., Гусаков А.А., Сероштанов В.В., Башкатов А.В., Зайнуллина Э.Р., Бабич А.Ю. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

23. Объемный генератор синтетической турбулентности в программном пакете ANSYS Fluent. — *Рег. № 139*
Никифорова К.В., Гарбарук А.В., Ментер Ф., Смирнов П.Е. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

24. Численное исследование плавления парафина внутри замкнутой квадратной полости при наличии источника объемного тепловыделения. — *Рег. № 140*
Бондарева Н.С., Шеремет М.А. *(Национальный исследовательский Томский государственный университет)*

25. Особенности переноса на начальном участке закрученной турбулентной струи. — *Рег. № 142*
Кравцов З.Д., Дулин В.М., Шараборин Д.К., Маркович Д.М. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателедзе СО РАН, г. Новосибирск)*

26. Влияние локального перехода к турбулентности в канале с препятствием на теплообмен. — *Рег. № 150*
Охотников Д.И., Мазо А.Б., Калинин Е.И. *(Казанский приволжский федеральный университет)*

27. Исследование гидродинамики и теплообмена в модели тепловыделяющей сборки с микротвэлами. — *Рег. № 161*
Сморчкова Ю.В., Авдонина Е.А., Дедов А.В. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

28. Свободно-конвективное течение над нагретой горизонтальной поверхностью в условиях сопряженного теплообмена. — *Рег. № 176*
Храпунов Е.Ф. , Потехин И.В., Чумаков В.С. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

29. Исследование влияния состава и параметров смесей на основе гелия на их теплофизические и транспортные свойства и коэффициент восстановления температуры. — *Рег. № 180*
Кочуров Д.С. *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

30. Численное моделирование течения газа в канале с лунками. — *Рег. № 181*
Онищенко Д.О.*, *Панкратов С.А. *(Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана)*

31. Исследование влияния внешнего магнитного поля на гидродинамику электровихревых течений в полусферическом контейнере. — *Рег. № 185*
Виноградов Д.А.*, *Тепляков И.О.*, *Ивочкин Ю.П.*, *Клементьева И.Б. *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

32. Численное моделирование течения в кольцевом канале при наличии интенсификатора «скрученная лента». — *Рег. № 195*
Ильин В.В.*, *Комов А.Т. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),* ***Токарев Ю.Н.*** *(Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)*

33. Математическое моделирование конвективного теплопереноса в замкнутой полости с локальным источником объемного тепловыделения. — *Рег. № 197*
Гибанов Н.С. *,* ***Шеремет М.А.*** *(Национальный исследовательский Томский государственный университет)*

34. Численное моделирование турбулентной свободной конвекции ртути в подогреваемом снизу цилиндре при нулевой и конечной толщине горизонтальных стенок. — *Рег. № 209*
Смирнов С.И.*, *Смирновский А.А. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

35. Численное моделирование развития конвективных структур в модели прибрежной зоны водоемов. — *Рег. № 210*
Ярославцева Н.А. *,* ***Иванов Н.Г.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

36. Численное моделирование свободной конвекции в вертикальных полостях с разнонагретыми стенками: влияние высоты полости на развитие вторичного течения. — *Рег. № 215*
Кунаева А.И.*, *Иванов Н.Г. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

37. Опыт использования метода крупных вихрей для моделирования вентиляционного течения в условиях тестового эксперимента. — *Рег. № 222*
Засимова М.А.*, *Иванов Н.Г. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

38. Некоторые особенности структуры и теплообмена трехмерных высокоскоростных течений. — *Рег. № 225*
Александров С.В., ***Ваганов А.В.***, ***Стародубцев М.А.***, ***Шалаев В.И.*** *(Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский)*

39. Исследование электровихревого течения в полусфере с электродами конечного размера в стоксовом приближении. — *Рег. № 227*
Михайлов Е.А*.(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)*, ***Тепляков И.О.*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

40. Моделирование вихревого движения воздуха в цилиндре двигателя. — *Рег. № 237*
Онищенко Д.О., ***Панкратов С.А.*** *(Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана)*

41. О построении экономичных расчетных схем решения интегрального уравнения в вихревых методах расчета двумерных течений. — *Рег. № 238*
Кузьмина К.С., ***Марчевский И.К.***, ***Рятина Е.П.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

42. Расчетная схема высокого порядка точности для решения интегрального уравнения в вихревых методах расчета двумерных течений. — *Рег. № 239*
Кузьмина К.С., ***Марчевский И.К.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

43. Модель тройника для численных расчетов течений в гидравлических сетях и ее применение. — *Рег. № 240*
Веремеев А.А., ***Кулиш А.В.***, ***Абрамов А.А.*** *(ГНЦ РФ — Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского, г. Обнинск)*

44. Анализ и сравнение различных приближений расчета теплопроводности тонких пленок в продольном направлении. — *Рег. № 242*
Баринов А.А., ***Лю Б.***, ***Чжан К.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

45. Верификация CFD кодов по результатам экспериментальных исследований процесса смешения разнотемпературных потоков натрия в тройнике. — *Рег. № 254*
Крылов А.Н., ***Пахолков В.В.***, ***Рогожкин С.А.***, ***Фадеев И.Д.*** *(Опытное конструкторское бюро машиностроения имени И.И. Африкантова, г. Нижний Новгород)*

46. Моделирование теплового состояния лопаток турбомашин. — *Рег. № 256*
Золотов А.Н., Ковальногов В.Н., Золотова К.П. *(Ульяновский государственный технический университет)*

47. Численное моделирование процессов теплопроводности в вязкой несжимаемой жидкости со свободной поверхностью. — *Рег. № 257*
Корчагова В.Н. *(Институт системного программирования РАН, Москва)*

48. Исследование теплообмена при течении жидкого металла в вертикальном МГД канале. — *Рег. № 262*
Костычев П.В., Разуванов Н.Г. (*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

49. Исследование эффективности охлаждения лопаток турбомашин, обтекаемых выскоскоростными потоками. — *Рег. № 272*
Федоров Р.В., Чукалин А.В., Ковальногов В.Н. (*Ульяновский государственный технический университет)*

50. Сверхзвуковое обтекание осесимметричного тела при локальном вдуве газа в пограничный слой. — *Рег. № 296*
Маслов Е.А., Жарова И.К., Козлов Е.А., Фарапонов В.В., Чупашев А.А. *(Национальный исследовательский Томский государственный университет)*

51. Турбулентный пограничный слой на перфорированной пластине с комбинированным вдувом под углами 90° и 45° по потоку.
Трдатьян С.А., Климов А.А. *(Завод «Салют», Москва)*

23 МАЯ 2017 г., ВТОРНИК

14.30–18.00

Холл Научно-исследовательского корпуса (НИК)

СЕКЦИЯ 3	**Сложный, радиационный теплообмен и горение**
Сопредседатели	*профессор* ***А.Ю. Снегирёв*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)* *д.т.н.* ***Л.А. Домбровский*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)* *к.т.н.* ***А.Г. Здитовец*** *(НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Теплопередающий элемент радиационного теплообменника для двухфазного контура космического аппарата. — *Рег. № 035*
Басов А.А., ***Лексин М.А.***, ***Прохоров Ю.М.*** *(Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королёва, г. Королёв)*

2. Моделирование тепловых процессов при искровом зажигании аэровзвеси угольной пыли. — *Рег. № 044*
Моисеева К.М., ***Крайнов А.Ю.*** *(Национальный исследовательский Томский государственный университет)*

3. Определение условий эффективного тушения лесных горючих материалов пленкой и малой группой капель. — *Рег. № 060*
Жданова А.О., ***Кузнецов Г.В.***, ***Стрижак П.А.*** *(Национальный исследовательский Томский политехнический университет)*

4. Зависимость теплофизических свойств инфракрасных световодов от состава исходных кристаллов. — *Рег. № 065*
Шмыгалев А.С., ***Фасхиев В.Н.***, ***Лашова А.А.***, ***Жилкин Б.П.*** *(Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург)*

5. Численное исследование процессов тепломассобмена при горении пылеугольного топлива в топочной камере с вихревой горелкой на основе вихреразрешающих методов моделирования турбулентности. — *Рег. № 072*
Кузнецов В.А. *(Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)*, ***Чернецкий М.Ю.*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

6. Исследование процессов сжигания жидких углеводородов в присутствии перегретого водяного пара. — *Рег. № 081*
Ануфриев И.С.*, *Арсентьев С.С.*, *Копьев Е.П.*, *Шарыпов О.В. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

7. Численное моделирование аэродинамики отрывного диффузора камеры сгорания ГТД с учетом взаимодействия потока в кольцевых каналах и течением в объеме жаровой трубы. — *Рег. № 112*
Тимофеева К.Р.*, *Гурьянова М.М. *(Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва)*

8. Проектирование тепловой защиты солнечного зонда. — *Рег. № 121*
Салосина М.О. *(Московский авиационный институт, Национальный исследовательский университет)*

9. Тепломассоперенос при зажигании полимерного материала нагретой до высоких температур частицей. — *Рег. № 126*
Глушков Д.О*, *Стрижак П.А. *(Национальный исследовательский Томский политехнический университет)*

10. Экспериментальное исследование горения смешанного и синтетического топлива в противоточном горелочном модуле. — *Рег. № 141*
Кононова В.В.*, *Гурьянов А.И. *(Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьёва)*

11. Турбулентные режимы естественной конвекции и теплового поверхностного излучения в замкнутом кубе. — *Рег. № 143*
Мирошниченко И.В.*, *Шеремет М.А. *(Национальный исследовательский Томский государственный университет)*

12. Исследование тепломассообмена в закрученном пламени. — *Рег. № 145*
Шараборин Д.К*, *Дулин В.М.*, *Маркович Д.М. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Г. Новосибирск)*

13. Исследование температуры перевала в трубчатой печи при горении газообразных топлив. — *Рег. № 147*
Веткин А.В. *(Московский политехнический университет)*

14. Комплексное исследование теплового излучения при пылевом сжигании торфа в топке парового котла БКЗ-210-140Ф. — *Рег. № 148*
Кузьмин В.А.*, *Заграй И.А.*, *Маратканова Е.И. *(Вятский государственный университет, г. Киров)*

15. Исследование турбулентного горения в закрученной струе панорамными оптическими методами. — *Рег. № 149*
Лобасов А.С., ***Дулин В.М.***, ***Чикишев Л.М.***, ***Маркович Д.М.*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

16. Получение безводного фторида водорода из плавиковой кислоты на основе реакции водяного газа в режиме гетерогенного горения. — *Рег. № 157*
Капустин В.В., ***Пашкевич Д.С.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*, ***Алексеев Ю.И.***, ***Петров В.Б.***, ***Мухортов Д.А.***, ***Камбур П.С.***, ***Камбур М.П.*** *(РНЦ «Прикладная химия», Санкт-Петербург)*, ***Талалов В.А.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

17. Термодинамические основы восстановления гексафторида урана в режиме горения. — *Рег. № 165*
Зимин А.Р., ***Пашкевич Д.С.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

18. Верификация моделей теплопередачи излучением при горении газового топлива в камере сгорания. — *Рег. № 169*
Филиппов П.С., ***Рыжков А.Ф.*** *(Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

19. Численное моделирование самоподдерживающегося горения термопластика: роль сеточного разрешения температурных градиентов около поверхности материала. — *Рег. № 184*
Кузнецов Е.А., ***Коковина Е.С.***, ***Снегирёв А.Ю.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

20. Режимы распространения пламени по поверхности горючих материалов. — *Рег. № 199*
Коковина Е.С., ***Кузнецов Е.А.***, ***Снегирёв А.Ю.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

21. Влияние добавки жидкого горючего компонента на характеристики зажигания водоугольных топливных суспензий. — *Рег. № 201*
Вершинина К.Ю., ***Стрижак П.А.*** *(Национальный исследовательский Томский политехнический университет)*

22. Иерархия математических моделей процесса теплопереноса в твердом теле со сферическим очагом разогрева, подвижная граница которого обладает пленочным покрытием. — *Рег. № 204*

Аттетков А.В., Волков И.К., Гайдаенко К.А. *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

23. Численное моделирование процессов тепломассопереноса при распространении пламени по вертикальной поверхности горючего материала. *— Рег. № 208*

Карпов А.И., Шаклеин А.А., Болкисев А.А. *(Институт механики УрО РАН, г. Ижевск)*

24. О моделировании процесса теплопроводности в пластине при газофазном осаждении материала на ее поверхность. *— Рег. № 245*

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

25. Воспламенение и горение двухфракционной газовзвеси углеродных частиц. *— Рег. № 287*

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

24 МАЯ 2017 г., СРЕДА

09.00–13.00

Большой зал Научно-исследовательского корпуса (НИК)

СЕКЦИЯ 2	**Тепло- и массообмен в многофазной среде**
Сопредседатели	*член-корр. РАН* ***А.Н. Павленко*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)* *член-корр. РАН* ***Б.Г. Покусаев*** *(Московский политехнический университет)* *профессор* ***В.В. Ягов*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)* *к.ф.-м.н.* ***А.С. Суртаев*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

ЛЕКЦИИ

1. Нестационарный тепломассоперенос в зернистых средах и гелях.
Покусаев Б.Г. *(Московский политехнический университет)*
2. О развитии лагранжевых методов для расчета вихревых и турбулентных газодисперсных потоков. — *Рег. № 289*
Осипцов А.Н. *(НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)*
3. Механизмы распада всплывающих пузырей.
Авдеев А.А. *(Москва)*
4. Моделирование неравновесного фазового перехода пар-жидкость в многокомпонентных реагирующих системах.
Корценштейн Н.М. *(Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва)*
5. Проблемы тепломассообмена при фазовых переходах в мини- и микросистемах. Новые подходы и решения. — *Рег. № 136*
Кузнецов В.В. (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

24 МАЯ 2017 г., СРЕДА

09.00–13.00

Большой зал Дома ученых (ДУ)

СЕКЦИЯ 5	**Прикладные проблемы тепломассообмена в перспективных энергетических установках**
Сопредседатели	*член-корр. РАН* ***Ю.К. Петреня*** *(ОАО «Силовые машины, Санкт-Петербург)* *профессор* ***О.О. Мильман*** *(НПВП «Турбокон», г. Калуга)* *к.ф.-м.н.* ***М.С. Макаров*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

ЛЕКЦИИ

1. Интенсификация теплообмена в термоядерных и ядерных реакторах. *— Рег. № 032*
Дедов А.В. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

2. Фундаментальные исследования двухфазных потоков с целью совершенствования рабочих процессов в перспективных воздушно-реактивных двигателях и газотурбинных установках.
Вараксин А.Ю. *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

3. Развитие исследований МГД-теплообмена перспективных теплоносителей ядерной энергетики.
Батенин В.М.*(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*, ***Свиридов В.Г.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

4. Новые требования и возможности охлаждения компьютерных сборок большой мощности.
Зейгарник Ю.А. *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

5. Основные тенденции развития мирового реакторостроения и связанные с ним теплофизические проблемы.
Соловьёв С.Л. *(Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций, Москва).*

6. Методы газодинамической стратификации и области их применения. — *Рег. № 153*

Бурцев С.А. *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

24 МАЯ 2017 г., СРЕДА

14.30–18.00

Большой зал Научно-исследовательского корпуса (НИК)

Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССООБМЕНА»

Сопредседатели

член-корр. РАН, профессор ***В.В. Сергеев*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

член-корр. РАН, профессор ***А.Ю. Вараксин*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

ученый секретарь к.т.н. ***Е.Э. Китанина*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

1. Роль вихревой динамики в решении сопряженных теплофизических задач. — *Рег. № 015*
Митрофанова О.В. *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)*

2. Турбулентный пограничный слой в сверхзвуковом потоке газа. Асимптотическая структура и законы подобия. — *Рег. № 058*
Вигдорович И.И. *(НИИ механики МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва)*

3. Интенсификация процессов переноса в нестационарных потоках. — *Рег. № 203*
Михеев Н.И. *(Казанский научный центр РАН)*

4. Численные исследования процессов тепло- и массообмена в пассажирских салонах современных самолетов. — *Рег. № 103*
Глушков Т.Д., Усачов А.Е., Исаев С.А., Баранов П.А. *(Научно-исследовательский Московский комплекс ЦАГИ)*

5. Численное моделирование безмашинного энергоразделения потоков сжимаемого газа. — *Рег. № 045*
Хазов Д.Е. *(НИИ механики МГУ им. М.И. Ломоносова, Москва)*

6. Снижение тепловой нагрузки на детали высокофорсированных авиационных поршневых двигателей. — *Рег. № 010*
А.А. Зеленцов *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

7. Электровихревые течения жидкого металла. — *Рег. № 183*
Тепляков И.О., Виноградов Д.А., Клементьева И.Б., Ивочкин Ю.П. *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

8. Предельные законы трения и тепломассообмена, метод пересчета эталонных условий в теории поля. — *Рег. № 213*
Репухов В.М.*(Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев)*

24 МАЯ 2017 г., СРЕДА

14.30–18.00

Холл Научно-исследовательского корпуса (НИК)

СЕКЦИЯ 2	**Тепло- и массообмен в многофазной среде**
Сопредседатели	*член-корр. РАН **А.Н. Павленко** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
	*член-корр. РАН **Б.Г. Покусаев** (Московский политехнический университет)*
	*профессор **В.В. Ягов** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*
	*к.ф.-м.н. **А.С. Суртаев** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Повышение эффективности энергоразделения потока газа с использованием примеси капель различной температуры. — *Рег. № 011*
Азанов Г.М., ***Осипцов А.Н.*** *(НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)*

2. Влияние наклона среза сопла на форму вскипающей струи перегретой жидкости. — *Рег. № 016*
Плотников Л.В. *(Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*, ***Решетников А.В.*** ***Мажейко Н.А.*** *(Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)*, ***Жилкин Б.П.*** *(Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург)*, ***Бусов К.А.*** *(Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)*, ***Кочев Н.С.*** *(Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*,

3. Анализ процессов имитации атмосферного дождя для осуществления сертификации авиационного двигателя. — *Рег. № 023*
Калинина К.Л., ***Гурьянов А.И.*** *(Рыбинский авиационный технологический университет им. П.А. Соловьёва)*

4. Построение карты гидродинамических режимов кипения и испарения тонкого горизонтального слоя жидкости. — *Рег. № 027*
Аманбаева Д.Г., Жуков В.И. *(Новосибирский государственный технический университет),* ***Павленко А.Н.*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

5. Оптимизация системы газоудаления высокотемпературной газопаротурбинной установки. — *Рег. № 029*
Птахин А.В., Жилин А.Е. *(НПВП «Турбокон, г. Калуга)*

6. Образование покрытия из наночастиц при кипении наножидкости и его влияние на критический тепловой поток. — *Рег. № 034*
Сироткина А.Л. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого),* ***Хабенский В.Б.,*** ***Альмяшев В.И.,*** *(Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова, г. Сосновый Бор),* ***Гусаров В.В.*** *(Физико-технический институт им. Иоффе РАН, Санкт-Петербург),* ***Федорович Е.Д.,*** ***Сергеев В.В.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

7. Взаимодействие спутного газового потока с пристенной пленкой жидкости в сверхзвуковом сопле. — *Рег. № 038*
Вотинов П.Р., Вязов Ю.Н., Ярыгин И.В. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

8. Истечение кольцевых пристенных пленок воды, этанола и их смесей в вакуум. — *Рег. № 039*
Вотинов П.Р., Вязов Ю.Н., Ярыгин И.В., *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

9. Истечение закрученной струи перегретой воды. — *Рег. № 041*
Бусов К.А., Решетников А.В., Мажейко Н.А. *(Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)*

10. Исследование процессов установления профиля температуры в дисперсных потоках бескаркасных систем отвода низкопотенциального тепла в космосе. — *Рег. № 047*
Коротеев А.А., Сафронов А.А. *(Исследовательский центр имени М.В. Келдыша, Москва)*

11. Влияние зависимости свойств от температуры на объемную конденсацию в парогазовом потоке. — *Рег. № 055*
Сидоров А.А., Ястребов А.К. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

12. Конденсация перегретого пара в кожухотрубных теплообменных аппаратах. — *Рег. № 057*
Мурманский И.Б., ***Аронсон К.Э.*** *(Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

13. Исследование теплопроводности ферромагнитных наножидкостей в постоянном магнитном поле. — *Рег. № 070*
Пряжников М.И., ***Минаков А.В.***, ***Гузей Д.В.*** *(Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)*

14. Теплогидравлические процессы при конденсации пара в охлаждаемой трубе с различными схемами движения теплоносителей. — *Рег. № 087*
Мильман О.О., Кондратьев А.В. *(НПВП «Турбокон», г. Калуга)*

15. Моделирование испарения жидкости в процессе формирования геля. — *Рег. № 089*
Храмцов Д.П. *(Московский политехнический университет)*

16. Разделение водородсодержащей смеси методом продувки через металлогидрид. — *Рег. № 094*
Блинов Д.В., ***Борзенко В.И.*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

17. Молекулярно-динамическое моделирование развития паровой фазы на поверхности нагревателя. — *Рег. № 104*
Каменов П.К. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),* ***Левашов В.Ю.*** *(Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)*, ***Пузина Ю.Ю.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

18. Исследование процессов тепломассообмена при турбулентном течении тонкодисперсного водовоздушного потока в цилиндрическом канале при наличии пленки конденсата на поверхности. — *Рег. № 110*
Губарев В.Я., ***Арзамасцев А.Г.*** *(Липецкий государственный технический университет)*, ***Морева Ю.О.*** *(Новолипецкий металлургический комбинат)*

19. Исследование испарения сфероидальных капель идеальных растворов на высокотемпературной поверхности. — *Рег. № 111*
Губарев В.Я., ***Арзамасцев А.Г.***, ***Шипулина А.С.*** *(Липецкий государственный технический университет)*

20. Численное моделирование объемной конденсации пересыщенных паров металлов при истечении парогазовой смеси через сопло. — *Рег. № 115*

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

21. Моделирование истечения водяного теплоносителя на преграду с закритическими начальными параметрами. — *Рег. № 122*
Вожаков И.С., Алексеев М.В., Лежнин С.И., Прибатурин Н.А. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

22. Исследование влияния свойств жидкости на режимы двухфазного течения в микроканале. — *Рег. № 125*
Роньшин Ф.В., Чеверда В.В. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

23. Использование керамического покрытия, полученного на основе микродугового оксидирования (МДО), на поверхности цилиндра из сплава алюминия для интенсификации теплообмена при кипении фреона-113. — *Рег. № 128*
Белов К.И., Жуков В.М., Леньков В.А. *(Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва)*

24. Моделирование задач по движению и теплообмену газовых пузырей в жидком металле. — *Рег. № 130*
Усов Э.В., Лобанов П.Д., Чухно В.И., Кутлиметов А.Э., Кудашов И.Г. Прибатурин Н.А. *(Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Новосибирский филиал)*

25. Распределение дисперсной фазы в пузырьковом газожидкостном потоке в вертикальной сборке стержней 3х3. — *Рег. № 135*
Воробьёв М.А., Кашинский О.Н., Лобанов П.Д. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

26. Исследование характеристик структурированных поверхностей, определяющих теплообмен при кипении. — *Рег. № 163*
Хазиев И.А., Дедов А.В. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

27. Экспериментальное исследование динамики взрывного кипения микрообъема жидкостей. — *Рег. № 166*
Козулин И.А., Кузнецов В.В. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*
28. Моделирование течения в микроканале с пузырьковыми прослойками на границе. — *Рег. № 168*

Глуздов Д.С., Гатапова Е.Я. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

29. Экспериментальное исследование динамики испаряющегося мениска. *— Рег. № 170*
Новикова А.Н., Гатапова Е.Я. *(Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе, г. Новосибирск)*

30. Измерение профиля температуры при испарении жидкостей с различной теплотой фазового перехода. *— Рег. № 171*
Гатапова Е.Я., Корбанова Е.Г. *(Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе, г. Новосибирск)*

31. Динамика линии контакта трех фаз при испарении капли жидкости. *— Рег. № 179*
Шонина А.М., Гатапова Е.Я. *(Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе, г. Новосибирск)*

32. Исследование механизма протекания второго кризиса кипения недогретой воды на горячих металлических поверхностях. *— Рег. № 186*
Кубриков К.Г. *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва),* ***Пузина Ю.Ю.***, ***Фролов Г.Ю.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),* ***Ивочкин Ю.П.*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

33. Исследование механизма образования слоя из наночастиц при испарении коллоидного раствора. *— Рег. № 189*
Иванов Н.С., ***Лавриков А.В., Кузма-Кичта Ю.А.****(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),* ***Устинов А.А.*** *(Сколковский институт науки и технологий, Москва)*, ***Жуков В.М.*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

34. Визуализация парообразования в перегретом н-пентане на стеклянной поверхности и металлической проволоке. *— Рег. № 190*
Липнягов Е.В., Паршакова М.А., Перминов С.А., Захаров М.С. *(Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)*

35. Анализ испарения капель сепарата в перегревателе сепараторов-перегревателей АЭС. *— Рег. № 194*
Арефьев В.К. *(АО «Атомпроект», Санкт-Петербург),* ***Егоров М.Ю.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого),* ***Османов В.В., Петреня Ю.К.*** *(ПАО «Силовые машины», Санкт-*

Петербург), ***Сергеев В.В., Хрущенко А.А.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

36. Исследование интенсивного испарения жидкости методом молекулярной динамики. *— Рег. № 196*
Герасимов Д.Н., Юрин Е.И. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

37. Моделирование двухфазного течения в вихревом прямоточном эжекторе. *— Рег. № 200*
Сомони С., Евдокимов О.А. , Емец А.А. *(Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва)*

38. Капиллярно-пористые покрытия для интенсификации теплообмена при кипении. *— Рег. № 211*
Суртаев А.С., Кузнецов Д.В., Сердюков В.С., Туманов В.В. (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск),* ***Комлев Д.И., Калита В.И.*** *(Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва),* ***Павленко А.Н.*** (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

39. Исследование конвективных течений, возникающих в горизонтальном слое жидкости при его интенсивном испарении. *— Рег. № 216*
Крета А.С., Люлин Ю.В. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

40. Моделирование фильтрации суспензий в пористой среде в окрестности нагнетательных скважин. *— Рег. № 226*
Осипцов А.А., Толмачева К.И., Боронин С.А., *(Сколковский институт науки и технологий, Москва),* ***Ситников А.Н., Яковлев А.А., Белозеров Б.В., Галеев Р.Р.*** *(ООО «Газпромнефть-НТЦ», Санкт-Петербург)*

41. Интенсификация теплоотдачи при кипении жидкости в условиях свободной конвекции. *— Рег. № 231*
Гортышов Ю.Ф., Щелчков А.В., Попов И.А., Хакимзянов Р.Р. *(Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)*

42. Анализ кризисных условий конденсации на основе метода С.С. Кутателадзе и А.И. Леонтьева. *— Рег. № 233*
Арефьев К.М., Хрущенко А.А., Егоров М.Ю., Сергеев В.В. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

43. Экспериментальное исследование теплообмена в контактной линии смачивания. — *Рег. № 236*
Чеверда В.В., Пономаренко Т.Г. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

44. Влияние давления на режимы охлаждения высокотемпературных тел. — *Рег. № 241*
Забиров А.Р. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*, ***Канин П.К.*** *(НИЦ «Курчатовский институт», Москва)*, ***Ягов В.В.*** (*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

45. Численное моделирование генерации наночастиц посредством испарения и конденсации в потоке газа. — *Рег. № 247*
Волгин Я.С. ***(****Научно-исследовательский институт, Научно-производственное объединение «ЛУЧ», г. Подольск),* ***Гиневский А.Ф.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

46. Описание поведения совокупности твердых частиц при осаждении в жидкости. — *Рег. № 263*
Архипов В.А., ***Басалаев С.А.***, ***Золоторев Н.Н.***, ***Орлов С.Е.***, ***Усанина А.С.*** *(Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики Томского государственного университета)*

47. Теплоотдача при кипении хладагента R134a в каналах со вставками в виде скрученных лент. — *Рег. № 265*
Шишкин А.В., Тарасевич С.Э., Яковлев А.Б. *(Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)*

48. Численный анализ тепловлажностного состояния капиллярно-пористого тела в процессе его термической обработки с применением ультразвука. — *Рег. № 267*
Корныльев М.Г., Ковальногов В.Н., Карпухина Т.В. *(Ульяновский государственный технический университет)*

49. Исследование процесса испарения подвешенной капли жидкости. — *Рег. № 268*
Бочкарева Е.М., Терехов В.В., Назаров А.Д., Миськив Н.Б. (*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

50. Экспериментальное исследование испарения капель на твердых поверхностях. — *Рег. № 269*

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

51. Численное моделирование течения газовзвеси в трубе Фильда. — *Рег. № 275*

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

52. Экспериментальное исследование образования газового гидрата при взрывном вскипании сжиженного фреона-134а в объеме воды. — *Рег. № 277*

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

53. Исследование гидратообразования фреона-134а в циклическом процессе кипения – конденсации в объеме воды. — *Рег. № 278*

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

54. Особенности испарительного охлаждения недогретой поверхности импульсом диспергированной жидкости. — *Рег. № 292*

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

24 МАЯ 2017 г., СРЕДА

14.30–18.00

Холл Научно-исследовательского корпуса (НИК)

СЕКЦИЯ 5	**Прикладные проблемы тепломассообмена в перспективных энергетических установках**
Сопредседатели	*член-корр. РАН* ***Ю.К. Петреня*** *(ОАО «Силовые машины», Санкт-Петербург)* *профессор О.О.* ***Мильман*** *(НПВП «Турбокон», г. Калуга»)* *к.ф.-м.н.* ***М.С. Макаров*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (ЧАСТЬ 1)

1. Влияние гетерогенного катализа на теплообмен в химически активном пограничном слое. — *Рег. № 005*
Шкуратенко А.А. *(Московский авиационный институт, Национальный исследовательский университет)*

2. Оценка влияния конфигурации впускной системы ДВС на газодинамику и теплообмен на основе численного моделирования в стационарных условиях. — *Рег. № 008*
Мисник М.О., ***Неволин А.М.***, ***Плотников Л.В.*** *(Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург)*

3. Верификация кода HYDRA-IBRAE/LM/V2 применительно к моделям переноса и осаждения продуктов деления в первом контуре РУ БН. — *Рег. № 013*
Колобаева П.В. *(Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва)*

4. Моделирование процессов гидродинамики и теплообмена в переходных режимах работы судовых ядерно-энергетических установок (ЯЭУ). — *Рег. № 014*
Байрамуков А.Ш., ***Митрофанова О.В.***, *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)*

5. Тепловые задачи в элементах адаптивных оптических систем. — *Рег. № 019*
Шанин Ю.И, Черных А.В., Шарапов И.С. *(Научно-исследовательский институт, Научно-производственное объединение «ЛУЧ», г. Подольск)*

6. Влияние пористости нанокомпозита на его теплопроводность и термоупругие характеристики. — *Рег. № 024*
Зарубин В.С. *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана),* ***Сергеева Е.С.*** *(ОАО «Композит», г. Королёв, МО)*

7. Переменные и пусковые режимы воздушных конденсаторов. — *Рег. № 028*
Мильман О.О., Птахин А.В. *(НПВП «Турбокон», г. Калуга»)*

8. Особенности промышленных испытаний сухих градирен и воздушных конденсаторов. — *Рег. № 030*
Птахин А.В., Крылов В.С., Седов М.И., Кондратьев А.В. *(НПВП «Турбокон», г. Калуга)*

9. Численное моделирование работы конденсатора контурной тепловой трубы на основе гибридной «трехмерной/одномерной» модели. — *Рег. № 033*
Пожилов А.А., Храбрый А.И. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

10. Расчетно-экспериментальное исследование холостого пропуска через гидроагрегат высоконапорной ГЭС. — *Рег. № 043*
Платонов Д.В., Минаков А.В., Дектерев Д.А. *(Сибирский Федеральный университет, г. Красноярск)*

11. Исследование эффекта аэродинамического охлаждения при сверхзвуковом обтекании ребра. — *Рег. № 048*
Попович С.С., Виноградов Ю.А., Стронгин М.М. *(НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)*

12. Инновационный способ решения проблем охлаждения и термостабилизации элементов токамаков с капилярно-пористыми структурами. — *Рег. № 051*
Жарков М.Ю. *(АО «Красная звезда», Москва),* ***Соколов Д.О., Б.Л.Х. Чан, Варава А.Н.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),* ***Люблинский И.Е.*** *(АО «Красная звезда», Москва)*

13. Использование топливных элементов в энергетике. — *Рег. № 054*

Агапов К.В. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),* ***Дуников Д.О.*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

14. Численное моделирование энергоразделения в двухкаскадной трубе Леонтьева с центральным телом. — *Рег. № 063*

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

15. Моделирование работы вихревой трубы на режиме реверса. — *Рег. № 069*

Иванова В.А., ***Шайкина А.А.*** *(Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва)*

16. Расчетно-экспериментальное исследование неньютоновских течений буровых растворов в скважинах. — *Рег. № 073*

Жигарев В.А., ***Минаков А.В.***, ***Неверов А.Л.*** *(Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)*

17. Интенсивное дробление капли воды при добавлении частицы графита. — *Рег. № 078*

Кузнецов Г.В., ***Пискунов М.В.***, ***Стрижак П.А.***, *(Национальный исследовательский Томский политехнический университет)*

18. Исследование процессов тепло- и массопереноса в микроструктурированных средах и гелях. — *Рег. № 080*

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

19. Моделирование нестационарного течения газа в системе «трубопровод–клапан–объем». — *Рег. № 082*

Гришин Ю.А., ***Семенчукова В.С.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

20. Методика расчета теплового состояния композиционных материалов с покрытием из карбида кремния с учетом течения и испарения пленки оксида кремния. — *Рег. № 083*

Миронов В.В., ***Волкова Л.И.***, ***Волков Н.Н.***, ***Добриянов С.К***, ***Баскаков В.Н.***, ***Турутько А.И.*** *(Исследовательский центр имени М.В. Келдыша», Москва)*

21. Теплоотдача пульсирующего потока в диффузоре. — *Рег. № 084*

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

22. Характеристика течения потока при обтекании сотовых поверхностей. — *Рег. № 086*
Золотухин А.В. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

23. Исследование процессов тепломассообмена в газодинамических трубах при истечении двухфазных продуктов сгорания из сопел больших степеней расширения. — *Рег. № 092*
Бердов Р.Д., ***Волков Н.Н.***, ***Волкова Л.И.***, ***Гурина И.Н.***, ***Миронов В.В.*** *(Исследовательский центр имени М.В. Келдыша, Москва)*

24. Особенности сверхзвукового обтекания модели спускаемого космического аппарата. — *Рег. № 097*
Пальчековская Н.В. *(Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский)*

25. Оценка влияния рельефа наружного ограждения здания на тепловые потери. — *Рег. № 105*
Протасов Н.О. *(ООО «Инженерно-технический центр», Москва)*, ***Глазов В.С.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва).*

26. Экспериментально-теоретическое исследование ультрапористых теплозащитных материалов для аэрокосмической техники. — *Рег. № 114*
Моржухина А.В. *(Московский авиационный институт, Национальный исследовательский университет)*

27. Исследование конвективного теплообмена в относительно длинных циклонных камерах. — *Рег. № 117*
Онохин Д.А., Сабуров Э.Н. *(Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск)*

28. Исследование течения в первой ступени осевого компрессора высокого давления при использовании различных моделей турбулентности. — *Рег. № 118*
Мартиросян А.А. *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

29. Особенности конвективного теплообмена в ограниченных и струйных закрученных течениях. — *Рег. № 119*
Пиралишвили Ш.А., Веретенников С.В. *(Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва*

30. Теплогидравлические характеристики двухполостной диффузорной выемки. — *Рег. № 123*

Ильинков А.В., ***Щукин А.В.***, ***Хабибуллин И.И.***, ***Такмовцев В.В.*** ***Ахметшин Р.*** *(Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева — КАИ)*

31. К оценке энергетического баланса при переходе гидромеханической системы к режиму резонансной неустойчивости. — *Рег. № 124*
Поздеева И.Г., ***Митрофанова О.В.*** *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)*

32. Влияние геометрии металлогидридной засыпки на ее водородсорбционные свойства. Масштабный эффект. — *Рег. № 132*
Романов И.А., ***Казаков А.Н.*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва),* ***Пыхтина А.И*** *(Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)*

33. Определение углового положения космического аппарата на основе определения внешнего теплового воздействия на аппарат. — *Рег. № 133*
Крайнова И.В., ***Чебаков Е.В.*** *(Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))*

34. Разработка вихревой противоточной горелки для сжигания твердого пылевидного топлива. — *Рег. № 137*
Пиралишвили Ш.А., ***Родионов С.Г.*** *(Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва)*

25 МАЯ 2017 г., ЧЕТВЕРГ

09.00–13.00

Большой зал Научно-исследовательского корпуса (НИК)

СЕКЦИЯ 4	**Методы экспериментальных исследований процессов тепло- и массообмена**
Сопредседатели	*профессор **С.З. Сапожников** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)* *профессор **В.Г. Свиридов** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)* *д.т.н. **А.В. Митяков** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

ЛЕКЦИИ

1. Градиентная теплометрия: состояние, проблемы, перспективы.
Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В., Гусаков А.А. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

2. Оптимальное планирование эксперимента при исследовании процессов тепломассообмена.
Ненарокомов А.В. *(Московский авиационный институт, Национальный исследовательский университет)*

3. Теплофизические проблемы разработки и создания термоинтерфейсных материалов для отвода тепла и термостабилизации устройств энергетики, микро- и наноэлектроники.
Дмитриев А.С. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

4. Диагностика нестационарных процессов в потоках оптическим методом SIV.
Михеев Н.И. *(Казанский научный центр РАН)*

5. Влияние выделения растворенного воздуха на расходные характеристики авиационных топливных систем: эксперимент и программа расчета. *— Рег. № 205*
Китанина Е.Э., Китанин Э.Л. *(Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого)*, ***Бондаренко Д.А.***

(Эрбас Групп Инновейшн, Москва), ***Кравцов П.А.*** *(Санкт-Петербургский институт ядерной физики)*, ***Моррисон Д.*** *(Airbus Operations Ltd, Бристоль, Великобритания)*

6. Экспериментальное исследование теплообмена при свободной и смешанной конвекции в вертикальных каналах. — *Рег. № 095*
Аношина А.Г., Бабкин Д.Н. *(АО «Атомпроект», Санкт-Петербург),* ***Беленький М.Я, Блинов М.А.*** *(НПО по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова, Санкт-Петербург)*, ***Быльев С.Ю.*** *(АО «Атомпроект», Санкт-Петербург)*, ***Данин В.В.*** *(ИЦ Энергоэффективных холодильных технологий и автоматики, Санкт-Петербург),* ***Игнатьев А.А., Кректунов О.П.*** *(АО «Атомпроект», Санкт-Петербург)*, ***Лебедев М.Е.*** *(НПО по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова, Санкт-Петербург)*, ***Прохоров Н.А., Семашко С.Е.*** *(АО «Атомпроект», Санкт-Петербург),* ***Шлейфер В.А.*** *(НПО по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова, Санкт-Петербург)*, ***Юрас С.Ф.*** *(АО «Атомпроект», Санкт-Петербург)*

25 МАЯ 2017 г., ЧЕТВЕРГ

09.00–13.00

Большой зал Дома ученых (ДУ)

СЕКЦИЯ 5	**Прикладные проблемы тепломассообмена в перспективных энергетических установках**
Сопредседатели	*член-корр. РАН* ***Ю.К. Петреня*** *(ОАО «Силовые машины, Санкт-Петербург)* *профессор* ***О.О. Мильман*** *(НПВП «Турбокон», г. Калуга)* *к.ф.-м.н.* ***М.С. Макаров*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

ЛЕКЦИИ

1. Водородный дизель — проблемы и перспективы.
Кавтарадзе Р.З. *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

2. «Крым» — первый российский родстер. От науки до коммерциализации.
Онищенко Д.О. *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

3. Методы безмашинного энергоразделения газовых потоков. — *Рег. № 290*
А.Г. Здитовец, Ю.А. Виноградов, М.М. Стронгин, Н.А. Киселёв *(НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)*

4. Анализ теоретического описания эффекта Ранка. — *Рег. № 266*
Пиралишвили Ш.А., Веретенников С.В.*, (Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва)*

5. Теплофизические аспекты безопасности хранения отработавшего ядерного топлива
Плетнёв А.А., Федорович Е.Д. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

25 МАЯ 2017 г., ЧЕТВЕРГ

14.30–18.00

Лекционный зал Научно-исследовательского корпуса (НИК)

Встреча с председателем экспертных советов Российского научного фонда (РНФ) академиком РАН ***А.В. Клименко***
«Поддержка молодых исследователей — приоритет деятельности РНФ».

25 МАЯ 2017 г., ЧЕТВЕРГ

14.30–18.00

Большой зал Научно-исследовательского корпуса (НИК)

Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССООБМЕНА»

Сопредседатели

член-корр. РАН, профессор ***В.В. Сергеев*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

член-корр. РАН, профессор ***А.Ю. Вараксин*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

ученый секретарь к.т.н. ***Е.Э. Китанина*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

1. Влияние химико-физических факторов на развитие аварии на ЧАЭС. — *Рег. № 158*
Пашкевич Д.С., ***Федорович Е.Д.***, ***Капустин В.В.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*
2. Интенсификация тепломассообмена в оборудовании ядерных энергоустановок. — *Рег. № 192*
Федорович Е.Д. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*, ***Готовский М.А.*** *(НПО по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова, Санкт-Петербург)*, ***Петреня Ю.К.*** *(ПАО «Силовые машины», Санкт-Петербург)*, ***Михайлов В.Е., Судаков А.В., Сухоруков Ю.Г.*** *(НПО по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова, Санкт-Петербург)*, ***Егоров М.Ю., Сергеев В.В.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

3. Идентификация теплофизических свойств градиентных материалов методом обратных задач. — *Рег. № 159*
Нетелев А.В. *(Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))*

4. Исследование тепловых волн и термоциклических напряжений в термическом слое твердого тела сложной формы в одномерном приближении. — *Рег. № 164*

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

5. Оптимизация межканальной схемы движения теплоносителя в ядерном реакторе энергодвигательной установки с шаровыми микротепловыделяющими элементами. — *Рег. № 223*

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

6. Граничные условия теплообмена между рабочим телом и элементами проточной части газотурбинного двигателя. — *Рег. № 283*

А.Г. Каримова , С.Г. Дезидерьев *(Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)*

7. Задачи и результаты экспериментального моделирования тепломассообменных процессов в современных реакторных установках.

Н.А. Прибатурин *(Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Новосибирский филиал)*

25 МАЯ 2017 г., ЧЕТВЕРГ

14.30–18.00

Холл Научно-исследовательского корпуса (НИК)

СЕКЦИЯ 4	**Методы экспериментальных исследований процессов тепло- и массообмена**
Сопредседатели	*профессор* ***С.З. Сапожников*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)* *профессор* ***В.Г. Свиридов*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ»)* *д.т.н.* ***А.В. Митяков*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Исследование кипения недогретого до температуры насыщения хладона NOVEC 649 как метода интенсивного охлаждения высокотеплонапряженных компьютерных кластеров. — *Рег. № 017*
Васильев Н.В., ***Ходаков К.А.*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

2. Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена при турбулентном обтекании одиночной лунки. — *Рег. № 018*
Кон Д., ***Семенёв П.А.***, ***Афанасьев В.Н.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

3. Термодеформационные ограничения размеров дефектов в лазерных оптических элементах. — *Рег. № 020*
Шанин Ю.И.,***Черных А.В.***, ***Шарапов И.С.*** *(Научно-исследовательский институт, Научно-производственное объединение «ЛУЧ», г. Подольск)*

4. Теплогидравлические характеристики закрученных потоков в трубах теплообменных аппаратов. — *Рег. № 021*
Печенегов Ю.Я., ***Першина Ю.В.*** *(Энгельсский технологический институт, филиал Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.)*

5. Влияние уменьшения площади поперечного сечения кольцевого канала рекуператора на эксплуатационную надежность рекуперативной горелки. — *Рег. № 022*
***Панкратов Е.В.**, **Леухин Ю.Л.** (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск)*

6. Применение метода SIV для измерения турбулентных пульсаций скорости при обтекании обратного уступа. — *Рег. № 025*
***Душин Н.С.** (Казанский научный центр РАН)*

7. Получение гидрата метана низкотемпературной конденсацией сверхзвуковых молекулярных пучков. — *Рег. № 042*
***Томин А.С.** (Институт теплофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)*

8. Использование датчиков динамического давления в экспериментах на ударной трубе. — *Рег. № 049*
***Леонтьев Д.Д.** (Институт механики МГУ им. М.И. Ломоносова, Москва)*

9. Нестационарность рабочего процесса вихревых труб и акустическое излучение. — *Рег. № 052*
***Новикова К.С.**, **Веретенников С.В.** (Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва)*,

10. Исследование турбулентного пограничного слоя на пульсирующих режимах течения оптическим методом SIV. — *Рег. № 056*
***Гольцман А.Е.**, **Михеев Н.И.**, **Саушин И.И.** (Казанский научный центр РАН)*

11. Расчетно-экспериментальное исследование режимов течения смеси касторового и парафинового масел в микроканале Т-типа. — *Рег. № 061*
***Шебелева А.А.**, **Минаков А.В.** (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)*, ***Ягодницына А.А.**, **Ковалев А.В.**, **Бильский А.В.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

12. Тепломассообмен при сублимации одиночных частиц летучих бета-дикетонатов металлов. — *Рег. № 062*
***Макаров М.С.**, **Макарова С.Н.**, **Шибаев А.А.** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

13. Исследование испарения капель водно-спиртового раствора методом ИК-термографии. — *Рег. № 064*

Стерлягов А.Н. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)****, Шлюпиков М.Ю.*** *(Новосибирский государственный технический университет)*

14. Испарение водного раствора и распад мочевины в системе обработки отработавших газов дизеля. — *Рег. № 068*

Мягков Л.Л.*,* ***Маластовский Н.С.****,* ***Блинов А.С.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

15. Исследование круглой струи воздуха при низких числах Рейнольдса. — *Рег. № 071*

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

16. Эффективность теплоотдачи поверхности поперечно обтекаемых пучков труб и профилированных каналов со сложной геометрией в потоке воздуха. — *Рег. № 075*

Анисин А.А.*,* ***Сапич В.Н.*** *(Брянский государственный технический университет)*

17. Применение вихревого прямоточного эжектора для организации вакуумирования и очистки топливных форсунок ГТД. — *Рег. № 077*

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

18. Исследование внутренней аэродинамики модели четырехвихревой топки. — *Рег. № 079*

Ануфриев И.С., Папулов А.П., Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)*

19. О разности электронной и атомно-ионной температур на границе дугового разряда. — *Рег. № 085*

Байтимиров А.., Герасимов А.В., Кирпичников А.П., Сабирова Ф.Р. *(Казанский национальный исследовательский технологический университет)*

20. Методика обработки результатов промышленных тепловых испытаний сухих градирен и воздушных конденсаторов. — *Рег. № 088*

Кондратьев А.В.*,* ***Корлякова Е.Ю.*** *(НПВП «Турбокон», г. Калуга)*

21. Исследование высокоэффективного конденсатора для конденсации парогазовой смеси с массовым содержанием неконденсирующихся газов до 20 %. — *Рег. № 091*

Мильман О.О. *(Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского)*, ***Крылов В.С, Птахин А.В.***, ***Кондратьев А.В.*** ***(****НПВП «Турбокон», г. Калуга)*,

22. Определение температурного поля многослойной тепловой изоляции. *— Рег. № 098*
Никифоров М.А. *(ООО «Инженерно-технический центр», Москва)*, ***Сухих А.А.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

23. Исследование интенсификации теплообмена в каналах при использовании ребер-турбулизаторов. *— Рег. № 100*
Губарев В.Я., ***Арзамасцев А.Г.***, ***Ярцев А.Г.*** *(Липецкий государственный технический университет)*

24. Средние и пульсационные характеристики теплообмена в импактной круглой струе. *— Рег. № 101*
Хажиев З.З. *(Новосибирский государственный технический университет)*, ***Леманов В.В.*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

25. Измерение диссипации энергии в турбулентном пограничном слое методом SIV. *— Рег. № 102*
Саушин И.И., ***Михеев Н.И.***, ***Гольцман А.Е.*** *(Казанский научный центр РАН)*

26. Экспериментальное исследование теплообмена и сопротивления лунок сложной формы. *— Рег. № 106*
Киселёв Н.А. Бурцев С.А. *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*, ***Стронгин М.М. Виноградов Ю.А.*** *(НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)*

27. Экспериментальное исследование локальных характеристик газожидкостного течения в прямоугольном микроканале. *— Рег. № 109*
Барткус Г.В., ***Кузнецов В.В.*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

28. Экспериментальное исследование кризиса теплообмена при кипении в миниканалах в условиях высоких приведенных давлений. *— Рег. № 113*
Беляев А.В., Дедов А.В. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*
29. Применимость динамического метода к измерениям PCT-свойств металлогидридов. *— Рег. № 129*

Казаков А.Н., ***Романов И.А.***, *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва),* ***Куслин К.В.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

30. Комплексное исследование течения и теплообмена у поверхности изотермического и неизотермического прямого ребра. — *Рег. № 131*
Митяков В.Ю., ***Греков М.А.***, ***Гусаков А.А.***, ***Сероштанов В.В.***, ***Башкатов А.В.***, ***Дымкин А.Н.***, ***Павлов А.В.***, ***Мильто О.А.***, ***Калмыков К.С.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

31. Градиентная теплометрия при конденсации на поверхности труб. — *Рег. № 152*
Митяков В.Ю., ***Зайнуллина Э.Р.***, ***Бабич А.Ю.***, ***Мильто О.А.***, ***Калмыков К.С.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

32. Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена в цилиндрической шаровой засыпке. — *Рег. № 154*
Бороздин А.В., ***Комов А.Т.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

33. Градиентная теплометрия как метод мониторинга для дизельного двигателя. — *Рег. № 155*
Винцаревич А.В., ***Налётов И.Д.***, ***Митяков А.В.***, *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*
34. Экспериментальное исследование стационарного течения смеси азот/вода в горизонтальном прямоугольном микроканале. — *Рег. № 167*
Козулин И.А., ***Кузнецов В.В.*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

35. Способ и устройства измерения распределения коэффициента теплоотдачи. — *Рег. № 187*
Газизов И.М. , ***Михеев Н.И.*** *(Казанский научный центр РАН)*

36. Экспериментальное исследование снарядного режима течения касторовое масло—вода в прямых и серпантинных микроканалах. — *Рег. № 202*
Ковалев А.В., ***Ягодницына А.А.***, ***Бильский А.В.***, *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

37. Исследование особенностей теплообмена при кипении жидкости с использованием ИК-съемки. — *Рег. № 212*
Сердюков В.С., ***Суртаев А.С.***, ***Чернявский А.Н.*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

38. Экспериментальное исследование динамики разрыва тонкого слоя жидкости в условиях точечного нагрева со стороны подложки. — *Рег. № 217*
Спесивцев С.Е., Люлин Ю.В. *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

39. Управление течением холодной плазмой в диффузорном канале. — *Рег. № 218*
Киселев И.Н. , ***Клейманов Р.В.***, ***Коршунов А.В.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

40. Экспериментальное исследование условий генерации нестационарных огненных вихрей. — *Рег. № 219*
Дермер П.Б. *(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)*

41. Влияние теплообмена на процессы химического осаждения наночастиц из газовой фазы. — *Рег. № 220*
Киселев И.Н., ***Клейманов Р.В.***, ***Коршунов А.В.***, ***Мишин М.В.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

42. Высокотемпературный диэлектрический одноточечный цилиндрический зонд для измерения полного давления и угла потока. — *Рег. № 221*
Ситкин П.К., ***Клейманов Р.В.***, ***Коршунов А.В.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

43. Гидравлическое сопротивление и теплоотдача труб с внутренним спиральным оребрением. — *Рег. № 230*
Щелчков А.В., ***Попов И.А.***, ***Скрыпник А.Н.*** *(Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)*, ***Сверчков С.А.***, ***Жукова Ю.В.*** *(Институт тепломассообмена им. А.В. Лыкова Национальной Академии наук Беларуси, Минск)*

44. Распределение поля температур на поверхности и внутри намагничивающегося шара при его охлаждении в магнитной жидкости в приложенных магнитных полях. Эксперименты и численные решения. — *Рег. № 251*
Палащенко А.Н., ***Симоновский А.Я.*** *(Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь)*

45. Экспериментальное исследование динамического контактного угла на твердых поверхностях. — *Рег. № 270*
Орлова Е.Г., ***Феоктистов Д.В.***, ***Примак А.Д.*** *(Национальный исследовательский Томский политехнический университет)*

46. Экспериментальное исследование теплоотдачи при создании воздушной завесы пористым вдувом. — *Рег. № 282*
Гимбицкий А.В., ***Каримова А.Г.***, ***Дезидерьев С.Г.***, *(Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)*

47. Особенности моделирования нестационарного теплового и термонапряженного состояния охлаждаемых лопаток турбин ГТД с ТЗП с использованием тепловизионной системы. — *Рег. № 288*
Лепешкин А.Р. *(Центральный институт авиационного машиностроения им. П.И. Баранова, Москва)*, ***Баженова А.В.***, ***Андросович А.Н.***, ***Голиков В.А.***, ***Ильинская О.И.*** *(Московский авиационный институт, Национальный исследовательский университет)*, ***Назаров В.В.*** *(Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)*

48. Разработка методики расчета теплонапряженного состояния крышки цилиндра дизеля ЧН21/21. — *Рег. № 293*
Онищенко Д.О., ***Буданов Р.Е.***, ***Ложкин Н.С.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

49. Исследование подъемного и опускного течения жидкого металла в плоском канале в компланарном магнитном поле. — *Рег. № 295*
Пятницкая Н.Ю. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*, ***Свиридов Е.В.***, ***Разуванов Н.Г.*** *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

50. Экспериментальные исследования встречного вдува газа через переднюю кромку слабо притупленного клина в высокоскоростной поток. — *Рег. № 298*
Амбарцумян Д.С., ***Василевский Э.Б.***, ***Ежов И.В.*** *(Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, г. Жуковский)*

25 МАЯ 2017 Г., ЧЕТВЕРГ

14.30–18.00

Холл Научно-исследовательского корпуса (НИК)

СЕКЦИЯ 5	**Прикладные проблемы тепломассообмена в перспективных энергетических установках**
Сопредседатели	*член-корр. РАН* ***Ю.К. Петреня*** *(ОАО «Силовые машины», Санкт-Петербург)* *профессор* ***О.О. Мильман*** *(НПВП «Турбокон», г. Калуга»)* *к.ф.-м.н.* ***М.С. Макаров*** *(Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск)*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (ЧАСТЬ 2)

35. Оценка влияния коэффициентов математической модели теплопереноса на выбор толщины многослойного разрушающегося теплозащитного покрытия. — *Рег. № 144*
Рудой И.А. *(Московский авиационный институт, Национальный исследовательский университет)*

36. Аэродинамика профиля с интенсификаторами в виде сферических лунок. — *Рег. № 156*
Митяков В.Ю., Гусаков А.А., Митяков А.В., Сероштанов В.В., Башкатов А.В., Дымкин А.Н. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

37. Опреснение морской воды на АЭС. Обзор опубликованных источников. — *Рег. № 160*
Конюшин М.В., Федорович Е.Д., Сергеев В.В. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

38. Особенности конвекции в криостате ВТСП трансформатора. — *Рег. № 162*
Ракитин А.С. *(Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Москва)*

39. Коррозионные характеристики тугоплавкой оболочки твэла легководного реактора в условиях LOCA. — *Рег. № 173*
Базюк С.С., Дерябин И.А., ***Киселев С.Д.*** *(Научно-исследовательский институт, Научно-производственное объединение «ЛУЧ», г. Подольск)*, ***Кузма-Кичта Ю.А.*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва),* ***Мокрушин А.А.***, ***Паршин Н.Я., Попов Е.Б., Солдаткин Д.М.*** *(Научно-исследовательский институт, Научно-производственное объединение «ЛУЧ», г. Подольск)*

40. Сравнение особенностей рабочих процессов в горизонтальных и вертикальных парогенераторах АЭС с ВВЭР. — *Рег. № 174*
Агафонова М.Д., Егоров М.Ю., Парамонова И.Л., Сергеев В.В., Федорович Е.Д. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

41. Методика расчета теплообмена при частичном осушении активной зоны ВВЭР. — *Рег. № 177*
Шкрыгунова Е.В., Парамонова И.Л. *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

42. О перспективах применения супергидрофобных поверхностей. — *Рег. № 178*
Гавриш А.С., ***Шевченко А.Н., Мисюра Т.А*** *(Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»)*

43. Экспериментальное исследование процессов в водородно-воздушном газогенераторе. — *Рег. № 182*
Счастливцев А.И., Назарова О.В. *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

44. Оптимизация геометрии проточной части вихревого газификатора с целью совершенствования его рабочего процесса. — *Рег. № 188*
Прохоров Д.А., ***Пиралишвили Ш.А.*** *(Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва)*

45. Анализ теплогидравлической эффективности методов интенсификации температурной стратификации. — *Рег. № 191*
Цынаева А.А., ***Никитин М.Н.*** *(Самарский государственный технический университет)*, ***Цынаева Е.А.*** *(Ульяновский государственный технический университет)*

46. Отвод тепла от теплообменного оборудования транспортных паротурбинных установок с использованием естественной циркуляции. — *Рег. № 198*

Талагаева А.С., Дорож Ю.С. *(ОАО «Калужский турбинный завод»)*

47. Расчетно-экспериментальное исследование эффективности работы воздушно-конденсационной установки при высоких ветровых нагрузках с испытанием устройства полезного использования энергии ветра. — *Рег. № 206*

Ананьев П.А. *(НПВП «Турбокон», г. Калуга)****, Ленев С.Н., Голов П.В.*** *(ПАО Мосэнерго, Москва)****, Картуесова А.Ю., Брдынкевич Д.В.*** *(НПВП «Турбокон», г. Калуга)*

48. Повышение эффективности воздушно-конденсационных установок и сухих градирен применением разноуровневой компоновки секций. — *Рег. № 207*

Мильман О.О. *(НПВП «Турбокон», г. Калуга)****, Ленев С.Н., Голов П.В.*** *(ПАО «Мосэнерго», Москва),* ***Шифрин Б.А., Картуесова А.Ю.*** *(НПВП «Турбокон», г. Калуга)*

49. Расчет энергетического баланса системы на основе парового риформера природного газа, многопоточного теплообменника и батарей топливных элементов. — *Рег. № 214*

Мунц В.А., Волкова Ю.В., Ершов М.И., Плотников Н.С. *(Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)*

50. Обоснование выбора рациональной формы и размеров вихревого интенсификатора теплообмена. — *Рег. № 229*

Гортышов Ю.Ф.*, (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ),* ***Исаев С.А.*** *(Санкт Петербургский государственный университет гражданской авиации),* ***Щелчков А.В.****,* ***Попов И.А.****,* ***Миронов А.А.*** *(Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева — КАИ)*

51. Интенсификация теплообмена в парогенераторе ПГВ-1000В АЭС. — *Рег. № 232*

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

52. Разработка и исследование технологии обогащения низкосортных твердых топлив рециркулируемыми уходящими газами для котельных установок. — *Рег. № 235*
Бояркин М.С., Ковальногов В.Н. *(Ульяновский государственный технический университет)*

53. Тепловые аспекты работы источников плазмы геликонного типа. — *Рег. № 243*
Фролко П.А., Шумаев В.В. *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

54. Исследование интегральных характеристик термоэлектрического охлаждающего модуля. — *Рег. № 246*
Волгин В.С., Гиневский А.Ф. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

55. Гидродинамика и теплообмен расплавов солей в реакторе токамаке. — *Рег. № 248*
Котляр А.В., Свиридов В.Г., Листратов Я.И. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

56. Исследование и адаптация системы горячего водоснабжения промышленного производства. — *Рег. № 253*
Михиенкова Е.И., Необъявляющий П.А. *(Институт инженерной физики и радиоэлектроники Сибирского Федерального университета, г. Красноярск)****, Филимонов С.Ф., Бойков Д.В.*** *(ООО «Торинс», г. Красноярск»)*

57. Численное моделирование и оптимизация потерь тепловой энергии при транспортировании в энергетических системах. — *Рег. № 255*
Суранов Д.В., Ковальногов В.Н. *(Ульяновский государственный технический университет)*

58. Конвективный стационарный перенос теплоты в микроканальных теплообменных элементах на основе матрицы из нитевидных монокристаллов кремния. — *Рег. № 258*
Лазаренко И.Н. *(Акционерное общество «Гидрогаз», г. Воронеж),* ***Коновалов Д.А.*** *(Воронежский государственный технический университет)*

59. Численное моделирование тепловых режимов контейнера ТУК-109 при хранении и транспортировании ОЯТ реакторов РБМК-1000. — *Рег. № 259*

Горский Ю.А., ***Плетнев А.А.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

60. Исследование теплогидравлических характеристик микроканального теплообменника. *— Рег. № 260*
Лазаренко И.Н. *(Акционерное общество «Гидрогаз», г. Воронеж)*, ***Коновалов Д.А.***, ***Кожухов Н.Н.*** *(Воронежский государственный технический университет)*

61. Гидравлические характеристики водоохлаждаемого технологического канала для реактора ИВГ.1М. *— Рег. № 271*
Базюк С.С., ***Дерябин И.А.*** *(Научно-исследовательский институт, Научно-производственное объединение «ЛУЧ», г. Подольск)*, ***Зборовский В.Г.***, ***Ивонин Д.В.***, ***Лиханский В.В.*** *(Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Москва)*, ***Нужин В.Н.***, ***Солдаткин Д.М.*** *(Научно-исследовательский институт, Научно-производственное объединение «ЛУЧ», г. Подольск)*, ***Токарев С.А.*** *(Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Москва)*, ***Шевелева Ю.В.*** *(Научно-исследовательский институт, Научно-производственное объединение «ЛУЧ», г. Подольск)*

62. Верификация расчетной модели термоэлектрического генератора для перспективного применения в составе ДВС. *— Рег. № 273*
Онищенко Д.О., ***Сафонов Р.А.***, ***Арутюнян Г.А.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

63. Численное исследование эффективности тепловой защиты поверхности, обтекаемой высокоскоростными потоками, за счет демпфирующих полостей. *— Рег. № 274*
Федоров Р.В., ***Ковальногов В.Н.***, ***Чукалин А.В.***, ***Хахалева Л.В.*** *(Ульяновский государственный технический университет)*

64. Экспериментальное исследование рабочего процесса двухтактного карбюраторного двигателя. *— Рег. № 280*
Онищенко Д.О., ***Голосов А.С.***, ***Буданов Р.Е.***, ***Басов А.О.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

65. Влияние параметров дополнительной системы залива активной зоны на накопление и кристаллизацию борной кислоты в реакторе ВВЭР в случае аварии. *— Рег. № 284*
Морозов А.В., ***Калякин Д.С.***, ***Питык А.В.***, ***Рагулин С.В.*** *(Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского, г. Обнинск)*

66. Передача тепла между твердыми телами при низких температурах. — *Рег. № 281*

Тепляков Е.А., ***Царева К.В.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

67. Исследование тепломассообмена в моторном отсеке автомобиля. — *Рег. № 297*

Онищенко Д.О., ***Корженевская И.А.*** *(Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)*

26 МАЯ 2017 г., ПЯТНИЦА

10.00–13.00

Большой зал Научно-исследовательского корпуса (НИК)

КРУГЛЫЙ СТОЛ	**«2017 — год экологии»**
Сопредседатели	*академик РАН* ***М.П. Федоров*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)* *член-корр.* ***В.В. Клименко*** *(Национальный исследовательский университет «МЭИ»)*

ДОКЛАДЫ

1. Парижское соглашение 2015 — поворотный пункт в развитии мировой энергетики. Как скоро наступит жизнь без угля и нефти?
Клименко В.В. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

2. Комбинированное производство необходимых видов энергии — почему только электроэнергия и тепло?
Клименко А.В. *(Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

3. Роль теплофизических факторов в возникновении и протекании аварии на Чернобыльской АЭС. — *Рег. № 193*
Егоров М.Ю., ***Сергеев В.В.***, ***Федорович Е.Д.*** *(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)*

4. Природосберегающие технологии. — *Рег. № 001*
Сальманов А.Б., ***Романова Л.В.*** *(Высшая школа технологий и энергетики, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна)*, ***Полозов А.В.*** *(АО «Сегежский ЦБК», г. Сегежа)*

5. Перспективные направления развития энергетики.
Зайченко В.М. *(Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*

26 МАЯ 2017 г., ПЯТНИЦА

14.30-16.30

Большой зал Научно-исследовательского корпуса (НИК)

ЗАКРЫТИЕ ЮБИЛЕЙНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ И XXI ШКОЛЫ—СЕМИНАРА

Подведение итогов работы секций
Вручение дипломов лучшим докладам

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Программный комитет…….	5
	Организационный комитет……..	6
	Место проведения……	7
	Регистрация……..	7
	Схема расположения корпусов СПбПУ……	8
	Регистрационные взносы……	9
	Экскурсии…….....	9
	Размещение и гостиницы…….	9
	Секции……	10
	Расписание работы……	12
22 мая	Открытие Юбилейной конференции и XXI Школы-семинара…….	15
	Сессия, посвященная памяти иностранного члена РАН, профессора Д.Б. Сполдинга……..	16
23 мая, вторник	**СЕКЦИЯ 1**, Фундаментальные проблемы тепло- и массообмена при однофазной конвекции **ЛЕКЦИИ**……	17
	СЕКЦИЯ 2, Тепло- и массообмен в многофазной среде **ЛЕКЦИИ**……	18
	СЕКЦИЯ 3, Сложный радиационный теплообмен и горение **ЛЕКЦИИ**……	19
	Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену……..	20
	СЕКЦИЯ 1 Фундаментальные проблемы тепло- и массообмена при однофазной конвекции **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**……..	22
	СЕКЦИЯ 3, Сложный радиационный теплообмен и горение **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**……..	29

24 мая, среда	**СЕКЦИЯ 2,** Тепло- и массообмен в многофазной среде **ЛЕКЦИИ**……	33
	СЕКЦИЯ 5, Прикладные проблемы тепломассообмена в перспективных энергетических установках **ЛЕКЦИИ**……	34
	Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену……	36
	СЕКЦИЯ 2, Тепло- и массообмен в многофазной среде **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**……..	38
	СЕКЦИЯ 5, Прикладные проблемы тепломассообмена в перспективных энергетических установках **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (ЧАСТЬ 1)**……	46
25 мая, четверг	**СЕКЦИЯ 4,** Методы экспериментальных исследований процессов тепло- и массообмена **ЛЕКЦИИ**……	51
	СЕКЦИЯ 5, Прикладные проблемы тепломассообмена в перспективных энергетических установках **ЛЕКЦИИ**……	53
	Встреча с председателем экспертных советов Российского научного фонда (РНФ) академиком РАН А.В. Клименко «Поддержка молодых исследователей – приоритет деятельности РНФ»…….....	54
	Юбилейная конференция Национального комитета РАН по тепло- и массообмену……	55
	СЕКЦИЯ 4, Методы экспериментальных исследований процессов тепло- и массообмена **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**……..	57
	СЕКЦИЯ 5, Прикладные проблемы тепломассообмена в перспективных энергетических установках **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (ЧАСТЬ 2)**……	64

26 мая	**КРУГЛЫЙ СТОЛ,** «2017 – год экологии»……	70
	Закрытие Юбилейной конференции	
	и XXI Школы-семинара, Награждения……..	71
	ОГЛАВЛЕНИЕ……	72