

Национальная академия наук Беларуси
Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси
Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь
Министерство энергетики Республики Беларусь
Министерство образования Республики Беларусь
Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов
управления Российской академии наук
Национальный комитет Российской академии наук
по тепломассообмену
Сибирское отделение Российской академии наук
Институт технической теплофизики НАН Украины
Международный центр по тепломассообмену

ПРОГРАММА

**XV Минского международного форума
по тепло- и массообмену**

23–26 мая 2016 г.

Минск 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ.....	7
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ.....	8
ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ.....	9
СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ.....	10
<i>Секция № 1 «Конвективно-радиационный теплообмен».....</i>	<i>10</i>
<i>Секция № 2 «Тепломассоперенос при фазовых превращениях».....</i>	<i>16</i>
<i>Секция № 3 «Тепломассоперенос в реагирующих системах».....</i>	<i>21</i>
<i>Секция № 4 «Тепловые и транспортные процессы в системах с нано- и микрочастицами, в биологических объектах».....</i>	<i>27</i>
<i>Секция № 5 «Генерация плазмы и плазменные технологии. Высокотемпературный тепломассоперенос».....</i>	<i>30</i>
<i>Секция № 6 «Общие вопросы тепломассопереноса».....</i>	<i>33</i>
<i>Секция № 7 «Тепломассоперенос в технологических процессах и оборудовании».....</i>	<i>37</i>
<i>Секция № 8 «Тепломассоперенос в энергетических процессах и оборудовании. Энергосбережение».....</i>	<i>42</i>

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

*Большой конференц-зал Президиума НАН Беларуси,
просп. Независимости, 66*

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ:

Секция № 1 «Конвективно-радиационный теплообмен»

*Большой конференц-зал Президиума НАН Беларуси,
просп. Независимости, 66*

Секция № 2 «Тепломассоперенос при фазовых превращениях»

*Конференц-зал Центральной научной библиотеки им. Якуба Коласа
НАН Беларуси, ул. Сурганова, 15*

Секция № 3 «Тепломассоперенос в реагирующих системах»

*Конференц-зал Института физико-органической химии НАН Беларуси,
ул. Сурганова, 13*

Секция № 4 «Тепловые и транспортные процессы в системах с нано- и микрочастицами, в биологических объектах»

*Зал Центральной научной библиотеки им. Якуба Коласа НАН Беларуси,
ул. Сурганова, 15*

Секция № 5 «Генерация плазмы и плазменные технологии. Высокотемпературный тепломассоперенос»

*Зал Центральной научной библиотеки им. Якуба Коласа НАН Беларуси,
ул. Сурганова, 15*

Секция № 6 «Общие вопросы тепломассопереноса»

Малый конференц-зал Президиума НАН Беларуси, ул. Академическая, 1

Секция № 7 «Тепломассоперенос в технологических процессах и оборудовании»

*Конференц-зал Института физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси,
просп. Независимости, 68*

Секция № 8 «Тепломассоперенос в энергетических процессах и оборудовании. Энергосбережение»

Конференц-зал Института истории НАН Беларуси, ул. Академическая, 1

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников форума, выдача трудов форума будет производиться

В ИТМО НАН Беларуси (ул. П. Бровки, 15)

22 мая с 7.30 до 22.00

23 мая с 7.30 до 9.30

ПРОЕЗД

Вокзал – ИТМО НАН Беларуси

метро (до остановки «Академия наук», выход со стороны головного вагона), далее троллейбусами № 33, 34, 35, 92; автобусами № 20, 37, 59 (до следующей остановки)

Аэропорт «Минск 2» – ИТМО НАН Беларуси

рейсовым автобусом 300э, МТ 1400-ТК (до остановки «Дом печати»), далее троллейбусами № 33, 34, 35, 92; автобусами № 20, 37, 59 (до следующей остановки)

Гостиница «Беларусь» – Президиум НАН Беларуси

автобусами № 1, 69, 73, 91, 168 (от остановки «Гостиница «Юбилейная» до остановки «ГУМ»), далее метро (до остановки «Академия наук»)

Гостиница «Спутник» – Президиум НАН Беларуси

автобусом № 100 (до остановки «Дом печати»)

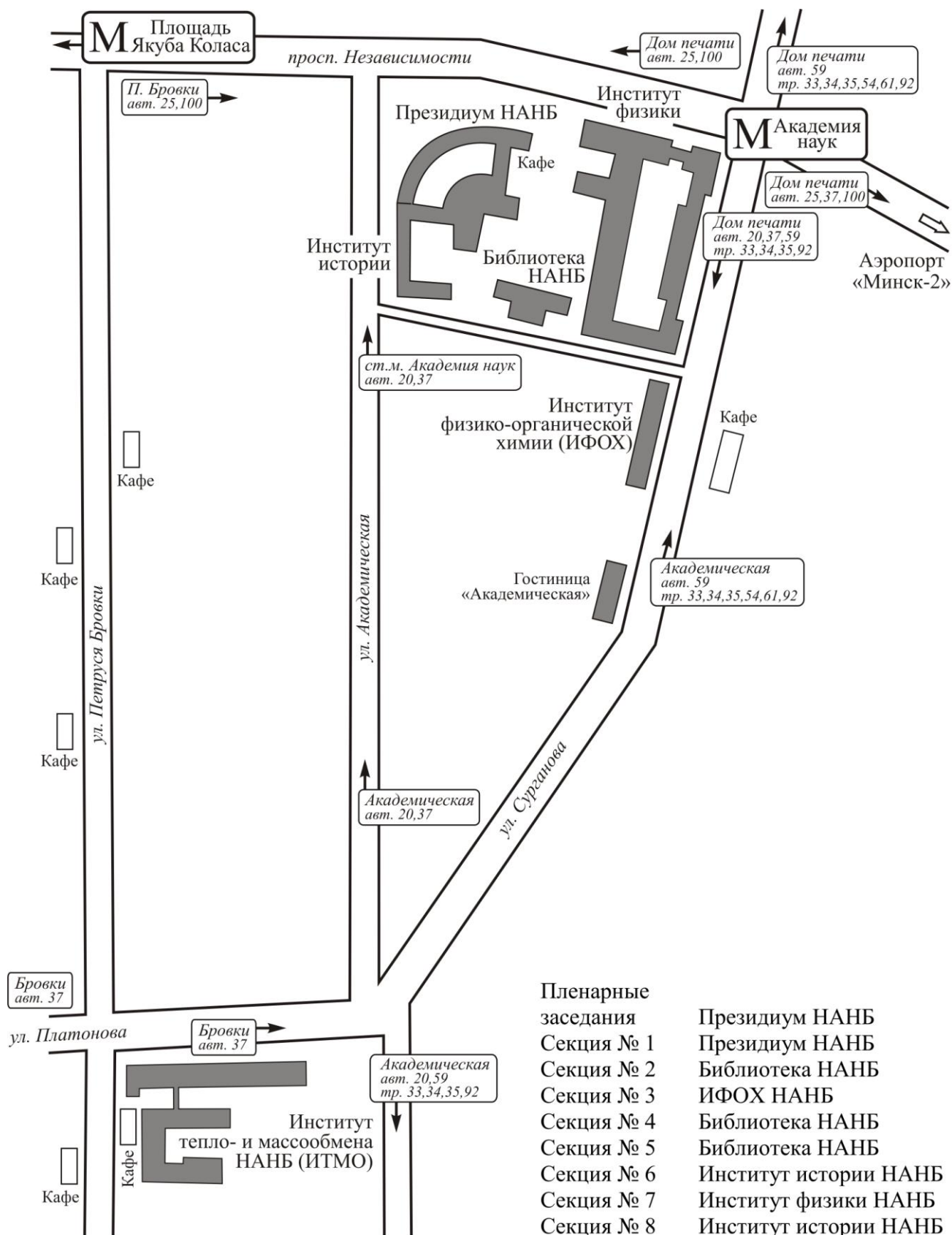
Вокзал – гостиница «Беларусь»

метро (до остановки «Немига»), далее автобусами № 1, 69, 73, 91, 168 (до остановки «Гостиница «Юбилейная»)

ТРАНСПОРТ

Билеты на отъезд из Минска участникам форума **рекомендуется приобретать** самостоятельно при покупке билетов на приезд.

РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕКЦИЙ ФОРУМА



КУЛЬТУРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ЭКСКУРСИИ

Билеты на культурные мероприятия и экскурсии можно будет приобрести при регистрации и в дни работы форума

ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

При устном представлении докладов (сообщений) – **мультимедийная презентация в MS Power Point.**

При стендовом представлении докладов (сообщений) – название доклада, фамилия, имя, отчество докладчика, выполненные шрифтом с высотой букв не менее 30 мм (обязательно); плакаты, таблицы, графики, фотографии, текст доклада, исходя из общей демонстрационной площади – **1 панель 1200x800 мм.**

РЕГЛАМЕНТ

Пленарные доклады.....	30–40 мин
Доклады.....	15–20 мин
Сообщения.....	5–10 мин
Стендовые доклады.....	1 час

АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ ОРГКОМИТЕТА

220072, г. Минск, ул. П. Бровки, 15
Институт тепло- и массообмена
имени А. В. Лыкова НАН Беларуси
Факс: +375 (17) 292–25–13
E-mail: mif15@itmo.by; igur@hmti.ac.by
Справки: 284–27–75; 284–12–00
Редакционно-издательский отдел: 284–10–52

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

О. Пенязьков, Беларусь – председатель

В. Асташинский, Беларусь – зам. председателя

Н. Павлюкевич, Беларусь – зам. председателя

И. Гуревич, Беларусь – ученый секретарь

С. Алдошин, Россия

С. Алексеенко, Россия

А. Алексеев, Россия

О. Алифанов, Россия

А. Алхуссан, Саудовская Аравия

Ф. Аринч, Турция

А. Асеев, Россия

Г. Бен-Дор, Израиль

Ли. Бингкси, Китай

В. Бородуля, Беларусь

Э. Волков, Россия

В. Гусаков, Беларусь

Г. Джагадиш, Индия

А. Долинский, Украина

И. Егоров, Россия

Х. Ешида, Япония

Ёнг Х. Тао, США

С. Исаев, Россия

Е. Каблов, Россия

Ю. Карякин, Россия

К. Ч. Ким, Корея

А. Клименко, Россия

К. Контис, Англия

А. Коротеев, Россия

Фу. Ксин, Китай

Ю. Кузма-Кичта, Россия

В. Левин, Россия

А. Леонтьев, Россия

Ю. Макаров, Россия

З. Мансуров, Казахстан

Ю. Мацевитый, Украина

Я. Миакиелевич, Польша

В. Накоряков, Россия

Ю. Полежаев, Россия

С. Радев, Болгария

К. Редди, Индия

С. Римкявичус, Литва

А. Рогачев, Россия

Ф. Романюк, Беларусь

С. Рудобашта, Россия

Е. Салганский, Россия

Б. Сполдинг, Англия

С. Суржиков, Россия

Е. Федорович, Россия

В. Фомин, Россия

В. Фортов, Россия

С. Чижик, Беларусь

М. Чурбанов, Россия

Л. Шенец, Беларусь

К. Штефан, Германия

А. Шумилин, Беларусь

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель	О. Г. Пенязьков
Зам. председателя	В. М. Асташинский
Зам. председателя	Н. В. Павлюкевич
Ответственный секретарь	И. Г. Гуревич
Зам. секретаря	Н. Б. Базылев

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

П. В. Акулич	В. И. Саверченко
А. В. Акулич	Д. В. Соловей
В. А. Бородуля	Ю. А. Станкевич
Л. Л. Васильев	О. С. Филатова
П. С. Гринчук	С. П. Фисенко
Л. Е. Канончик	Ю. А. Ходыко
Б. Э. Кашевский	М. Ю. Черник
И. А. Козначеев	А. Д. Чорный
Д. О. Морозов	А. И. Шнип
О. С. Рабинович	

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

(Большой конференц-зал Президиума НАН Беларуси, просп. Независимости, 66)

Понедельник, 23 мая

10.00–13.00

Открытие форума. Председатель Президиума НАН Беларуси В.Г. Гусаков

Вступительное слово. Председатель Оргкомитета форума, директор Института тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси О.Г. Пенязьков

Леонтьев А.И. (Москва). Парадоксы теплообмена на проницаемых поверхностях

Зарко В.Е. (Новосибирск). Особенности теплообмена при горении частиц микронных и субмикронных размеров

Гринчук П.С. (Минск). Теплоперенос в гетерогенных средах со стохастической структурой

Вторник, 24 мая

9.00–11.00

Фомин В.М. (Новосибирск). Мембранно-сорбционный метод извлечения гелия из природного газа

Асташинский В.М. (Минск). Квазистационарные плазменные ускорители нового поколения и возможности их использования в науке и технологиях

Павленко А.Н. (Новосибирск). Массоперенос и разделение смесей при дистилляции на структурированных насадках. Новые подходы и достижения

11.00–11.30 Кофе-пауза

Среда, 25 мая

9.00–11.00

Старик А.М. (Москва). Термически неравновесные процессы в ударных волнах и горении

Халатов А.А. (Киев). Перспективные схемы завесного охлаждения

Кузнецов Г.В. (Томск). Испарения капель воды при движении через высокотемпературные газы

11.00–11.30 Кофе-пауза

Четверг, 26 мая

12.00–13.00

Подведение итогов работы форума

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция № 1 «Конвективно-радиационный теплообмен»

(Большой конференц-зал Президиума НАН Беларуси, просп. Независимости, 66)

Бюро секции:

С.А. Исаев (Санкт-Петербург) – сопредседатель

Ю.А. Станкевич (Минск) – сопредседатель

А.Д. Чорный (Минск) – сопредседатель

Д.О. Морозов (Минск) – ученый секретарь

Понедельник, 23 мая

14.15–15.15

Стендовые доклады*

1. Карпов П.Н., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И. (Новосибирск). Влияние режима течения пленки на теплообмен импульсного многосоплового спрея
2. Новожилова А.В., Марьина З.Г., Львов Е.А. (Архангельск). К расчету теплообмена коридорных пучков из БРТ при различных углах наклона труб в режиме свободной конвекции
3. Тютюма В.Д. (Минск). Влияние теплообмена на эффективность охлаждения в вихревой трубе
4. Фрид С.Е., Ощепков М.Ю. (Москва). Конвективный теплообмен в наклонных солнечных баках-аккумуляторах
5. Архипов В.А., Золоторев Н.Н., Маслов Е.А., Усанина А.С. (Томск). Движение частицы дисперсной фазы в поле центробежных массовых сил
6. Попов И.А., Щелчков А.В., Скрыпник А.Н. (Казань), Жукова Ю.В. (Минск), Зубков Н.Н. (Москва) Экспериментальное и численное исследование гидравлического сопротивления и теплоотдачи труб с винтовой накаткой, полученной методом деформирующего резания
7. Хабибуллин И.И., Ильинков А.В., Щукин А.В., Такмовцев В.В. (Казань). Разработка пристенного интенсификатора теплообмена для охлаждения турбинных лопаток
8. Гасенко В.Г., Накоряков В.Е. (Новосибирск) Точное решение трехмерной задачи конвективной диффузии в газовых каналах топливных элементов
9. Сидорович Т.В. (Минск). Конвективный теплообмен в трубе переменного сечения при пульсирующем турбулентном режиме течения вязкого теплоносителя

* Номер перед докладом соответствует номеру стенда

15.15–16.30

Исаев С.А. (Санкт-Петербург), Леонтьев А.И. (Москва), Щелчков А.В. (Санкт-Петербург). Интенсификация теплообмена овальными лунками (доклад)

Терехов В.И., Экаид А.Л., Яссин Х.Ф. (Новосибирск). Ламинарная свободная конвекция между изотермическими вертикальными пластинами при вариации их высоты и числа Релея (доклад)

Асембаева М.К., Жаврин Ю.И., Молдабекова М.С., Федоренко О.В. (Алматы). Особенности конвективного массообмена в многокомпонентных системах с газом-разбавителем в вертикальных каналах при различных давлениях (сообщение)

Валуева Е.П., Пурдин М.С. (Москва). Теплообмен при пульсирующем ламинарном течении в прямоугольных каналах (сообщение)

Габдрахманов И.Р., Миронов А.А., Щелчков А.В., Скрытник А.Н. (Казань), Исаев С.А. (Санкт-Петербург). Теплоотдача и гидросопротивление в каналах с системами цилиндрических выемок (сообщение)

Гильфанов К.Х., Сафин М.А., Минвалеев Н.Ю., Замалиева Г.И. (Казань). Нестационарная конвекция горизонтального полуограниченного цилиндра при охлаждении поверхности (сообщение)

16.30–16.45 Кофе-пауза

16.45–18.00

Гиниятуллин А.А., Тарасевич С.Э., Шишкин А.В., Яковлев А.Б. (Казань). Конвективный теплообмен в канале с интенсифицированной скрученной лентой (доклад)

Давидзон М.И. (Иваново) Некоторые вопросы расчёта конвективного теплообмена в каналах (доклад)

Давлетшин И.А., Зарипов Д.И., Михеев Н.И., Паерелий А.А. (Казань). Интенсификация теплоотдачи в конфузоре при наложенных пульсациях потока газа (сообщение)

Кабардин И.К., Меледин В.Г., Яворский Н.И., Павлов В.А., Правдина М.Х., Куликов Д.В. (Новосибирск). Маловозмущающая диагностика вихревой трубы квадратного сечения (сообщение)

Киселёв Н.А., Бурцев С.А., Виноградов Ю. А., Стронгин М.М. (Москва). Экспериментальное исследование теплогидравлических характеристик шахматного массива лунок (сообщение)

Макаров М.С., Макарова С.Н., Наумкин В.С., Шибаетов А.А. (Новосибирск). Численное моделирование энергоразделения в одиночной трубе Леонтьева (сообщение)

Вторник, 24 мая

11.30–13.00

Архипов В.А., Жарова И.К., Маслов Е.А. Борисов Б.В., Крайнов А.Ю. (Томск). Исследование теплового режима при сверхзвуковом обтекании моделей прямооточных воздушно-реактивных двигателей (доклад)

Егоров И.В., Пальчиковская Н.В. (Жуковский). Численное моделирование теплообмена при гиперзвуковом обтекании модели спускаемого аппарата (доклад)

Егоров И.В. (Жуковский), Пугач М.А. (Долгопрудный). Численное моделирование обтекания спускаемого аппарата в атмосфере Марса с учетом неравновесных физико-химических процессов (сообщение)

Ефимов К.Н., Овчинников В.А., Якимов А.С. (Томск). Численное исследование характеристик сопряженного тепломассообмена при гиперзвуковом пространственном обтекании вращающегося сферически затупленного тела и вдуве газа с поверхности (сообщение)

Молчанов А.М., Быков Л.В., Никитин П.В., Янышев Д.С. (Москва). Трехпараметрическая модель турбулентности для высокоскоростных течений (сообщение)

Пашиков О.А., Никитин П.В., Быков Л.В. (Москва). Математическое моделирование процессов термогазодинамики и тепломассообмена при обтекании затупленного тела гиперзвуковым потоком (сообщение)

14.15–15.45

Молчанов А.М., Никитин П.В., Быков Л.В. (Москва). Расчет газовой динамики и неравновесного излучения струи в сверхзвуковом сносящем потоке (доклад)

Богатко Т.В., Дьяченко А.Ю., Смутьский Я.И., Терехов В.И., Ярыгина Н.И. (Новосибирск). Особенности отрывного течения за уступом под воздействием как положительного, так и отрицательного продольного градиента давления (доклад)

Белов С.В., Жестков Г.Б., Муравский Д.В., Харьковский С.В., Щербакова Е.В. (Москва). Расчетно-экспериментальное исследование внешнего теплообмена при конвективно-пленочном охлаждении элементов лопаток ТВД (сообщение)

Винниченко Н. А., Плаксина Ю. Ю., Баранова К. М., Уваров А.В. (Москва). Влияние свойств поверхностного слоя на перенос тепла вблизи границы раздела жидкость – газ (сообщение)

Огнерубов Д.А., Листратов Я.И., Свиридов В.Г. (Москва), Зиканов О.Ю. (США). Исследование влияния свободной конвекции на теплообмен в потоке жидкого металла в круглой горизонтальной трубе (сообщение)

Ахмадиев Ф.Г., Гильфанов Р.М. (Казань). Теплообмен при пленочном течении неньютоновской двухфазной среды по обогреваемой поверхности при различных режимах ее нагрева (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Воробьев М.А., Кашинский О.Н., Лобанов П.Д., Чинак А.В. (Новосибирск). Характерные режимы формирования мелкодисперсной газовой фазы в потоке жидкости (доклад)

Пахомов М.А., Терехов В.И. (Новосибирск). Влияние пузырьков на структуру течения и теплоперенос в полидисперсном восходящем двухфазном турбулентном потоке за внезапным расширением трубы (доклад)

Чиннов Е.А. (Новосибирск). Влияние искусственных возмущений на энергию пульсаций температуры в нагреваемой пленке жидкости (доклад)

Dmitrenko A.V. (Москва). Estimation of the critical Rayleigh number as a function of an initial turbulence in the boundary layer of the heated vertical plate (сообщение)

Дмитренко А.В. (Москва). Оценка коэффициентов теплообмена и трения для расчета активной зоны при охлаждении водой при сверхкритическом давлении с учетом интенсивности и масштаба турбулентности течения (сообщение)

Накоряков В.Е., Витовский О.В. (Новосибирск). Экспериментальное исследование теплообмена He–Xe смеси в нагреваемых каналах (сообщение)

Петухов Ю.И. (Новосибирск) Газодинамика и теплообмен в потоках смеси гелий–ксенон (применительно к атомной энергетике) (сообщение)

Среда, 25 мая

11.30–13.00

Ивочкин Ю.П., Тепляков И.О., Виноградов Д.А., Кубриков К.Г. (Москва). Экспериментальное и численное исследование гидродинамики и теплообмена в импульсных режимах электровихревого течения (доклад)

Жданов В.Л. (Минск). Влияние формы и размеров вихревых генераторов на смешение струйных ограниченных течений (сообщение)

Засимова М.А., Иванов Н.Г., Рис В.В., Щур Н.А. (Санкт-Петербург). Численное моделирование сопряженного теплообмена при смешанной конвекции в гладкотрубных пучках глубоководных теплообменных аппаратов (сообщение)

Леонтьев А.И., Луцик В.Г., Макарова М.С. (Москва). К определению температуры теплоизолированной стенки при вдуве (сообщение)

Михеев Н.И., Давлетшин И.А. (Казань). Интенсификация теплообмена при отрыве нестационарного потока в канале (сообщение)

Молочников В.М., Михеев Н.И., Михеев А.Н., Паерелий А.А. (Казань). Механизм вихреобразования и интенсификации теплоотдачи поперечного кругового цилиндра в условиях вынужденных пульсаций потока (сообщение)

Овчинников В.А., Якимов А.С. (Томск). Моделирование процесса теплообмена систем пористого охлаждения при влиянии пульсаций газа-охладителя. (сообщение)

14.15–15.45

Павлов И.Н., Расковская И.Л., Ринкевичюс Б.С., Сапронов М.В. (Москва). Лазерная визуализация динамических процессов в жидкости при тепло- и массопереносе (доклад)

Письменный Е.Н., Кондратюк В.А., Терех А.М. (Киев). Теплообмен и аэродинамическое сопротивление шахматных пакетов плоскоовальных труб с лунками (доклад)

Генин Л.Г., Захаров А.Г., Крылов С.Г., Листратов Я.И. (Москва). Исследование полей скорости и температуры при турбулентном течении ртути в кольцевом канале с закрученной лентой (сообщение)

Леманов В.В., Терехов В.И. (Новосибирск). Теплообмен в импактной круглой струе воздуха при низких числах Рейнольдса (сообщение)

Терехов В.И., Калинина С.В., Шаров К.А. (Новосибирск). Особенности течения и теплообмена в импактной кольцевой струе (сообщение)

Цынаева А.А., Никитин М.Н., Федотенков И.Д. (Самара). Влияние формы поверхности теплообмена на эффективность газодинамической температурной стратификации (сообщение)

Поздеева И.Г., Митрофанова О.В. (Москва). Генерация акустических колебаний при истечении импактного закрученного потока (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Костычев П.В., Разуванов Н.Г., Свиридов Е.В. (Москва). Исследование МГД и теплообмена при подъемном течении жидкого металла в канале (сообщение)

Сергеенко К.М., Афремов Д.А., Тутукин А.В., Огнерубов Д.А., Фомичев Д.В., Вороной А.И. (Москва). CFD-моделирование теплообмена на экспериментальном стенде с учётом термического контактного сопротивления (сообщение)

Кузнецов Г.В., Максимов В.И. (Томск). Математическое моделирование турбулентного конвективного теплообмена в технологических водоёмах (сообщение)

Балунов Б.Ф., Лычаков В.Д. (Санкт-Петербург). Теплоотдача к газовому потоку от труб с развитой внешней поверхностью теплообмена (сообщение)

Письменный Е.Н., Багрий П.И., Вознюк М.М. (Киев). Эффективные теплоутилизаторы из плоскоовальных труб с неполным оребрением (сообщение)

Терех А.М., Руденко А.И. (Киев), Жукова Ю.В. (Минск). Аэродинамическое сопротивление и теплоотдача тандемов труб различного профиля, размещенных в узком канале (сообщение)

Гасенко В.Г., Накоряков В.Е. (Новосибирск). Критические течения неидеальных газов в тепловом сопле (сообщение)

Четверг, 26 мая
9.00–11.30

Стрельникова С.А. (Москва), Ткаченко Г.В., Урюков Б.А. (Киев). Механика переноса микрочастиц в турбулентном потоке жидкости (сообщение)

Абдулин М.З., Серый А.А. (Киев). Исследование массообменных характеристик в струйно-нишевой системе сжигания топлива (сообщение)

Ковальногов В.Н., Хахалева Л.В., Федоров Р.В., Чукалин А.В. (Ульяновск). Влияние относительного объема демпфирующих полостей на сопротивление трения турбулентного потока (сообщение)

Попович С.С., Виноградов Ю.А., Здитовец А.Г., Стронгин М.М. (Москва). Экспериментальное исследование механизма влияния генерации ударных волн на температурный перепад в устройстве газодинамической температурной стратификации (сообщение)

Никитин П.В. (Москва). Энерго- и массообмен при формировании защитных покрытий высокоскоростными гетерогенными потоками (сообщение)

Прокудина Л.А. (Челябинск). Неустойчивые режимы течения неизотермической жидкой пленки при умеренных числах Рейнольдса (сообщение)

Подведение итогов работы секции

Секция № 2 «Тепломассоперенос при фазовых превращениях»

*(Конференц-зал Центральной научной библиотеки им. Якуба Коласа
НАН Беларуси, ул. Сурганова, 15)*

Бюро секции:

Ю.А. Кузма-Кичта (Москва) – сопредседатель

Н.В. Павлюкевич (Минск) – сопредседатель

В.И. Терехов (Новосибирск) – сопредседатель

В.В. Ягов (Москва) – сопредседатель

О.С. Филатова (Минск) – ученый секретарь

Понедельник, 23 мая

14.15–15.45

Кузнецов В.В., Сафонов С.А. (Новосибирск). Процессы теплообмена при фазовых превращениях в условиях самоорганизации течения в микроструктурных и сложных канальных системах (доклад)

Актершев С.П., Алексеенко С.В. (Новосибирск). Теплоперенос при волновом течении пленки жидкости с фазовым превращением (доклад)

Чернов А.А., Накоряков В.Е., Мезенцев И.В., Елистратов Д.С., Мелешкин А.В., Пильник А.А. (Новосибирск). Исследование процесса гидратообразования в газожидкостных средах (доклад)

Минко М.В., Ягов В.В. (Москва). Распределение жидкости между ядром и пленкой в адиабатных дисперсно-кольцевых потоках при различных приведенных давлениях и расходе в пленке (сообщение)

Левашов В.Ю., Крюков А.П., Шишкова И.Н., Жаховский В.В. (Москва). Задача переконденсации: сопоставление решений кинетического уравнения Больцмана с результатами молекулярно-динамического моделирования (доклад)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Шишкова И.Н., Крюков А.П., Белова А.А. (Москва). Сквозной метод определения функций распределения по скоростям и макропараметров вблизи межфазной поверхности (сообщение)

Корценштейн Н.М., Ястребов А.К. (Москва). Теплообмен при объемной конденсации пересыщенного пара в запыленном парогазовом потоке (доклад)

Сомова Е.В., Туркин А.В., Церцвадзе Э.Н., Христенко Е.Б. (Москва). Экспериментальное исследование процесса теплообмена при конденсации перегретого

пара на струях в смешивающем аппарате высокого давления для подогрева питательной воды в тепловой схеме энергоблока (сообщение)

Беленький М.Я., Блинов М.А., Китанин Э.Л., Лебедев М.Е., Смирнов Ю.А., Фокин Б.С., Шлейфер В.А. (Санкт-Петербург). Исследование процесса льдообразования в трубопроводах аварийного охлаждения оборудования АЭС (доклад)

Пермяков П.П., Попов Г.Г. (Якутск). Тепловлажностный режим грунта под воздействием горизонтального сезонно-охлаждающего устройства (сообщение)

Бровка Г.П., Пяткевич К.В., Шилович Н.Н., Агутин К.А. (Минск). Прикладная программа для расчета процессов искусственного замораживания грунтов трубчатыми теплообменниками (сообщение)

Приходько А.А., Алексеенко С.В. (Днепропетровск). Экспериментальное исследование и математическое моделирование физических процессов при обледенении аэродинамических поверхностей (сообщение)

Вторник, 24 мая
11.00–12.00

Стендовые доклады*

1. *Балунов Б.Ф., Лычаков В.Д. (Санкт-Петербург).* Истинное объёмное паросодержание в вертикальных тяговых участках при низком давлении пароводяного потока

2. *Гасанов Б.М., Буланов Н.В. (Екатеринбург).* Визуализация процесса пузырькового кипения эмульсий с низкокипящей дисперсной фазой

3. *Дорофеев Б.М., Волкова В.И. (Ставрополь).* Связь тепловых и гидродинамических характеристик роста пузырька пара при кипении

4. *Козак Д.В., Хайрмасов С.М., Рассамкин Б.М. (Киев).* Влияние давления на кризис теплообмена при кипении в алюминиевых канавчатых тепловых трубах

5. *Накоряков В.Е., Барташевич М.В. (Новосибирск).* Абсорбция на стекающей пленке жидкости в неизотермических условиях

6. *Накоряков В.Е., Мезенцев И.В., Мелешкин А.В., Елистратов Д.С., Чернов А.А., Мезенцева Н.Н. (Новосибирск).* Получение газогидрата фреона R134A при вводе жидкого азота в объём воды

7. *Иванова А.А., Курганский А.Н. (Донецк).* Математическое моделирование положения двухфазной зоны в непрерывнолитом слитке

8. *Гореликова А.Е., Рандин В.В., Чинак А.В. (Новосибирск).* Влияние газовых пузырей и угла наклона на теплообмен в двухфазном газожидкостном течении в плоском наклонном канале

* Номер перед докладом соответствует номеру стенда

9. *Бондарева Н.С., Шеремет М.А. (Томск)*. Об одном подходе к численному анализу нестационарных режимов плавления в трехмерных областях

10. *Таран Ю.А., Захаров М.К., Таран А.Л., Иванов Р.Н. (Москва)*. Математическое описание и расчет процесса гранулирования кристаллизацией капель расплава при контакте с хладагентом

11. *Сармин Д.В., Угланов Д.А., Цапкова А.Б., Шиманов А.А. (Самара)*. Численное моделирование тепловых процессов в баллоне с криогенной заправкой

14.15–15.45

Васильев Н.В., Зейгарник Ю.А., Ходаков К.А. (Москва). Кипение недогретой воды: механизм процесса (доклад)

Жуков В.И., Павленко А.Н. (Новосибирск). Теплообмен и развитие кризисных явлений при кипении и испарении различных жидкостей в тонком горизонтальном слое (доклад)

Суртаев А.С., Павленко А.Н., Калита В.И., Кузнецов Д.В., Комлев Д.И., Радюк А.А., Иванников А.Ю., Туманов В.В. (Новосибирск). Теплообмен и развитие кризисных явлений при кипении жидкостей на поверхностях с капиллярно-пористым покрытием (доклад)

Забиров А.Р., Лексин М.А., Канин П.К., Кабаньков О.Н., Ягов В.В. (Москва). Влияние свойств жидкости и недогрева на режимы охлаждения высокотемпературных тел при пленочном кипении (сообщение)

Кузма-Кичта Ю.А. (Москва), Лавриков А.В. (Сколково), Стенина Н.А. (Москва), Устинов А.А. (Сколково). Исследование кипения при естественной циркуляции в трубе с комбинированным покрытием (доклад)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Жуков В.М., Кузма-Кичта Ю.А. (Москва), Лавриков А.В. (Сколково), Белов К.И., Леньков В.А. (Москва). Интенсификация теплообмена при кипении фреона 113 на сферах с покрытием, полученным по методу микродугового оксидирования (сообщение)

Коверда В.П., Скоков В.Н., Виноградов А.В., Решетников А.В. (Екатеринбург). Стохастический резонанс в окрестности кризиса кипения (доклад)

Ивочкин Ю.П., Кубриков К.Г., Крюков А.П., Пузина Ю.Ю. (Москва). Пленочное и переходное кипение недогретой воды на сферических поверхностях (сообщение)

Суртаев А.С., Сердюков В.С., Чернявский А.Н. (Новосибирск). Исследование теплообмена и микрохарактеристик при кипении жидкости с использованием высокоскоростных видеосъемки и термографии (сообщение)

Снигерев Б.А., Тукмаков В.Л., Тонконог В.Г. (Казань). Численное моделирование вскипающего течения жидкого метана в сопле Лаваля (сообщение)

Среда, 25 мая
11.30–13.00

Анисимов М.П., Терехов В.И., Шишкин Н.Е. (Новосибирск). О неравномерности температуры на поверхности испаряющихся жидких капель (доклад)

Терехов В.И., Горбачев М.В., Кхафаджи Х.К. (Новосибирск). Исследование схем охлаждения потоков воздуха в ячейках косвенно-испарительного типа (сообщение)

Феоктистов Д.В., Кузнецов Г.В., Орлова Е.Г. (Томск). Режимы испарения капли, лежащей на поверхности металлов (сообщение)

Пискунов М.В., Высокоморная О.В., Стрижак П.А., Кузнецов Г.В. (Томск). Сравнительный анализ интегральных характеристик испарения капель воды с твёрдыми примесями в среде высокотемпературных газов (доклад)

14.15–15.45

Бочкарева Е.М., Терехов В.В. (Новосибирск). Об особенностях испарения капель жидкости в сухой и во влажный воздух (сообщение)

Дмитриев С.И., Гринчук П.С., Павлюкевич Н.В. (Минск). Сравнение кинетического и гидродинамического подходов при описании испарения капель углеводородного сырья в высокотемпературном газовом потоке (сообщение)

Артемов В.И., Минко К.Б., Яньков Г.Г. (Москва). Прямое численное моделирование процессов тепло- и массообмена в двухфазных системах с явно выделенной межфазной поверхностью (доклад)

15.45–16.15 Кофе-пауза

15.15–18.00

Макаров М.С., Макарова С.Н., Шибяев А.А. (Новосибирск). Адиабатическое испарение водного раствора этанола из пористой стенки (сообщение)

Бородулин В.Ю., Летушко В.Н., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н., Шлюпиков М.Ю. (Новосибирск). Исследование испарения капель воды при вдуве воздуха на поверхностях пористых материалов (доклад)

Копейка А.К., Олифиренко Ю.А., Дараков Д.С., Батурина М.В., Бербега А.В., Раславичус Л. (Одесса). Исследования кинетики испарения капель жидких смесевых биотоплив (сообщение)

Четверг, 26 мая
9.00–11.30

Володин В.И. (Минск). Численное моделирование конденсации в пучке вертикальных труб при неравномерном охлаждении воздухом (доклад)

Чиндяков А.А., Смирнов Ю.Б. (Москва). Исследование теплообмена при псевдокапельной конденсации бинарных паровых смесей на трубах (сообщение)

Болога М.К., Гросу Ф.П., Кожевников И.В., Поликарпов А.А., Моторин О.В. (Кишинев). Теплообмен при электрогидродинамической прокачке теплоносителя в испарительно-конденсационной системе (доклад)

Лукиша А.П. (Днепропетровск). Расчёт теплогидравлической эффективности пористых прямооточных парогенерирующих каналов в переходной области движения теплоносителя и при граничных условиях первого рода (сообщение)

Погорелый Т.М., Мирончук В.Г. (Киев) Математическое моделирование процесса массовой кристаллизации на основании аналитических и численных решений нестационарных задач тепло- и массообмена с постоянными и переменными теплофизическими характеристиками (сообщение)

Подведение итогов работы секции

Секция № 3 «Тепломассоперенос в реагирующих системах»

*(Конференц-зал Института физико-органической химии НАН Беларуси,
ул. Сурганова, 13)*

Бюро секции:

З.А. Мансуров (Алматы) – сопредседатель

Д.С. Пашкевич (Санкт-Петербург) – сопредседатель

Б.С. Сеплярский (Черноголовка) – сопредседатель

О.С. Рабинович (Минск) – сопредседатель

И.А. Козначеев (Минск) – ученый секретарь

Понедельник, 23 мая

14.15–15.45

Пашкевич Д., Алексеев Ю., Петров В., Мухортов Д., Капустин В., Камбур П., Марков С., Ласкин Б. (Санкт-Петербург). Получение фтористого водорода из его водного раствора, в том числе азеотропного, путем высокотемпературного восстановления воды углеродом (доклад)

Трошенькин Б.А., Трошенькин В.Б. (Харьков). Тепломассообмен при производстве водорода в реакциях борогидрида натрия с водой (сообщение)

Минкина В.Г., Калинин В.И., Шабуня С.И. (Минск), Нецкина О.В., Комова О.В., Симагина В.И. (Новосибирск). Кинетика каталитического гидролиза борогидрида натрия (сообщение)

Балабанов П.В. (Тамбов). Теплоперенос в пластине хемосорбента на основе надпероксида калия при хемосорбции диоксида углерода (доклад)

Каграманов Ю.А., Тупоногов В.Г., Рыжков А.Ф., Черепанова Е.В., Лабинцев Е.С., Ершов М.И. (Екатеринбург). Моделирование поглощения сероводорода оксидом цинка (сообщение)

Худякова Г.И., Осипов П.В., Рыжков А.Ф. (Екатеринбург). Исследование динамики выгорания коксов антрацита (сообщение)

Малько М.В, Василевич С.В., Асадчий А.Н., Добрего К.В., Козначеев И.А., Шмелев Е.С., Позняк А.И. (Минск). Исследование кинетики и механизма термического разложения природных доломитов Беларуси (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Коптелов А.А., Милёхин Ю.М., Баранец Ю.Н., Рогозина А.А. (Дзержинский). Применение методов термического анализа к исследованию реакций, сопровождающихся газовой выделением (сообщение)

Козначеев И.А., Доброго К.В., Малько М.В., Василевич С.В., Богач В.Н., Асадчий А.Н., Дегтерев Д.В. (Минск). Влияние тепло- и массообмена на процесс термического разложения магнезита (сообщение)

Орловская С.Г., Шкоропато М.С., Шевченко Ю.А. (Одесса). Высокотемпературный тепломассообмен и окисление вольфрамовых проводников, нагреваемых электрическим током (сообщение)

Мансуров З.А., Ауелханкызы М. (Алматы), Славинская Н. (Штутгарт). Образование углеродных наночастиц при горении богатых топливом пламен (доклад)

Волкова Ю.В., Муңз В.А., Плотников Н.С. (Екатеринбург). Работа воздушного риформера природного газа в зоне сажеобразования (доклад)

Генарова Т.Н., Данилова-Третьяк С.М., Кривошеев П.Н., Кривулец А.И., Ложечник А.В., Савчин В.В., Чернова Т.А. (Минск). Низкотемпературный пиролиз резины изношенной сверхкрупногабаритной шины с целью ее переработки (сообщение)

Вторник, 24 мая **11.30–13.00**

Решетников С.М., Зырянов И.А., Позолотин А.П., Будин А.Г. (Киров). Управление тягой гибридного ракетного двигателя электростатическим полем (сообщение)

Васильев А.Ю., Захаров В.М., Челебян О.Г., Маслов В.П. (Москва). Особенности подготовки керосино-воздушной смеси в камере сгорания ГТД с низкой эмиссией NO_x (сообщение)

Яновский Л.С. (Москва). Тепломассообмен при течении в каналах синтетических углеводородов в условиях высокотемпературного нагрева (доклад)

Васильев А.Ю., Ляшенко В.П., Челебян О.Г., Медведев Р.С. (Москва). Использование гидравлических и аэродинамических особенностей элементов при создании малоэмиссионной камеры сгорания малоразмерных газотурбинных двигателей (сообщение)

Генералов Д.А., Корнилова М.И., Федоров Р.В., Ковальногов В.Н. (Ульяновск). Моделирование способов повышения эффективности газотурбинного двигателя (сообщение)

Ассад М.С., Пенязков О.Г., Чернухо И.И. (Минск). Влияние соотношения топливо – окислитель на скорость волны горения в гептано-воздушных смесях, обогащенных кислородом, в импульсной камере сгорания (сообщение)

14.15–15.45

Быков Л.В., Янышев Д.С. (Москва). Математическая модель гидродинамики и тепломассообмена продуктов сгорания в полостях переменного объема (сообщение)

Абдрахманов Р.Х., Бояришинов Б.Ф., Фёдоров С.Ю. (Новосибирск). Структура течения, границы режимов теплообмена и срыв пламени в пограничном слое за ребром и за уступом (доклад)

Alhussan K.A. (Эр-Рияд), Mandrik P.A., Teterev A.V. (Минск). Model of combustion products internal flow in channel with variable cross-section (сообщение)

Дектерев Ар.А., Дектерев А.А., Минаков А.В. (Новосибирск). Моделирование турбулентного газового горения (сообщение)

Крайнов А.Ю., Миньков Л.Л., Моисеева К.М. (Томск). Моделирование горения бедных метано-воздушных смесей в горелках с рекуперацией тепла (доклад)

Мисюченко Н.И., Рудак Л.В., Тетерев А.В. (Минск). Течения продуктов сгорания в сопле Лаваля с учетом горения и взаимодействия с конденсированной фазой вещества (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Фиалко Н.М., Шеренковский Ю.В., Прокопов В.Г., Алешко С.А., Меранова Н.О., Полозенко Н.П. (Киев). Процессы теплопереноса в горелочных устройствах с эшелонированным расположением стабилизаторов пламени (доклад)

Федоров А.В., Тропин Д.А. (Новосибирск). Пределы воспламенения силано-кислородных и силано-воздушных смесей (доклад)

Шабуня С.И., Мартыненко В.В., Калинин В.И. (Минск), Ал-Муса А.А. (Эр-Рияд). Роль тепловых процессов в каталитических реакторах для производства синтез-газа (доклад)

Ануфриев И.С., Бакланов А.М., Боровкова О.В., Копьев Е.П. (Новосибирск), Лещевич В.В. (Минск), Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В. (Новосибирск). Исследование наночастиц сажи при сжигании дизельного топлива в присутствии перегретого водяного пара (сообщение)

Ассад М.С., Грушевский В.В., Пенязьков О.Г., Тарасенко И.Н. (Минск). Содержание полициклических ароматических углеводородов в продуктах сгорания при работе бензинового двигателя под нагрузкой (доклад)

Среда, 25 мая

11.30–13.00

Вершинина К.Ю., Глушков Д.О., Стрижак П.А. (Томск). Предельные температуры окислителя для устойчивого зажигания суспензионных органомоноуглеродных топлив (сообщение)

Кузнецов Г.В., Сыродой С.В. (Томск), Саломатов В.В. (Новосибирск). Численное моделирование зажигания водоугольных частиц в высокотемпературной среде (сообщение)

Муравьев А.Г., Жданов А.С., Дунин В.Н. (Великий Новгород). Теплообмен между парогазовой средой и каплями жидкости в полых аппаратах при наличии мгновенной химической реакции (сообщение)

Коротких А.Г., Кузнецов В.Т., Архипов В.А., Золоторев Н.Н. (Томск), Зарко В.Е. (Новосибирск). Характеристики зажигания конденсированной системы переменным тепловым потоком (сообщение)

Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. (Томск). Теплоперенос при зажигании конденсированного вещества источником ограниченной емкости (доклад)

Барановский Н.В., Кузнецов Г.В. (Томск). Пространственная математическая модель зажигания слоя лесного горючего материала сфокусированным солнечным излучением (сообщение)

14.15–15.45

Кислов В.М., Салганский Е.А., Зайченко А.Ю., Глазов С.В. (Черноголовка). Исследование устойчивости фронта фильтрационного горения твердого топлива в вертикальном реакторе (доклад)

Жаворонков А.И., Подлесный Д.Н., Салганский Е.А., Журнов А.А. (Черноголовка), Дурум А.А. (Москва). Методика подачи высокодисперсного топлива в газификатор фильтрационного горения (сообщение)

Миронов В.Н., Пенязьков О.Г., Каспаров К.Н. (Минск). О влиянии динамики кривизны фронта пламени в канале на характеристики горения древесных пылевоздушных смесей (доклад)

Архипов В.А., Бондарчук С.С., Жуков А.С. (Томск). Метод расчета нестационарной скорости горения твердых топлив в рамках феноменологической теории (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Богданова В.В., Кобец О.И. (Минск). Механизм ингибирования горения природных и синтетических полимерных материалов (доклад)

Бородуля В.А., Виноградов Л.М., Гребеньков А.Ж., Михайлов А.А. (Минск). Новая технология высокотемпературного синтеза мелкодисперсных жаропрочных материалов для современной энергетики (сообщение, см. Т. 3)

Еналеев Р.Ш., Каргин А.В., Исламова С.И., Хайруллин Р.З. (Казань). Испарение влаги при воспламенении целлюлозных материалов (сообщение)

Луценко Н.А., Левин В.А. (Владивосток). О численном моделировании нестационарных процессов гетерогенного горения и иного энерговыделения в пористых объектах (сообщение)

Подлесный Д.Н., Зайченко А.Ю., Журнов А.А., Жаворонков А.И. (Черноголовка), Вельковская И.И. (Москва). Исследование устойчивости фронта фильтрационного горения бидисперсного твердого топлива в наклонном вращающемся реакторе (сообщение)

Корцеништейн Н.М., Самуйлов Е.В. (Москва). Численное моделирование объемной конденсации в многокомпонентных реагирующих системах (доклад)

Дубкова В.И., Бородуля В.А., Виноградов Л.М., Данилова-Третьяк С.М., Танаева С.М., Евсеева Л.Е., Малевская О.И. (Минск). Разработка наполненных мелкодисперсным карбидом кремния полимерных композитов с повышенной теплопроводностью (сообщение, см. Т. 3)

Четверг, 26 мая

9.00-11.30

Бородуля В.А., Рабинович О.С., Циценко А.Н., Иванов В.Е. (Минск). Каталитический синтез многослойных углеродных нанотрубок в псевдоожиженном слое и их применение в композитных материалах (доклад)

Циценко А.Н., Рабинович О.С. (Минск), Кузнецов В.Л., Красников Д.В. (Новосибирск). Влияние теплоты реакции на качество углеродных нанотрубок при их каталитическом синтезе из газовой фазы в реакторе с псевдоожиженным слоем (сообщение)

Алымов М.И., Сеплярский Б.С. (Черноголовка). Упрощенная модель процесса воспламенения пирофорных нанопорошков (доклад)

Русяк И.Г. (Ижевск), Липанов А.М. (Москва). Исследование сопряженного тепло-массообмена при воспламенении и последующем нестационарном эрозионном горении порохов в условиях, приближенных к условиям выстрела (доклад)

Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А. (Черноголовка). Экспериментальное исследование закономерностей горения порошковых и гранулированных составов $Ti + xC$ ($0.5 < x < 1$) (доклад)

Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А. (Черноголовка). Экспериментальное исследование закономерностей горения порошковых и гранулированных составов $Ti + xC$ ($0.5 < x < 1$) в потоке аргона и азота (доклад)

Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А. (Черноголовка). Грануляция – эффективный метод стабилизации скорости и режима горения в СВС процессах (доклад)

Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А. (Черноголовка). Закономерности горения системы $Ni + Al$ при пониженном давлении окружающего газа (доклад)

Талако Т.Л., Лецко А.И., Рабинович О.С. (Минск), Григорьева Т.Ф. (Новосибирск), Киселева Т.Ю. (Москва). К вопросу о влиянии структурного состояния реакционной смеси после механоактивации на процессы теплопереноса при горении порошковых систем (доклад)

Хина Б.Б. (Минск). К теории механоактивированного СВС: причина снижения эффективной энергии активации (доклад)

Кулак М.М. (Витебск), Хина Б.Б. (Минск). Влияние ультразвука на фазовый состав СВС-продукта в системе титан-бор (сообщение)

Подведение итогов работы секции

Секция № 4 «Тепловые и транспортные процессы в системах с нано- и микрочастицами, в биологических объектах»

(Зал Центральной научной библиотеки им. Якуба Коласа НАН Беларуси, ул. Сурганова, 15)

Бюро секции:

Б.Э. Кашевский (Минск) – сопредседатель

С.П. Фисенко (Минск) – сопредседатель

Ю.А. Ходыко (Минск) – ученый секретарь

Понедельник, 23 мая

14.15–16.00

Сметанников А.С. (Минск). Моделирование динамики нагрева и охлаждения наночастиц при многоимпульсном лазерном воздействии (сообщение)

Терпинская Т.И., Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б., Улащик В.С. (Минск). Противоопухольевый эффект локальной магнитной гипертермии в отношении экспериментальной опухоли со сниженной чувствительностью к циклофосфану (сообщение)

Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б., Терпинская Т.И., Улащик В.С. (Минск). Исследование влияния распределения магнитных частиц в опухоли на эффективность локальной магнитной гипертермии (сообщение)

Левин М.Л., Маханёк А.А. (Минск) Тепловой эффект метаболизма лактата при общей газовой криотерапии (сообщение)

Панченко О.А., Зайцева Н.А., Кабанцева А.В. (Константиновка, Украина). Криотерапия при постстрессовых расстройствах (сообщение)

Баранов А.Ю. (Санкт-Петербург). Оценка энергоэффективности аппаратов для общего криотерапевтического воздействия (сообщение)

Большев К.Н., Иванов В.А., Ефимов В.М., Степанов А.А. (Якутск). Температурный мониторинг тела пловцов в процессе заплыва через Берингов пролив при экстремально низкой температуре воды (сообщение)

Еналеев Р.Ш., Теляков Э.Ш., Амерханова Г.И., Качалкин В.А. (Казань). Прогнозирование массовых тепловых поражений в чрезвычайных ситуациях (сообщение)

16.00-16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Дмитриев А.С., Макаров П.Г. (Москва). Особенности испарения жидкости из малых капель коллоидных растворов и образования осадочных структур различной морфологии (сообщение)

Саверченко В.И., Фисенко С.П., Ходыко Ю.А. (Минск). Химические превращения наночастиц при распылительном пиролизе и процессы переноса в фемтолитровой капле (сообщение)

Шпилевский Э.М., Горох Г.Г., Шпилевский М.Э. (Минск). Диффузионный массоперенос в системах с нанометровыми размерами элементов структуры (сообщение)

Филатов С.А., Филатова О.С., Долгих М.Н. (Минск). Теплообмен и транспортные процессы в испарительно-конденсационных системах на основе мезопористых структур (сообщение)

Бурдо О.Г., Терзиев С.Г., Бандура В.Н., Яровой И.И. (Одесса). Механодиффузионный эффект – новое явление в тепломассопереносе (сообщение)

Козулин А.А., Промахов В.В., Жуков И.А. (Томск). Исследование напряженно-деформированного состояния оксидной керамики при тепловом ударе (сообщение)

Вторник, 24 мая 14.15–16.00

Гузей Д.В., Минаков А.В., Пряжников М.И. (Красноярск), Рудяк В.Я. (Новосибирск). Экспериментальное исследование вынужденной конвекции наножидкостей (сообщение)

Пряжников М.И., Минаков А.В. (Красноярск), Рудяк В.Я. (Новосибирск). Исследование критической плотности теплового потока на цилиндрической поверхности при кипении наножидкостей (сообщение)

Гортъшов Ю.Ф., Щелчков А.В., Хакимзянов Р.Р., Аксянов Р.А., Попов И.А. (Казань). Интенсификация теплоотдачи и критические тепловые потоки при кипении воды на микроструктурированных поверхностях в условиях свободной конвекции (сообщение)

Дмитриев А.С., Макаров П.Г. (Москва), Эльбуз М.А. (Египет). Мезоскопический слой металлических микросфер как условие кипения жидкости в режиме «прыгающих пузырей» (сообщение)

Шишкова И.Н., Ястребов А.К. (Москва). Исследование конденсации–испарения на сферических каплях нано- и микро размеров (сообщение)

Кашевский С.Б. (Минск). Влияние диполь-дипольного и гидродинамического взаимодействия на ориентационную динамику однодоменных магнито жестких феррочастиц (сообщение)

Жолудь А.М. (Минск). Анализ магнитной сепарации эритроцитов с учетом их распределения по магнитным свойствам (сообщение)

16.00–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Колпаков А.В. (Москва). Расчетно-теоретическая оценка возможности качественного изменения радиационного теплового потока к стенке ракетного двигателя посредством использования особенностей радиационных свойств наночастиц (*сообщение*)

Малиновский А.И., Рабинович О.С. (Минск). Моделирование наноуглеродного СВЧ-нагревателя с учетом межчастичного теплообмена излучением (*сообщение*)

Гринчук П.С., Стетюкевич Н.И., Шевцов В.Ф., Чернухо Е.В. (Минск). Методы тепловых испытаний теплоизолирующих покрытий на основе микросфер и энергосберегающих пленок светопрозрачных элементов ограждающих конструкций (*сообщение*)

Филатов С.А., Чижик С.А., Батырев Е.В., Филатова О.С., Долгих М.Н., Ильин Е.А. (Минск). Особенности теплообмена при послойном формировании полимерных композиционных структур на 3D принтерах (*сообщение*)

Бринь А.А., Такопуло Д.А., Фисенко С.П., Ходыко Ю.А. (Минск). Применение броуновской диффузии, термофореза, электрофореза и диэлектрофореза для очистки газового потока от наночастиц (*сообщение*)

Подведение итогов работы секции

Секция № 5 «Генерация плазмы и плазменные технологии. Высокотемпературный тепломассоперенос»

*(Зал Центральной научной библиотеки им. Якуба Коласа НАН Беларуси,
ул. Сурганова, 15)*

Бюро секции:

В.М. Асташинский (Минск) – председатель

М.Ю. Черник (Минск) – ученый секретарь

Вторник, 24 мая

11.30–13.00

Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Дударев Е.Ф., Ищенко А.Н., Табаченко А.Н., Хабибуллин М.В., Югов Н.Т. (Томск). Математическое моделирование воздействия наносекундного релятивистского сильноточного электронного пучка на титановый сплав (сообщение)

Гареев Р.Р., Цирельман Н.М. (Уфа). Применение решения граничной обратной задачи нестационарной теплопроводности для определения температуры плазменного потока (сообщение)

Балджиев Р.С., Просунцов П.В. (Москва). Моделирование процесса комбинированного теплообмена и разработка конструктивно-компоновочной схемы рабочей зоны стенда тепловых испытаний (сообщение)

Иванов И.А., Мисник И.В. (Минск). Расчет параметров направленного потока низкотемпературной плазмы в среде технологического газа методом пробной частицы (сообщение)

Шараховский Л.И. (Минск), Есипчук А.М., Отани Ш., Петраconi Ж., Маркези А., Галиновский А.А. (Бразилия), Савчин В.В., Хведчин И.В., Оленович А.С., Леончик А.И., Скоморохов Д.С. (Минск). Новая концепция эффективных генераторов водяной плазмы (сообщение)

Тазмеев Г.Х., Тимеркаев Б.А., Тазмеев Х.К. (Казань). Влияние внешнего водяного охлаждения металлического катода на режимы горения газового разряда в воздухе (сообщение)

Тазмеев Г.Х., Арсланов И.М., Тазмеева Р.Н. (Казань). Особенности процессов тепломассообмена на границе плазма – жидкость в зависимости от способа охлаждения электролитического катода (сообщение)

Среда, 25 мая
11.30–13.00

Васильев С.В., Иванов А.Ю., Копыцкий А.В. (Гродно). Модификация поверхности образца, находящегося в жидкости, при лазерно-плазменной обработке (сообщение)

Васильев С.В., Иванов А.Ю. (Гродно) Влияние электрического поля на модификацию поверхности металла при лазерно-плазменной обработке (сообщение)

Ильющенко А.Ф., Шевцов А.И., Асташинский В.М., Чумаков А.Н., Босак Н.А., Кузьмицкий, А.М. Лецко А.И., Громько Г.Ф., Мацука Н.П. (Минск). Нанесение износостойких композиционных покрытий с применением самораспространяющегося высокотемпературного синтеза и высокоэнергетических импульсных воздействий (сообщение)

Асташинский В.М., Храмов П.П., Васецкий В.А., Грищенко В.М., Черник М.Ю., Ших И.А., Махнач А.И., Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Оковитый В.В., Углов В.В., Черенда Н.Н., Шиманский В.И. (Минск). Получение и исследование элементов экранной противометеорной защиты на основе многослойных композиционных плазменных покрытий $NiAl + Al_2O_3$ (сообщение)

Моссэ А.Л., Никончук А.Н. (Минск) Процессы тепло- и массообмена в плазменном реакторе по схеме «затопленная струя» при переработке углеводородосодержащих отходов (сообщение)

Чупрасов В.В., Станкевич Ю.А. (Минск), Клишин А.Ф. (Химки), Третьяк М.С. (Минск), Никитин А.М. (Химки). Некоторые особенности уноса теплозащитных материалов в гетерогенных высокотемпературных потоках (сообщение)

Галевский Г.В., Руднева В.В., Ефимова К.А., Алексеева Т.И. (Новокузнецк). Реактор для обработки и производства тугоплавких материалов: теплотехнические, ресурсные и технологические характеристики (сообщение)

Гимпелевич И., Мегидов Е., Мишне И., Рам Ш., Шимон Ю. (Израиль). Плазмохимическая переработка промышленных галагеноорганических отходов на предприятиях химической и фармацевтической промышленности (сообщение)

14.15–17.00

Фираго В.А., Шевцов В.Ф. (Минск). Функциональные возможности высокотемпературного термографа ИТ-ЗСМ (сообщение)

Мошаров В.Е., Радченко В.Н., Сенюев И.В. (Жуковский). Измерение температуры углеводородного пламени методами оптической пирометрии (сообщение)

Батура Н.И., Битюрин В.А., Василевский Э.Б., Журкин Н.Г., Хандурин А.В. (Жуковский). Исследование тепломассообмена и течения газа в высоконтальной сверхзвуковой струе на выходе из МГД-ускорителя (сообщение)

Казанский П.Н., Моралев И.А., Фирсов А.А. (Москва). Исследование пьезоструи магнитогидродинамического актуатора (сообщение)

Горбатов С.В., Давидович П.А., Курносое И.В., Моргун Э.В., Приходько Е.М., Шушков С.В., Плевако Ф.В. (Минск). Зондовый метод измерения высокотемпературных объектов в условиях сильных электромагнитных помех (сообщение)

Аношко И.А., Ермаченко В.С., Протасеня В.Т., Сандригайло Л.Е. (Минск). Моделирование натуральных условий входа космических аппаратов в атмосферу Земли со сверх- и гиперорбитальными скоростями (сообщение)

Косенков Д.В., Сагадеев В.В., Аляев В.А. (Казань). Экспериментальная установка для измерения ИК-спектров пропускания углеводородов в газовой и жидкой фазах (сообщение)

Подведение итогов работы секции

Секция № 6 «Общие вопросы тепломассопереноса» (Малый конференц-зал Президиума НАН Беларуси, ул. Академическая, 1)

Бюро секции:

О.М. Алифанов (Москва) – сопредседатель

С.В. Резник (Москва) – сопредседатель

А.И. Шнип (Минск) – сопредседатель

В.И. Саверченко (Минск) – ученый секретарь

Понедельник, 23 мая

14.15–15.45

Алифанов О.М., Константинов М.С., Крайнова И.В., Ненарокомов А.В., Салосина М.О., Мин Тейн (Москва). Проектирование тепловой защиты перспективного солнечного зонда (доклад)

Алифанов О.М., Черепанов В.В., Моржухина А.В., Будник С.А. (Москва). Численное и экспериментальное исследование механизмов формирования погрешности показания термомпар в экспериментах с высокопористой тепловой защитой летательных аппаратов (доклад)

Черепанов В.В., Алифанов О.М. (Москва). Идентификация свойств и возможности расширенных математических моделей ультрапористых высокотемпературных аэрокосмических материалов (доклад)

Митрофанова О.В. (Москва). Исследования механизмов генерации и физических особенностей спирально-вихревых течений (доклад)

Агеева Т.Г., Михайловский К.В. (Москва). Тепловое проектирование конструкции крыла многоразового космического аппарата туристического класса (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15 – 17.15

Стендовые доклады*

1. *Азанов Г.М., Осипцов А.Н. (Москва).* Исследование эффективности одного метода безмашинного энергоразделения газового потока

2. *Андрижиевский А.А., Лукашевич А.Г., Трифонов А.Г. (Минск).* Система комплексного анализа теплотехнических параметров теплообменных поверхностей сложной формы

* Номер перед докладом соответствует номеру стенда

3. *Ежов А.Д., Меснянкин С.Ю., Быков Л.В. (Москва), Богачев Е.А. (Королев)* Тепломеханический анализ теплонапряженных конструкций в зонах контакта металлов с композиционными материалами
4. *Кащеев М.В., Загорюлько Ю.И. (Обнинск)*. Температурное поле в круглой одномерной пластине и стержне конечной длины с эксцентричным отверстием
5. *Курсанов Ю.А., Курсанов А.Ю., Юдахин А.Е. (Казань)*. Теплопроводность в твердом теле при внезапном изменении граничных условий
6. *Кудинов В.А., Еремин А.В., Кудинов И.В. (Самара)*. Неравновесный теплообмен в плоском канале с учетом диссипации энергии
7. *Кудинов И.В., Кудинов В.А. (Самара)*. Математическая модель локально-неравновесной динамической термоупругости
8. *Кот В.А. (Минск)*. Решение задач типа Стефана интегральным методом граничных характеристик

Вторник, 24 мая
11.30–13.00

Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. (Москва). Математическое моделирование нестационарной теплопроводности в структурно-чувствительных материалах (доклад)

Лиопо В.А., Никитин А.В., Ситкевич А.Л. (Гродно). Влияние поверхности на теплопроводность приповерхностных слоев жидкости (доклад)

Бачурина А.Ю., Белко А.В., Лиопо В.А., Никитин А.В. (Гродно). Межмолекулярная теплопроводность аморфной фазы полимера (сообщение)

Власюк А.П., Цветкова Т.П. (Ровно). Математическое моделирование влияния инфильтрационных процессов на массоперенос солевых растворов в насыщенно-ненасыщенных слоистых грунтах (сообщение)

14.15–15.45

Мацевитый Ю.М., Сафонов Н.А., Ганчин В.В. (Харьков). К решению нелинейных обратных граничных задач теплопроводности для двумерных и трехмерных областей сложной формы (доклад)

Мацевитый Ю.М., Лушпенко С.Ф., Костиков А.О., Буштец Я.Н. (Харьков). Применение регуляризирующего метода решения обратных задач тепломассообмена для аналитического представления таблично заданных функций (доклад)

Будник С.А., Ненарокомов А.В., Просунцов П.В., Титов Д.М. (Москва). Исследование процессов термоупругости методами обратных задач (доклад)

Виноградов Ю.А., Здитовец А.Г., Стронгин М.М. (Москва). Экспериментальное исследование влияния начальных параметров потока на эффективность безмашинного энергоразделения в трубе Леонтьева (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Филиппов А.И., Ахметова О.В., Ковальский А.А., Кабиров И.Ф. (Стерлитамак). Исследование температурного поля на стадии закачки при циклической обработке пласта кислотой (доклад)

Филиппов А.И., Михайлов П.Н., Ковальский А.А. (Стерлитамак). Асимптотические модели полей радиоактивных изотопов в проницаемых пластах (доклад)

Власюк А.П., Жуковский В.В. (Ровно). Математическое моделирование миграции радионуклидов в грунтовой почве при неизотермических условиях с учетом каталитических микрочастиц (сообщение)

Власюк А.П., Жуковская Н.А. (Ровно). Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния грунтового массива под влиянием тепло- и массопереноса растворенных в фильтрационном потоке веществ (сообщение)

Филиппов А.И., Ахметова О.В., Олефиренко К.В. (Стерлитамак). Исследование температурного поля турбулентного газового потока в скважине на основе метода покоефициентного осреднения (сообщение)

Среда, 25 мая

11.30–13.00

Тарасевич Ю.Г. (Гродно). Термодинамическая методология Хилла в задачах теплофизики наноразмерных тел (доклад)

Кот В.А. (Минск). Интегральный метод граничных характеристик в аналитическом решении задач тепломассопереноса (доклад)

Пинскер В.А. (Москва). Поля температурных напряжений в массивном теле при нагреве его непрерывным кольцевым источником тепла (сообщение)

Супельняк М.И. (Калуга). Решение нестационарных циклических задач теплопроводности и термоупругости в приближении термического слоя (сообщение)

14.15–15.45

Сафаров М.М., Мирзомамадов А.Г., Абдуназаров С.С., Норов З.Ю., Махмадиев Б.М., Зарипов Дж.А. (Душанбе). Теплопроводность, коэффициент теплоотдачи и адсорбция увлажненных катализаторов на основе пористой гранулированной окиси алюминия (доклад)

Шанин Ю.И., Шанин О.И., Черных А.В., Шаранов И.С. (Подольск). Пределы работоспособности неохлаждаемых и охлаждаемых оптических элементов (сообщение)

Шанин Ю.И., Шанин О.И., Черных А.В., Шаранов И.С. (Подольск). Влияние несовершенств излучения и технологии на термодиформированное состояние оптических элементов (сообщение)

Фомичев Д.В. (Москва). Численное моделирование гидродинамики и теплообмена при течении жидкометаллического теплоносителя в пучке стержней с дистанционирующими решетками (сообщение)

Миронов Р.А., Забежайлов М.О., Бородай С.П. (Обнинск), Черепанов В.В. (Москва). Моделирование оптических свойств частично прозрачной кварцевой керамики на основе данных по структуре материала (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Расчектаева Е.П., Верба О.И., Станкус С.В. (Новосибирск). Обобщение данных по теплопроводности смесевых хладагентов для расчета теплообменных аппаратов (сообщение)

Erol A.S., Er F. (Konya, Turkey), Mikailsoy F.D. (Igdir, Turkey). Determination of thermal properties of soil in field conditions (Curma Region – Central Anatolia in Turkey) (communication)

Микаилсой Ф.Д. (Бгдыр, Турция). О влиянии граничных условий при моделировании теплопереноса в почве (сообщение)

Mikailsoy F.D. (Igdir, Turkey), Erol A.S., Er F. (Konya, Turkey). Determination of thermal properties of agricultural soil in monoliths (communication)

Четверг, 26 мая

9.00–11.30

Лившиц М.Ю., Бородулин Б.Б. (Самара). Оптимальное управление температурными режимами конструкций автономных объектов (доклад)

Резник С.В., Просунцов П.В., Новиков А.Д. (Москва). Методика и результаты теплового проектирования легкого формо-размеростабильного рефлектора космической антенны (доклад)

Батура Н.И. (Жуковский). К вопросу об информативности измерений (доклад)

Просунцов П.В., Шуляковский А.В., Тараскин Н.Ю. (Москва). Численное моделирование элемента тепловой защиты перспективного многоразового спускаемого аппарата капсульного типа (сообщение)

Тимошенко В.П., Просунцов П.В., Резник С.В., Шуляковский А.В. (Москва). Выбор условий термовакуумных испытаний рефлектора сверхлегкой зеркальной космической антенны (доклад)

Подведение итогов работы секции

Секция № 7 «Тепломассоперенос в технологических процессах и оборудовании»

(Конференц-зал Института физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, просп. Независимости, 68)

Бюро секции:

П.В. Акулич (*Минск*) – сопредседатель

П.С. Гринчук (*Минск*) – сопредседатель

С.П. Рудобашта (*Москва*) – сопредседатель

Д.В. Соловей (*Минск*) – ученый секретарь

Понедельник, 23 мая

14.15–15.45

Покусаев Б.Г., Карлов С.П., Некрасов Д.А., Захаров Н.С. (Москва). Исследование микроконвекции в условиях нестационарного тепловыделения в пристенном зернистом слое жидкости (доклад)

Алексеенко С.В., Лежнин С.И., Прибатурин Н.А., Алексеев М.В., Вожаков И.С., Сорокин А.Л. (Новосибирск). Особенности эволюции волн давления, генерируемых вскипающим теплоносителем (доклад)

Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И., Карпов П.Н., Мамонов В.И. (Новосибирск). Гидродинамика пленки жидкости, осажденной из импульсного импактного газочапельного потока на вертикальной поверхности теплообменника (доклад)

Жигарев В.А. (Красноярск), Минаков А.В., Платонов Д.В., Дектерев Д.А. (Новосибирск). Численно-экспериментальное исследование способов интенсификации гидродинамических процессов в реакторах гидрометаллургического производства (сообщение)

Байков В.И., Германович С.П., Зновец П.К., Сидорович Т.В. (Минск). Характеристики нестационарного режима работы промышленно выпускаемого компактного теплообменного аппарата (сообщение)

Байгалиев Б.Е., Газизянов Р.З., Фатхиева Р.А., Акимов А.В., Зарипов И.Р., Кошелев Д.В. (Казань). Теплообменники с микродеформированными поверхностями (сообщение)

Бродов Ю.М., Желонкин Н.В., Рябчиков А.Ю., Аронсон К.Э. (Екатеринбург). Интенсификация теплообмена в пучках трубок со встречной накаткой при обтекании вязким теплоносителем (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Низовцев М.И., Бородулин В.Ю., Летушко В.Н. (Новосибирск). Влияние параметров воздухо-воздушного теплообменника с переменным направлением потока на его тепловую эффективность (доклад)

Письменный Е.Н., Рева С.А., Терех А.М., Баранюк А.В. (Киев). Теплоаэродинамическая эффективность поперечно омываемых пучков винтообразных труб (доклад)

Федоров А.В., Лисицын А.Н., Волков С.М., Новоселов А.Г. (Санкт-Петербург). Тепломассообмен и гидрогазодинамика барботажа с использованием мультикомпонентной газовой фазы в технологических процессах и аппаратах производства растительных масел (доклад)

Кунтыш В.Б., Сухоцкий А.Б., Дмитриченко А.С. (Минск). Влияние профиля несущей трубы на энергетическую, объемную и массовую характеристики воздухоохлаждаемых теплообменников нефтегазового комплекса (доклад)

Кунтыш В.Б., Филатов С.О., Королькова А.М., Дударев В.В. (Минск). Влияние внешних загрязнителей на интенсивность теплопередачи воздушных теплообменников компрессорных станций магистральных газопроводов (сообщение)

Храмцов Д.П., Некрасов Д.А., Покусаев Б.Г. (Москва). Экспериментальное и численное моделирование массообмена газовых снарядов при движении в наклонных трубах (сообщение)

Загоскин А.А., Карпов С.В. (Архангельск). Аэродинамика, конвективный теплообмен и энергетическая эффективность циклонных рециркуляционных нагревательных устройств (сообщение)

Вторник, 24 мая

11.30-13.00

Зиновьев В.Н., Казанин И.В., Лебига В.А., Пак А.Ю., Верещагин А.С., Фомин В.М. (Новосибирск), Булучевский Е.А., Лавренов В.А. (Томск). Проницаемость микросферических мембран и сорбентов на их основе по отношению к гелию (доклад)

Верещагин А.С., Фомин В.М., Лебига В.А., Зиновьев В.Н., Пак А.Ю., Казанин И.В. (Новосибирск). Математические модели поглощения гелия сорбентом на основе полых стеклянных микросфер (доклад)

Макаров М.С., Накоряков В.Е., Наумкин В.С. (Новосибирск). Численное моделирование разделения гелий-метановой смеси в плоском мембранном модуле при турбулентном режиме течения (сообщение)

Альянов А.В., Зиновьев В.Н., Верещагин А.С., Фомин В.М. (Новосибирск). Моделирование технологического процесса обогащения газовой смеси с помощью микросфер (сообщение)

Казанин И.В., Зиновьев В.Н., Лебига В.А., Пак А.Ю., Фомин В.М. (Новосибирск). Избирательность композитного сорбента по отношению к гелию и парам воды (сообщение)

14.15–15.45

Сорока Б.С., Воробьев Н.В., Кудрявцев В.С., Згурский В.А., Карабчиевская Р.С. (Киев). Теплообмен и аэродинамическое сопротивление современных высокотемпературных рекуператоров с внутритрубными вставками (доклад)

Филатов С.А., Батырев Е.В., Долгих М.Н., Кучинский Г.С. (Минск). Исследование особенностей теплообмена в резиносмесителях тангенциального типа периодического действия (доклад)

Мирмов Н.И. (Ма'алот, Израиль), Добкин А.А., Гаряев А.Б. (Москва). Каскадные холодильные машины комбинированного типа (доклад)

Анисин А.А., Анисин А.К. (Брянск). Интенсификация теплообмена в каналах, образованных пластинами со сфероидальными элементами рельефа (доклад)

Пиир А.Э., Верещагин А.Ю., Агафонов И.М. (Архангельск). Влияние высокотемпературного прогрева биметаллических ребристых труб с ленточным оребрением на термическое контактное сопротивление при отводе теплоты естественной конвекцией (сообщение)

Гимбицкий А.В., Каримова А.Г., Дезидерьев С.Г. (Казань). Результаты исследования тепловой защиты созданием воздушной завесы через пористый экран (сообщение)

Громов В.С., Явкин В.Б., Тонконог В.Г., Серазетдинов Б.Ф., Хабибуллин И.М., Тукмаков А.Л., Агалаков Ю.В. (Казань). Моделирование термогазодинамических процессов в подогревателе природного газа и разработка подогревателей (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Агишев Б.Ю. (Москва), Болтенко Э.А. (Электрогорск), Варава А.Н., Дедов А.В., Захаренков А.В., Комов А.Т. (Москва). Исследование эффективности теплоотдачи при течении жидкости в кольцевом канале в зависимости от геометрических характеристик интенсификатора (доклад)

Макаров А.Н., Кузнецов А.В., Галичева М.К., Окунева В.В., (Тверь). Расчеты теплообмена и разработка инновационных электродуговых и факельных печей (доклад)

Фатыхов М.А. (Уфа). О зависимости энергии активации дегазации от диэлектрических характеристик углеводородных диэлектрических жидкостей (сообщение)

Сорокин В.В. (Минск). Моделирование износа частиц в плотном вращающемся слое внутри неподвижной вихревой камеры (сообщение)

Маграквелидзе Т.Ш., Микашавидзе А.Н., Банцадзе Н.О., Ломидзе Х.Н., Шенгелия Ц.С., Мантидзе И.Г. (Тбилиси). Влияние шероховатости стенки на интенсивность теплообмена и коэффициент мощности в аппарате с мешалкой (сообщение)

Каменецкий Е.С., Орлова Н.С. (Владикавказ). Моделирование виброкипящего слоя с использованием кинетической теории гранулярного газа (сообщение)

Среда, 25 мая

11.30–13.00

Рудобашта С.П., Кошелева М.К. (Москва). Определение кинетических коэффициентов в процессах сушки и термовлажностной обработки материалов (доклад)

Рудобашта С.П., Зуева Г.А., Зуев А.Н. (Москва). Осциллирующая инфракрасная сушка и стимуляция семян (доклад)

Акулич П.В. (Минск), Акулич А.А. (Могилев). Тепломассообмен капель раствора в условиях нестационарного и комбинированного теплового воздействия (доклад)

Дорняк О.Р. (Воронеж), Кошелева М.К. (Москва). Математическая модель сушки тканых материалов (доклад)

Остриков А.Н., Желтоухова Е.Ю. (Воронеж). Выбор и обоснование выбора комбинированных радиационно-конвективных режимов сушки персиков, хурмы, груши и тыквы (сообщение)

14.15–15.45

Сафин Р.Р., Кайнов П.А., Хакимзянов И.Ф., Мухаметзянов Ш.Р. (Казань). Применение энергосберегающих мероприятий в процессах сушки древесных материалов (доклад)

Акулич А.В., Лустенков В.М., Акулич В.М. (Могилев). Исследование эффективности улавливания систем пылеочистки в тепломассообменных процессах на основе комбинированных аппаратов (доклад)

Афанасьев А.М., Сипливый Б.Н. (Волгоград). Сушка электромагнитным излучением: алгоритм совместного решения уравнений А.В. Лыкова и уравнений Максвелла методом характеристических матриц (доклад)

Ефремов Г.И., Геллер Ю.А. (Москва). Моделирование кинетики сушки глины, применяемой в производстве керамических изделий (сообщение)

Акулич П.В., Слижук Д.С., Макарова О.Д., Чижик К.Г. (Минск). Термогидродинамические процессы и технологии получения мелкодисперсных материалов методом распыления (сообщение)

Заболотский А.В., Аксельрод Л.М. (Сатка, Челябинская обл.). Моделирование разрушения крупных бетонных блоков при сушке под воздействием термической нагрузки (сообщение)

Лозовецкий В.В., Лебедев В.А. (Мытищи-5), Пелевин Ф.В., Пономарев А.В. (Москва). Структурные и физико-механические характеристики засыпок, измельченной древесины в цилиндрико-коническом бункере (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Громова Е.Н., Лакомкин В.Ю. (Санкт-Петербург). Тепломассообмен при сушке бумаги на многоцилиндровых контактно-конвективных установках (сообщение)

Карпухина Т.В., Ковальногов В.Н., Корныльев М.Г., Сафронов Н.С. (Ульяновск). Моделирование тепловлажностного состояния капиллярно-пористого тела в процессе конвективной сушки с применением ультразвука (сообщение)

Смирнов Г.Ф., Зыков А.В. (Одесса). Механизмы «капиллярного торможения» в процессах сушки (сообщение)

Власкин М.С., Казанский П.Н., Ковбасюк В.И. (Москва). Использование интенсивной сушки органических отходов и биомассы в циклах теплосиловых установок (сообщение)

Каменецкий Е.С., Свердлик Г.И., Орлова Н.С., Хостелиди В.Н. (Владикавказ). Моделирование теплообмена в барабанном агрегате горячего окомкования (сообщение)

Abuhimd Н.М. (Riyadh, Saudi Arabia), Гринчук П.С., Соловей Д.В. (Минск). Моделирование плотной упаковки полидисперсных порошковых смесей методами молекулярной динамики (сообщение)

Подведение итогов работы секции

Секция № 8 «Тепломассоперенос в энергетических процессах и оборудовании. Энергосбережение»

(Конференц-зал Института истории НАН Беларуси, ул. Академическая, 1)

Бюро секции:

Б.И. Басок *(Киев)* – сопредседатель

В.А. Бородуля *(Минск)* – сопредседатель

Л.Л. Васильев *(Минск)* – сопредседатель

Ю.Е. Карякин *(Санкт-Петербург)* – сопредседатель

А.А. Халатов *(Киев)* – сопредседатель

А.В. Акулич *(Минск)* – ученый секретарь

Понедельник, 23 мая

14.15–15.45

Халатов А.А., Борисов И.И. (Киев), Пахомов М.А., Терехов В.И. (Новосибирск). Сравнительные характеристики пленочного охлаждения с рядами отверстий в углублениях *(доклад)*

Рыжков А.Ф. (Екатеринбург). Комплексные исследования тепломассообмена при разработке высокоомощной ПГУ с внутрицикловой газификацией *(проблемный доклад)*

Сухоцкий А.Б., Кунтыш В.Б. (Минск), Миннигалиев А.Ш. (Октябрьский, Башкортостан), Жданович А.Ю. (Минск). Дифференцированный учет термического сопротивления внешнего загрязнения оребрения труб шахматных пучков в тепловом расчете воздухоохлаждаемых теплообменников *(доклад)*

Теплицкий Ю.С., Пищуха Е.А., Рослик А.Р. (Минск). Процессы тепло- и массопереноса в зернистых слоях при изменении гидродинамического состояния *(сообщение)*

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Рябов Г.А., Фоломеев О.М., Санкин Д.А., Мельников Д.А. (Москва). Исследование гидродинамики опускных потоков твердых частиц в стояках и пневматических затворах аппаратов с циркулирующим кипящим слоем *(доклад)*

Рыжков А.Ф., Богатова Т.Ф., Абаимов Н.А., Гордеев С.И., Осипов П.В., Худяков П.Ю. (Екатеринбург). Физическое моделирование и численный анализ работы двухстадийного реактора конверсии угольной пыли *(доклад)*

Гильманов Р.М., Федотов А.И., Шамсутдинов Э.В. (Казань). Моделирование и исследование нестационарного теплообмена в системах подготовки и хранения водоугольного топлива *(доклад)*

Абаимов Н.А., Осипов П.В., Рыжков А.Ф. (Екатеринбург), Бурдуков А.П., Бутаков Е.Б. (Новосибирск), Шестаков Н.С., Шурчалин А.А. (Санкт-Петербург). Экспериментальная отработка методов получения синтез-газа в одно- и двухступенчатом газификаторах (доклад, см. Т. 2)

Соловей В.В., Кошельник А.В. (Харьков). Разработка энерготехнологического комплекса с водородной турбоустановкой (сообщение)

Вторник, 24 мая

11.00–12.00

Чайковская Е.Е. (Одесса). Согласование производства и потребления энергии на основе интеллектуального управления тепломассообменными процессами (сообщение)

Кравченко В.Ф. (Москва), Кривенко Е.В., Луценко В.И. (Харьков), Левченко С.А., Плюта С.В. (Минск). Преимущества технологий smart-ГРИД для модернизации систем водоснабжения и их устойчивого развития (сообщение)

Садыков Р.А., Антропов Д.Н., Даминов А.З., Соломин И.Н. (Казань). Компьютерное моделирование процессов тепло- и массопереноса в котельных установках (сообщение)

12.00–13.00

Стендовые доклады*

1. *Половников В.Ю. (Томск).* Численный анализ тепловых потерь теплопроводов в условиях затопления с использованием конвективно-кондуктивной модели теплопереноса

2. *Ануфриев И.С., Куйбин П.А., Шадрин Е.Ю., Шараборин Д.К., Шарыпов О.В. (Новосибирск).* Исследование структуры потока в модели вихревой топки методом stereo-PIV

3. *Поддубный И.И., Разуванов Н.Г., Свиридов В.Г. (Москва).* Исследование магнитной гидродинамики и теплообмена при опускном течении жидкого металла в прямоугольном канале

4. *Семенович О.В. (Минск).* Моделирование теплофизических процессов в тепловыделяющих сборках и активных зонах водоохлаждаемых ядерных реакторов

5. *Пелевин Ф.В., Пономарев А.В., Лозовецкий В.В. (Москва).* Теплогидравлические процессы в ядерной энергодвигательной установке с шаровыми микротвэлами

6. *Басок Б.И., Накорчевский А.И. (Киев)* Влияние солнечной радиации на тепловое состояние зданий

* Номер перед докладом соответствует номеру стенда

7. Басок Б.И., Накорчевский А.И., Кужель Л.Н., Гончарук С.М., Лысенко О.Н. (Киев). Экспериментальные исследования теплопередачи через стеклопакеты с учетом климатических факторов

8. Басок Б.И., Новицкая М.П., Новиков В.Г. (Киев). Численное моделирование административного здания с приоконными углублениями

14.15–15.45

Пищуха Е.А., Теплицкий Ю.С. (Минск). Слоевое сжигание местных видов топлива: опыт, проблемы, перспективы (доклад)

Бородуля В.А., Виноградов Л.М., Добкин С.М. (Минск). Современные технологии энергетического использования твердых бытовых и других отходов (доклад)

Халатов А.А. (Киев), Бородуля В.А. (Минск), Коваленко Г.В., Шихабудинова О.В. (Киев). Сжигание смесового топлива на основе торфа в теплогенераторах малой мощности (сообщение)

Бородуля В.А., Бучилко Э.К., Виноградов Л.М., Гребеньков А.Ж., Теплицкий Ю.С. (Минск). Экспериментальное исследование особенностей горения в кипящем слое гранулированных биотоплив (сообщение)

Литун Д.С., Рябов Г.А. (Москва). Оценка тепловыделения и температуры в кипящем слое при сжигании биомассы (сообщение, см. Т. 2)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Басок Б.И., Давыденко Б.В., Новиков В.Г., Гончарук С.М. (Киев). Влияние теплоизоляционного покрытия на температурные и концентрационные напряжения в строительной конструкции (доклад)

Басок Б.И., Давыденко Б.В., Гончарук С.М., Лысенко О.Н., Кужель Л.Н. (Киев). Экспериментальные и теоретические исследования теплопереноса через двухкамерный стеклопакет оконной конструкции (сообщение)

Большев К.Н., Иванов В.А., Тимофеев А.М., Иванов А.Р., Попенко Ф.Е. (Якутск). Влияние сезоннодействующих охлаждающих устройств на температурный режим грунтов криолитозоны в основании фундамента свайного здания (сообщение)

Снегирёв А.С., Шипковс П.Я. (Рига), Гантенбайн П.К. (Швейцария), Мигла Л.С., Лебедева К.В., Кашкарова Г.П., Шипковс Я.П. (Рига). Фотоэлектрическое солнечное кондиционирование (сообщение)

Среда, 25 мая
11.00–12.00

Стендовые доклады*

1. *Божко И.К. (Киев)*. Поливалентная система теплообеспечения пассивного дома на основе возобновляемых источников энергии
2. *Тимошинова Т.С., Шматов Д.П., Дроздов И.Г. (Воронеж)*. Исследование процесса тепломассообмена парогенерирующей установки многоцелевого назначения, работающей на углеводородном топливе
3. *Серяков А.В., Ананьев В.И., Орлов А.В. (Великий Новгород)*. Применение емкостных датчиков для изучения процессов конденсации в низкотемпературных тепловых трубах
4. *Серяков А.В., Конькин А.В. (Великий Новгород)*. Численное моделирование течений в паровом канале коротких низкотемпературных тепловых труб
5. *Дремичева Е.С. (Казань)*. Разработка подходов к моделированию сорбционного метода водоподготовки и водоочистки на объектах теплоэнергетики
6. *Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И. (Ульяновск)*. Массообменная эффективность низкотемпературной деаэрации и декарбонизации подпиточной воды теплосети на ТЭЦ
7. *Михиенкова Е.И., Необъявляющий П.А., Филимонов С.А., Бойков Д.В. (Красноярск)*. Разработка математической модели процессов передачи, распределения и потребления энергоресурсов (энергопотоков) промышленным производством
8. *Золотов А.Н., Ковальногов В.Н., Корнилова М.И., Федоров Р.В. (Ульяновск)*. Моделирование, исследование и разработка технологии тепловой защиты лопаточного аппарата турбомашин
9. *Платонов Д.В., Минаков А.В., Дектерев Д.А., Дектерев А.А. (Красноярск, Новосибирск)*. Расчетно-экспериментальное исследование процессов в гидротурбинном оборудовании
10. *Шурчалин А.А., Шестаков Н.С., Домнич Э.Л. (Санкт-Петербург), Абаимов Н.А., Рыжков А.Ф. (Екатеринбург)*. Разработка и эксплуатация опытного образца поточного газификатора пылевидного топлива ОАО «НПО ЦКТИ» под давлением (доклад)

12.00–13.00

Васильев Л.Л., Канончик Л.Е., Цитович А.П. (Минск). Тепломассоперенос в адсорбционном аккумуляторе газообразного топлива с терморегулированием (доклад, см. Т. 1)

*Номер перед докладом соответствует номеру стенда

Васильев Л.Л., Васильев Л.Л. (мл.), Журавлёв А.С., Кузьмич М.А. (Минск), Хуухэнхуу Б. (Улан-Батор). Тепловые трубы и термосифоны для утилизации возобновляемых и вторичных энергоресурсов (доклад)

Мацевитый Ю.М., Харлампиди Д.Х., Тарасова В.А., Кузнецов М.А. (Харьков). Методика эксергетического анализа парокompрессорных холодильных и теплонасосных установок (доклад)

14.15–15.45

Красношлыков А.С., Кузнецов Г.В. (Томск). Численный анализ влияния режима подвода теплоты на теплообмен в термосифоне при работе с тепловыми нагрузками аккумуляторных батарей воздушных судов (сообщение)

Домород Л.С., Конева Н.С. (Минск). Исследование теплопереноса в системах с парокompрессионным тепловым насосом (сообщение)

Султангузин И.А., Шомова Т.П., Шомов П.А. (Москва), Достовалов В.А. (Владивосток). Применение тепловых насосов на газоперерабатывающих предприятиях (сообщение)

Лях М.Ю., Рабинович О.С. (Минск). Теплообмен в адсорбционно-химических преобразователях тепловой энергии с фазовыми переходами в пористых сорбентах (сообщение)

15.45–16.15 Кофе-пауза

16.15–18.00

Дашков Г.В., Солодухин А.Д., Тютюма В.Д. (Минск). Опыт применения аэродинамических методов для повышения эффективности работы башенных испарительных градирен ТЭЦ и АЭС (сообщение)

Аронсон К.Э., Рябчиков А.Ю., Бродов Ю.М., Желонкин Н.В., Брезгин Д.В., Мурманский И.Б. (Екатеринбург). Эффективность промежуточных охладителей многоступенчатых пароструйных эжекторов паровых турбин (сообщение)

Коновалов Д.А., Дроздов И.Г., Кожухов Н.Н., Шматов Д.П. (Воронеж). Моделирование работы теплонапряженных элементов системы пористого охлаждения для водородного парогенератора (сообщение)

Бирюк В.В., Ларин Е.А., Лившиц М.Ю., Шелудько Л.П., Шиманов А.А. (Самара). Маневренная теплофикационная парогазовая установка (сообщение)

Четверг, 26 мая

9.00–11.30

Андрижневский А.А., Трифонов А.Г., Кулик Л.С. (Минск). Моделирование термоконвективных потоков в пассивных системах отвода тепла (доклад)

Плетнев А.А., Федорович Е.Д., Карякин Ю.Е., Капустин В.В. (Санкт-Петербург). Моделирование процессов теплообмена при загрузке топливными сборками, вакуумной сушке и последующей эксплуатации металлобетонных контейнеров для отработавшего топлива ядерных реакторов РБМК-1000 (доклад)

Базюк С.С., Игнатъев Д.Н., Киселев Д.С., Кузма-Кичта Ю.А., Мокрушин А.А., Паршин Н.Я., Попов Е.Б., Солдаткин Д.М., Федик И.И. (Подольск). Исследование теплофизических и коррозионных характеристик оболочек эксплуатируемых и перспективных твэлов легководных реакторов при аварии с потерей теплоносителя (доклад)

Болтенко Э.А., Давыдов М.В., Корольков Б.М., Басов А.В., Кононенко И.В. (Электрогорск). Определение расхода теплоносителя в трубопроводах АЭС датчиками скорости (доклад)

Базюк С.С., Кузма-Кичта Ю.А., Киселев Д.С., Паршин Н.Я., Попов Е.Б., Солдаткин Д.М., Мокрушин А.А., Федик И.И. (Подольск). Обобщение характеристик расхолаживания модельных тепловыделяющих сборок ВВЭР и РWR при аварии LOCA (сообщение)

Афонин С.Ю., Афремов Д.А., Захаров А.Г., Смирнов В.П. (Москва). Комбинированная методика теплогидравлического расчета тепловыделяющих сборок реакторов с жидкометаллическим теплоносителем и ее обоснование (сообщение)

Алехина С.В., Костиков А.О., Мацевитый Ю.М. (Харьков). Численное моделирование теплового состояния контейнеров с отработавшим ядерным топливом (сообщение)

Егоров М.Ю., Федорович Е.Д., Арефьев В.К., Готовский М.А., Лебедев М.Е., Судаков А.В. (Санкт-Петербург). Моделирование гидродинамических и теплообменных процессов в промежуточных сепараторах-пароперегревателях турбин АЭС в целях повышения их эффективности и надежности (сообщение)

Кащеев М.В., Ашурко Ю.М. (Обнинск). Математическое моделирование и расчетный анализ тяжелых аварий в быстрых реакторах (сообщение)

Круковский П.Г., Метель М.А., Полубинский А.С., Перепелица М.С. (Киев). CFD-анализ и прогнозирование термогазодинамического и влажностного состояния нового безопасного конфайнмента и «объекта укрытие» ЧАЭС (сообщение)

Хафизов Р.Р., Труфанов А.А., Сорокин А.П., Иванов Е.Ф., Привезенцев В.В. (Обнинск). Экспериментальные исследования процесса кипения натрия в модели тепловыделяющих сборок в обоснование безопасности быстрых реакторов (сообщение)

Подведение итогов работы секции

ПРОГРАММА

XV Минского международного форума
по тепло- и массообмену

23–26 мая 2016 г.

Ответственный за выпуск И. Г. Гуревич

Подписано в печать 06.05.2016.
Формат 60×84 1/16. Бумага офисная.
Гарнитура Times New Roman.
Усл. печ. л. 2,91. Уч.-изд. л. 2,07.
Тираж 350 экз. Заказ 19.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси.
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/275 от 04.04.2014.
ЛП № 02330/451 от 18.12.2013.
ул. П. Бровки, 15, 220072, г. Минск

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ ФОРУМА

Дни недели	Пленарные заседания <i>Большой конференц-зал Президиума НАН Беларуси</i>	Секционные заседания							
		№ 1 <i>Большой конференц-зал Президиума НАН Беларуси</i>	№ 2 <i>Конференц-зал научной библиотеки НАН Беларуси</i>	№ 3 <i>Конференц-зал ИФОХ НАН Беларуси</i>	№ 4 <i>Зал научной библиотеки НАН Беларуси</i>	№ 5 <i>Зал научной библиотеки НАН Беларуси</i>	№ 6 <i>Малый конференц-зал Президиума НАН Беларуси</i>	№ 7 <i>Конференц-зал Института физики НАН Беларуси</i>	№ 8 <i>Конференц-зал Института истории НАН Беларуси</i>
Понедельник 23 мая	10.00–13.00	Стенды 14.15–15.15	14.15–15.45	14.15–15.45	14.15–16.00		14.15–15.45	14.15–15.45	14.15–15.45
		15.15–16.30 16.45–18.00	16.15–18.00	16.15–18.00	16.15–18.00		Стенды 16.15–17.15	16.15–18.00	16.15–18.00
Вторник 24 мая	9.00–11.00	11.30–13.00	Стенды 11.00–12.00	11.30–13.00	14.15–15.45 16.15–18.00	11.30–13.00	11.30–13.00	11.30–13.00	11.00–12.00 Стенды 12.00–13.00
		14.15–15.45 16.15–18.00	14.15–15.45 16.15–18.00	14.15–15.45 16.15–18.00			14.15–15.45 16.15–18.00	14.15–15.45 16.15–18.00	14.15–15.45 16.15–18.00
19.30	Прием-встреча участников форума (<i>Ресторан-пивоварня «Друзья», ул. Кульман, 40; авт. 25, 59</i>)								
Среда 25 мая	9.00–11.00	11.30–13.00	11.30–13.00	11.30–13.30		11.30–13.00	11.30–13.00	11.30–13.00	11.00–12.00 Стенды 12.00–13.00
		14.15–15.45 16.15–18.00	14.15–15.45 16.15–18.00	14.15–15.45 16.15–18.00		14.15–17.00	14.15–15.45 16.15–18.00	14.15–15.45 16.15–18.00	14.15–15.45 16.15–18.00
19.00	Концертная программа (<i>Центральный дом офицеров, ул. Красноармейская, 3; м. Октябрьская, Купаловская, авт. 100</i>)								
Четверг 26 мая	12.00–13.00	9.00–11.30	9.00–11.30	9.00–11.30			9.00–11.30		9.00–11.30

Обеденный перерыв: 13.00–14.00 (ближайшие кафе указаны на схеме, стр. 5)