III Всероссийская научная конференция
с элементами школы молодых учёных

ТЕПЛОФИЗИКА
и
ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА

Ялта, Республика Крым,
отель "Ливадийский"
10-16 сентября 2018 г.

ПРОГРАММА

Сибирское отделение РАН

Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН

Морской гидрофизический институт РАН

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

Российский национальный комитет по тепломассообмену

Объединённая двигателестроительная корпорация

Полис - диагностика потоков

Российский фонд фундаментальных исследований

Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
грант № 18-08-20078 г

Контактная информация

Секретарь конференции
Макаров
Максим Сергеевич
тел. +7(383)330-60-44,
сот. +7-952-916-0827

Вопросы размещения и транспорта
Смовж
Дмитрий Владимирович
сот. +7-913-921-95-55

Финансовые вопросы
Савченко
Игорь Васильевич
сот. +7-923-222-46-33

Регистрация
Наумкин
Виктор Сергеевич
сот. +7-952-933-2171

III Всероссийская научная конференция
с элементами школы молодых учёных

ТЕПЛОФИЗИКА
и
ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА

Ялта, Республика Крым,
отель "Ливадийский"
10-16 сентября 2018 г.

ПРОГРАММА

Ялта 2018

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель
Маркович Д.М., чл.-корр. РАН

Зам. председателя
Головин С.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Ученый секретарь
Макаров М.С., к.ф.-м.н.

Научный комитет
Алексеенко С.В., академик РАН
Васильев А.А., д.ф.-м.н., проф.
Губайдуллин А.А, д.ф.-м.н., проф.
Дёмышев С.Г., д.ф.-м.н.
Елистратов С.Л., д.т.н., проф.
Исаев С.А., д.ф.-м.н., проф.
Кедринский В.К., д.ф.-м.н., проф.
Коротаев Г.К., чл.-корр. РАН
Кубряков А.И., д.ф.-м.н.
Кузнецов В.В., д.ф.-м.н., проф.
Куйбин П.А., д.ф.-м.н.
Куперштох А.Л., д.ф.-м.н., проф.
Леонтьев А.И., академик РАН
Павленко А.Н., чл.-корр. РАН
Прууэл Э. Р., к.ф.-м.н.
Пухначёв В.В., чл.-корр. РАН
Рыжков А.Ф., д.т.н., проф.
Самодуров А.С., д.ф.-м.н.
Станкус С.В., д.ф.-м.н., проф.
Титов В.М., академик РАН
Токарев М.П., к.т.н.
Федорук М.П., чл.-корр. РАН
Хабахпашев Г.А., д.ф.-м.н.
Цвелодуб О.Ю., д.ф.-м.н., проф.
Чернов А.А., д.ф.-м.н., проф. РАН

Технический комитет
Медведев Р.Н., к.ф.-м.н.
Наумкин В.С., к.ф.-м.н.
Савченко И.В., к.ф.-м.н.
Смовж Д.В., к.ф.-м.н.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
- Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах
- Фазовые переходы
- Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы
- Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике
- Методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента
- Теплофизические свойства веществ и новые материалы
- Тепломассообмен и гидродинамика на микро- и наномасштабах
- Электрофизические явления в газовых и жидких средах
- Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды

Добро пожаловать на ТФГ 2018!

III Всероссийская конференция «Теплофизика и физическая гидродинамика» с элементами школы молодых ученых посвящена фундаментальным проблемам современной теплофизики и гидрогазодинамики и является продолжением серии Всесоюзных конференций молодых исследователей, проводимых при участии Института теплофизики СО РАН (Новосибирск) с 70-х годов XX века. В этом году конференция проходит в г. Ялта, Республика Крым. Организаторами конференции выступают Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева и Морской гидрофизический институт РАН при поддержке Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирского национального исследовательского государственного университета и Национального комитета по тепло- и массообмену РАН.

В программу конференции включён 246 доклад из 61 научной и производственной организации. География докладов включает 18 регионов России, Республику Беларусь, Индию.

Проведение конференции с элементами школы поможет в решении современных задач в области теплофизики и гидрогазодинамики, подготовке научного кадрового резерва высокой квалификации и привлечению молодых ученых к наиболее актуальным исследованиям.

Оргкомитет искренне надеется, что вам понравится предложенный формат и место проведения конференции, а бархатный сезон в Крыму оставит в памяти множество положительных эмоций и приятных впечатлений.

Оргкомитет ТФГ 2018

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Регистрация участников конференции

09.09.2018, воскресенье	8:30 – 17:00	Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия
10.09.2018, понедельник	8:30 – 17:00	
11.09.2018, вторник	нет регистрации	
12.09.2018, среда	8:30 – 17:00	
13.09.2018, четверг	8:30 – 17:00	
14.09.2018, пятница	8:30 – 17:00	
15.09.2018, суббота	8:30 – 17:00	
16.09.2018, воскресенье	нет регистрации	

Регистрационный взнос

Порядок оплаты регистрационного взноса представлен на сайте конференции в разделе "Оргвзнос". В исключительных случаях регистрационный взнос можно оплатить наличными при регистрации в дни работы конференции, при этом Оргкомитет не может гарантировать наличие свободных мест в отеле.

Адреса проведения мероприятий

В понедельник и со среды по воскресенье все запланированные мероприятия будут проходить в СПА-отеле "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия. Работа секций 6 и 10 будет проходить во вторник в Большом и малом конференц-залах Морского гидрофизического института РАН, Капитанская ул., д. 2, г. Севастополь. В этот день организованный отъезд из отеля в 8:30, отъезд из МГИ РАН в 17:30, возвращение в отель в 20:00. Дорога до г. Севастополя занимает около 2 часов (на общественном транспорте от 4 часов).

Как доехать

Возможные варианты трансфера из аэропорта г.Симферополь до СПА-отеля Ливадийский приведены ниже. При отъезде из отеля возможен предварительный заказ микроавтобуса. Оплата проезда осуществляется участниками конференции самостоятельно.

Самостоятельно доехать от аэропорта г. Симферополь до г. Ялта можно по схемам

ТАКСИ А/М (1900 руб.), МИКРОАВТОБУС 7 мест (3500 руб.), МИКРОАВТОБУС 20 мест (6000 руб.)
+79788423616 (заказ за день; сообщить, что в отель Ливадийский на конференцию).
ТАКСИ (1800 - 2200 руб.) «Таксон», +79787578636; «Ятакси», +79188872285;
«Волна», +79780550505 (заказ за день)
А/П → СПА-отель «Ливадийский», г. Ялта, ВИНОГРАДНАЯ, 95

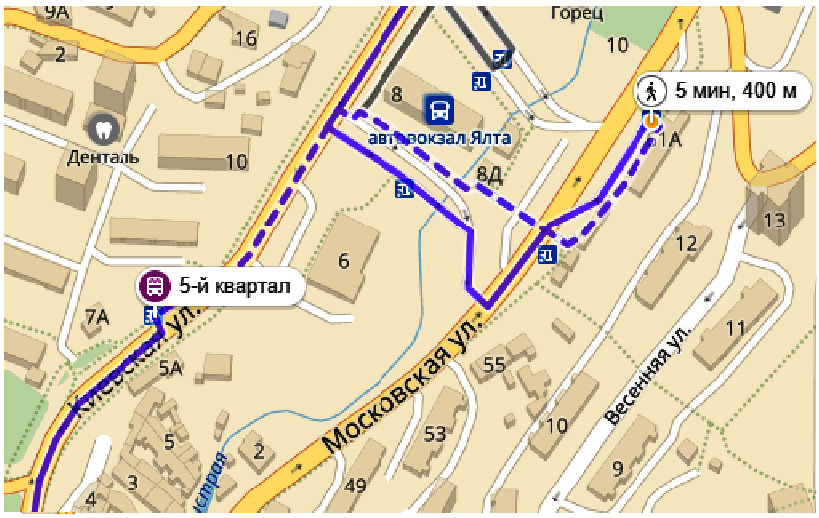
АВТОБУС №49 (13 руб.)
ОСТ. «Аэровокзал» → ОСТ. «Больничный городок»
ТРОЛЛЕЙБУС №52 (122 руб.)
ОСТ. «Больничный городок» → ОСТ. «Троллейбусная станция Ялта»
ПЕШКОМ (400 м, 5 мин) до ОСТ. «5-й квартал»
МАРШРУТНОЕ ТАКСИ №11 или №35 (13 руб.)
ОСТ. «5-й квартал» → ОСТ. «Санаторий Россия»
ПЕШКОМ (1 км, 15 мин) до **ул. ВИНОГРАДНАЯ, 95**

Информация о ценах предоставлена http://ркрым.рф

Контекст маршрута: А/П г. Симферополь → г. Ялта, санаторий Россия (информация Яндекс.Карты)

5 ч 17 мин 2 пересадки

- **A** Международный аэропорт Симферополь
- 2 мин — 130 м, подождать 10 мин
- Аэровокзал
  Автобус: 49
- 50 мин — 32 остановки
  подождать 10 мин
- Больничный городок
  Троллейбус: 52
- 3 ч 28 мин — 52 остановки
- Троллейбусная станция Ялта
- 5 мин — 400 м, подождать 12 мин
- 5-й квартал
  Маршрутки: 11, 35
- 8 мин — 10 остановок
- Санаторий Россия
- 13 мин — 1,1 км
- **B** Виноградная улица, 95



Контекст маршрута: г. Ялта, санаторий Россия → г. Ялта, СПА-отель «Ливадийский»

Самостоятельно доехать от СПА-отеля «Ливадийский» до МГИ РАН можно по схемам

ТАКСИ (2000 - 2200 руб.) **СПА-отель «Ливадийский», г. Ялта, ВИНОГРАДНАЯ, 95 →** **МГИ РАН, г. Севастополь, Капитанская ул., д. 2.**
ПЕШКОМ (1 км, 15 мин) до **ул. ВИНОГРАДНАЯ, 95** МАРШРУТНОЕ ТАКСИ №35 (13 руб.) ОСТ. «Санаторий Россия» → ОСТ. «Автовокзал» АВТОБУС Севастополь-Ялта (235 руб.) ОСТ. «Автовокзал Ялта» → ОСТ. «Памятник Матросу Кошке» МАРШРУТНОЕ ТАКСИ №109, 110, 112 (20 руб.) ОСТ. «Памятник Матросу Кошке» → ОСТ. «Площадь Лазарева» ПЕШКОМ (650 м, 8 мин) **Капитанская ул., д. 2.**

Контекст маршрута: СПА-отель «Ливадийский» → МГИ РАН

4 ч 38 мин 2 пересадки

A **Виноградная улица, 95**

13 мин — 1,1 км
подождать 20 мин

Санаторий Россия
Маршрутка:
35

12 мин — 16 остановок

Автовокзал

2 мин — 160 м
подождать 45 мин

Автовокзал Ялта
Автобус:
Севастополь – Ялта

2 ч 45 мин — 29 остановок

подождать 1 мин

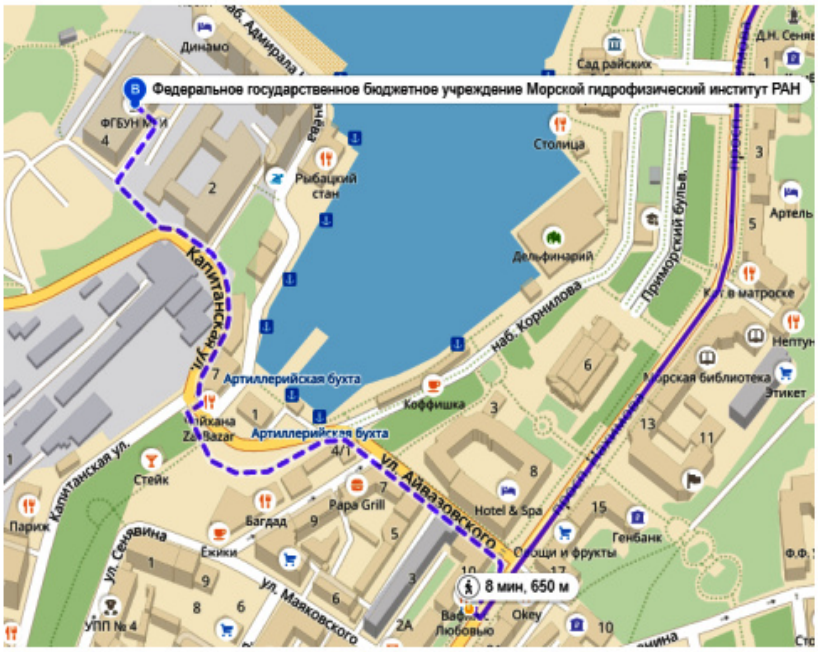
Памятник Матросу Кошке
Автобусы:
109 133А
Маршрутки:
109 110 112 4 71
Троллейбусы:
1 22 3 7 9

12 мин — 8 остановок

Площадь Лазарева

8 мин — 650 м

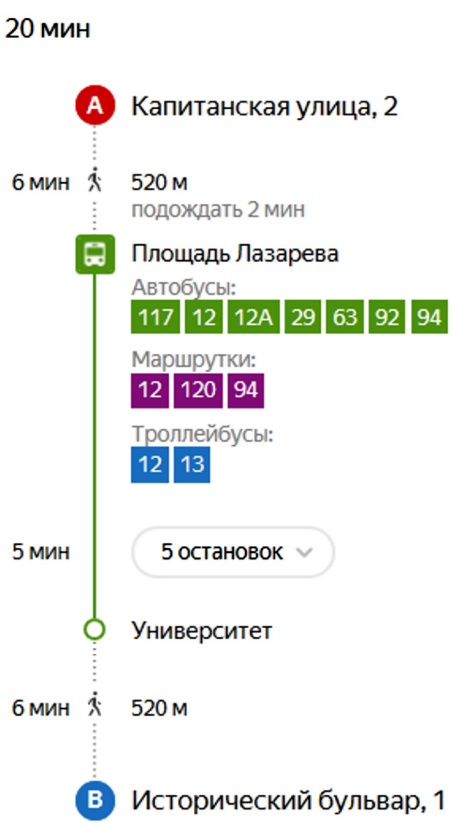
B **Федеральное государственное бюджетное учреждение Морской гидрофизический институт РАН**



Экскурсия в музей-панораму "Панорама обороны Севастополя"

В программу выездного дня 11.09.2018 (вторник) включено время для совершения экскурсий по МГИ РАН (требуется согласование по приезду в МГИ) и по окрестностям МГИ. Оргкомитет планирует централизованное посещение музея-панорамы "Панорама обороны Севастополя", который находится в 4 км от МГИ РАН. Экскурсия длится 30 мин. Группы по 30-40 человек заходят через 5-10 мин.

Контекст маршрута: МГИ РАН → Исторический бульвар, д.1 музей-панорама "Панорама обороны Севастополя"



Интернет

В здании отеля есть доступ к беспроводному интернету (WiFi). В период проведения конференции будет предоставлен бесплатный доступ всем участникам. Необходимые для подключения данные можно получить при регистрации.

Окрестности

СПА-отель Ливадийский

4.1

Круглосуточно

8 (800) 707-27-37

http://livadiahotel.ru/

Виноградная ул., 95, п. г. т. Ливадия

Гостиница, экскурсии, пляж, СПА-салон, бар, паб

О месте: Wi-Fi, оплата картой, химчистка, доставка еды, бассейн, салон красоты, парковка, трансфер, ресторан, летняя веранда, кондиционер в номере, бар, лифт, конференц-зал, банкомат, караоке, бильярд, сауна, прачечная, мини-бар, спортивные трансляции, возможно проживание с животными

Количество звёзд: 4 звезды

Номеров: 138

Типичное кафе

3.3

Ср. чек: 500–600 руб

Кафе · ул. Батурина, 32, п. г. т. Ливадия

Открыто до 00:00

Царская конюшня

4.0

Ср. чек: 1500 руб

Ресторан · ул. Батурина, 22А, п. г. т. Ливадия

Открыто до 23:00

Ресторан Тифлис

3.4

Ср. чек: 2000 руб

Ресторан, кафе · ул. Батурина, 1, п. г. т. Ливадия

Открыто до 23:00

Арцах

3.6

Ресторан, кафе · ул. Батурина, 7А, п. г. т. Ливадия

Открыто до 23:00

Кафе-ресторан Корона

2.7

Кафе, ресторан · ул. Батурина, 15, п. г. т. Ливадия

Открыто до 23:00

Уважаемые коллеги, просим вас уделить несколько минут для ознакомления со структурой Программы и основными способами идентификации секций и докладов на Конференции. Для удобства использования Программы все секции выделены цветом, а доклады имеют идентификационный цифро-буквенный код типа XXX#_X##. Символ "П" обозначает пленарную лекцию. Ведущие символы обозначают секцию, в которой будет представлен доклад (см. таблицу), далее следует номер секции. Символом "_К#" обозначены ключевые секционные доклады. Ключевые доклады выделены жирным шрифтом в расписании заседания секции. Регламентированные перерывы и общие мероприятия выделены серым цветом.

Регламент представления докладов

Пленарная лекция	30 мин
Ключевой секционный доклад	25 мин
Секционный устный доклад	15 мин
Стендовый доклад + 3 мин презентация	1 час 45 м

Указаное время включает в себя представление доклада и ответы на вопросы.

Таблица

Мероприятие	Код	Пример обозначения	Страницы
Пленарные лекции	П	П_01	12,13,17, 20,21,26, 27,33
Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах	ТОФ	ТОФ1_01	12-14, 20-23
Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах	ТМФ	ТМФ2_01	15-16
Секция 3. Фазовые переходы	ФП	ФП3_01	21-22, 26-28
Секция 4. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы	РСДП	РСДП4_01	25, 28-31
Секция 5. Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике	ЧМ	ЧМ5_01	32-34
Секция 6. Методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента	ЭКС	ЭКС6_01	19
Секция 7. Теплофизические свойства веществ и новые материалы	ТСВ	ТСВ7_01	33-35, 38
Секция 8. Электрофизические явления в газовых и жидких средах	ЭЯ	ЭЯ8_01	23-24
Секция 9. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах	ТГТП	ТГТП9_01	36-37,39
Секция 10. Геофизическая термогидродинамика и защита окружающей среды	ГЕОФ	ГЕОФ10_01	17-18
Стендовая сессия 1			14-15
Стендовая сессия 2			22-23
Стендовая сессия 3			28-29
Стендовая сессия 4			34-35
Стендовая сессия 5			39

09.09.2018, Воскресенье

08:30-17:00	Регистрация
11:00-13:00	Оргкомитет ТФГ2018

Выездной день,

г. Севастополь, МГИ РАН

10.09.2018, Понедельник		11.09.2018, Вторник		12.09.2018, Среда		13.09.2018, Четверг		14.09.2018, Пятница		15.09.2018, Суббота		16.09.2018, Воскресенье	
08:30-17:00	Регистрация	8:30	Отъезд из отеля	08:30-17:00	Регистрация	08:30-17:00	Регистрация	08:30-17:00	Регистрация	08:30-17:00	Регистрация		
09:00-09:10	Открытие конференции	11:00-11:30	Пленарные лекции (2)	09:00-09:30	Пленарные лекции (2)	09:00-09:30	Пленарные лекции (2)	09:00-09:25	С5 Кл. (2) / С9 Кл. (2)	09:00-09:15	С7 (8) / Стенд. сессия 5 С9(12)	09:00-10:30	Круглый стол 1 ТФГ2018
09:10-09:40	Пленарные лекции (2)	11:30-12:00		09:30-10:00		09:30-10:00		09:25-09:50		09:15-09:30			
09:40-10:10				10:00-10:25	С1 Кл. (1) / С8 Кл. (1)	10:00-10:15	С3 (4) / С4 Кл. (1)	09:50-10:05	С5 (4) / С9 (4)	09:30-09:45		14:00-15:30	Круглый стол 2 ТФГ2018
10:10-10:35	С1 Кл. (1) / С2 Кл. (1)	12:00-12:25	С10 Кл. (1) / С6 Кл. (1)	10:25-10:40	С1 (3) / С8 (3)	10:15-10:30		10:05-10:20		09:45-10:00			
10:35-10:50	С1 (2) / С2 (2)			10:40-10:55		10:30-10:45	С4 (2) -5 мин	10:20-10:35		10:00-10:15			
10:50-11:05		12:25-12:40	С10 (3) / С6 (3)	10:55-11:10		10:45-11:00		10:35-10:50		10:15-10:30		15:30-16:00	Закрытие конференции
11:05-11:30	Кофе, чай			11:10-11:30	Кофе, чай	10:55-11:20	Кофе, чай	10:50-11:10	Кофе, чай	10:30-10:45			
11:30-11:45	С1 (4) / С2 (4)	12:40-12:55		11:30-11:45	С1 (5) / С8 (5)	11:20-11:35	С3 (5) / С4 (5)	11:10-11:25	С5 (7) / С9 (7)	10:45-11:00			
11:45-12:00				11:45-12:00		11:35-11:50		11:25-11:40		11:00-11:20	Кофе, чай		
12:00-12:15		12:55-13:10		12:00-12:15		11:50-12:05		11:40-11:55		11:20-11:40	Подведение итогов работы секций		
12:15-12:30				12:15-12:30		12:05-12:20		11:55-12:10					
12:30-14:00	Обед	13:10-14:10	Обед	12:30-12:45		12:20-12:35		12:10-12:25					
				12:45-14:00	Обед	12:35-14:00	Обед	12:25-12:40					
14:00-14:30	Пленарные лекции (2)	14:10-14:25	С6 Кл. (1)	14:00-14:30	Пленарные лекции (2)	14:00-14:30	Пленарные лекции (1)	12:40-12:55					
14:30-15:00		14:25-14:40		14:30-15:00				12:55-14:00	Обед				
15:00-15:15	С2 Кл. (1)	14:40-14:55		15:00-15:25	С3 Кл. (1) / С4 Кл. (1)	14:30-14:45		14:00-14:30	Пленарные лекции (1)				
15:15-15:30		14:55-15:10				14:45-15:00	С3 (4) / С4 (4)						
15:30-15:45	С1 (5) / С2 (3) -5мин	15:10-15:25	С10 (8) / С6(6) -5 мин	15:25-15:40	С3 (3) / С4 (3)	15:00-15:15		14:30-14:45	С7 Кл. (1)				
15:45-16:00		15:25-15:40		15:40-15:55		15:15-15:30		14:45-15:00					
16:00-16:15		15:40-15:55		15:55-16:10		15:30-15:45	Кофе, чай	15:00-15:15	С7 (4) - 5 мин / С9 (6)				
16:10-16:30	Кофе, чай	15:55-16:10		16:10-16:30	Кофе, чай			15:15-15:30					
16:30-18:15	Стендовая сессия 1 С1(9), С2(11)	16:10-17:30	Свободное время, экскурсия по МГИ РАН	16:30-18:15	Стендовая сессия 2 С1(13), С3(5), С8(2)	15:45-17:30	Стендовая сессия 3 С3(2), С4(19)	15:30-15:45					
								15:45-16:00					
								15:55-16:10	Кофе, чай				
18:15-19:30	Свободное время	17:30	Отъезд из МГИ РАН	18:15-20:30	Свободное время			16:10-17:55	Стендовая сессия 4 С5(8), С7(8)				
19:30-22:00	Приветственный фуршет	20:00	Возвращение в отель	20:30-23:30	Товарищеский ужин								

09.09.2018, Воскресенье

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников III Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
11:00-13:00	Оргкомитет ТФГ2018

10.09.2018, Понедельник

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников III Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
09:00-09:10	Открытие конференции
09:10-10:10	Пленарные лекции
	Сопредседатели: *чл.-корр. РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф., Байдаков В.Г., ИТФ УрО РАН, Екатеринбург* Секретарь: *к.ф.-м.н., Ануфриев И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск*
09:10-09:40	**Байдаков В.Г. "Компьютерное моделирование метастабильных фазовых состояний"**
09:40-10:10	**Кузнецов В.В. "Многомасштабная структура газожидкостных течений и межфазный тепломассообмен в сложных канальных системах"**
10:10-12:30	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: *к.т.н., Дектерев А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.т.н., Михеев Н.И., ИЦ Энергетики КазНЦ РАН, Казань* *д.ф.-м.н., Никулин В.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Иващенко В.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
10:10-10:35	**Молочников В.М., Мазо А.Б., Охотников Д.И., Калинин Е.И., Малюков А.В. "Влияние пульсаций потока на теплоотдачу за препятствием в канале на режимах перехода к турбулентности"**

10:35-10:50	Давлетшин И.А., Паерелий А.А. "Интенсификация теплоотдачи в конфузоре при пульсациях потока"
10:50-11:05	Васильев А.Ю., Фрик П.Г., Kumar A., Степанов Р.А., Сухановский А.Н., Verma M.K. "Механизм переориентации крупномасштабного конвективного течения в кубической полости"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Макаров М.С., Макарова С.Н., Наумкин В.С. "Эффективность газодинамического энергоразделения воздуха и гелий-ксеноновой смеси в одиночной трубе Леонтьева с оребрённой стенкой"
11:45-12:00	Гатаулин Я.А., Юхнев А.Д., Росуховский Д.А. "Численное моделирование течения в венозном клапане"
12:00-12:15	Громыко Ю.В., Бунтин Д.А., Поливанов П.А. "Исследование положения перехода на шероховатых телах затупленной формы при M=6"
12:15-12:30	Мазо А.Б., Калинин Е.И., Малюков А.В., Душина О.А. "Локальный переход к турбулентности за препятствием в канале при низких числах Рейнольдса"
12:30-14:00	Обед
14:00-15:00	Пленарные лекции
	Сопредседатели: *чл.-корр. РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф., Байдаков В.Г., ИТФ УрО РАН, Екатеринбург* Секретарь: *к.ф.-м.н., Ануфриев И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск*
14:00-14:30	**Губайдуллин А.А. "От микроструктуры пористой среды (цифровой керн) к макропараметрам фильтрации"**
14:30-15:00	**Дедов А.В. "Интенсификация теплоотдачи при кипении"**
15:00-16:15	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: *к.т.н., Дектерев А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.т.н., Михеев Н.И., ИЦ Энергетики КазНЦ РАН, Казань* *д.ф.-м.н., Никулин В.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Иващенко В.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
15:00-15:15	Забиров А.Р., Канин П.К., Виноградов М.М., Шарафутдинов А.М. "Факторы, влияющие на темп охлаждения в криожидкостях"

15:15-15:30	Поплавская Т.В., Кириловский С.В. "Численное исследование влияния одиночной шероховатости на развитие возмущений в гиперзвуковом пограничном слое затупленного конуса"
15:30-15:45	Дмитриев С.М., Добров А.А., Доронков Д.В., Зорина О.С., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н. "Постановка верификационного эксперимента по моделированию процессов перемешивания потоков теплоносителя в напорной камере реакторных установок"
15:45-16:00	Беляев И.А., Бирюков Д.А., Сардов П.А., Разуванов Н.Г., Свиридов Е.В., Свиридов В.Г. "Температурные пульсации сопровождающие МГД-теплообмен жидкого металла в вертикальных каналах"
16:00-16:15	Веретенников С.В., Пиралишили Ш.А., Евдокимов О.А. "Теплообмен закрученных потоков в вихревых трубах"
16:15-16:30	Кофе, чай
Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
16:30-18:15	Стендовая сессия 1
	Сопредседатели секции 1: *к.т.н., Дектерев А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.т.н., Михеев Н.И., ИЦ Энергетики КазНЦ РАН, Казань* *д.ф.-м.н., Никулин В.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Иващенко В.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
ТОФ1_01	Аслаев А.К., Молочников В.М., Михеев А.Н., Душина О.А. "Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена пучка труб в пульсирующем потоке"
ТОФ1_21	Солдатов И.Н., Клюева Н.В. "Волновые движения в закрученной струе вязкой жидкости, окруженной потенциальным течением"
ТОФ1_10	Кашкарова М.В. "Сравнение полей скорости в цилиндрическом сосуде с вращающейся крышкой, заполненном одной и двумя несмешивающимися жидкостями"
ТОФ1_04	Гольцман А.Е., Саушин И.И. "Механизм генерации турбулентности в логарифмической области пограничного слоя под действием продольного положительного градиента давления"
ТОФ1_23	Чохар И. А., Филиппов М. В., Терехов В.В. "Влияние конфигурации струй на интенсивность их смешения"
ТОФ1_06	Денисенко Д.С., Макаренко Н.И. "Сверхкритическое обтекание комбинированного препятствия стратифицированной жидкостью"
ТОФ1_07	Борзенко Е.И., Дьякова О.А. "Течение степенной жидкости в Т-образном канале с условием проскальзывания на твердой стенке"
ТОФ1_08	Зубарева А.Н., Уткин А.В., Лавров В.В. "Ударно-волновые свойства пористых сред"

ТОФ1_09	Иващенко В. А., Мулляджанов Р. И. "Спектральный перенос энергии в турбулентных струях с переменной плотностью"
	Сопредседатели секции 2: *д.ф.-м.н. , Кузнецов В.В., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., Князева А.Г., ТПУ, ИФПМ СО РАН, Томск* *д.ф.-м.н., проф., Лежнин С.И., ИТ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Иващенко В.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
ТМФ2_01	Аль-Музайкер М., Флягин В.М., Иванова Н.А. "Термоиндуцированная конвекция Марангони для самоорганизации частиц в коллоидных растворах"
ТМФ2_02	Слесарева Е.Ю., Дехтярь Р.А., Овчинников В.В. "Экспериментальное исследование взаимодействия между паровыми пузырями на вертикальном нагревателе в ацетоне"
ТМФ2_03	Елистратов Д.С., Мелешкин А.В. "Влияние интенсивности кипения сжиженного газа на процесс гидратообразования в циклическом процессе кипения-конденсации"
ТМФ2_04	Иванова Н.А., Есенбаев Т.Е., Клюев Д.С. "Изотермическая левитация капли бутанола-1 над растворами бутанола-1 в силиконовом масле, индуцированная эффектом Марангони"
ТМФ2_05	Мелешкин А.В., Елистратов Д.С. "Экспериментальное исследование влияние уровня рабочего объема на процесс гидратообразования в рамках метода взрывного вскипания при декомпрессии"
ТМФ2_06	Левашов В.Ю., Пузина Ю.Ю. "Влияние параметров на темп охлаждения шара в недогретой жидкости"
ТМФ2_07	Сажин И.А. "Реализация двухфазных течений хладагентов, увеличивающих теплоотдачу конденсатора холодильной установки"
ТМФ2_08	Алексеев М.В., Вожаков И.С., Лобанов П.Д., Светоносов А.И., Калпана Мохан В.П., Лежнин С.И., Прибатурин Н.А. "Экспериментальное и численное исследование режимов импульсной инжекции газа в различные жидкости"
ТМФ2_09	Усов Э.В., Лобанов П.Д., Кутлиметов А.Э., Чухно В.И., Прибатурин Н.А., Мосунова Н.А. "Расчетно-экспериментальное исследование движения газа в потоке тяжелого жидкого металла"
ТМФ2_10	Алексеенко С.В., Ануфриев И.С., Мальцев Л.И., Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В. "Исследование характеристик газокапельного потока при различных условиях диспергирования жидкости пневматической форсункой"
ТМФ2_11	Шарифуллин Б.Р., Главный В.Г., Наумов И.В. "Экспериментальное исследование влияния скольжения на перенос углового момента через поверхность раздела в несмешиваемых жидкостях"
18:15-19:30	Свободное время
19:30-22:00	Приветственный фуршет

10.09.2018, Понедельник

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников III Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Малый конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
09:00-09:10	Открытие семинара
09:10-10:10	Пленарные лекции (стр. 12)
10:10-12:30	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н. , Кузнецов В.В., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., Князева А.Г., ТПУ, ИФПМ СО РАН, Томск* *д.ф.-м.н., проф., Лежнин С.И., ИТ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *к.т.н., Мелешкин А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск*
10:10-10:35	**Князева А.Г. "Влияние адсорбции и химической вязкости на течение смесей в пористой среде"**
10:35-10:50	Борзенко Е.И., Шрагер Г.Р. "Заполнение круглой трубы вязкой жидкостью с учетом сил поверхностного натяжения"
10:50-11:05	Беляев А.В., Дедов А.В., Крапивин И.И. "Экспериментальное исследование теплообмена при кипении насыщенного потока хладонов миниканалах при высоких приведенных давлениях"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Евсеев А.Р. "Влияние статического давления на снижение трения при газонасыщении турбулентного пограничного слоя"
11:45-12:00	Лежнин С.И., Алексеев М.В., Прибатурин Н.А. "Моделирование динамики истечения газа (пара) в жидкость с высокой плотностью при учёте межфазного теплообмена"
12:00-12:15	Мусакаев Н.Г., Бородин С.Л. "Построение решений задачи разложения газового гидрата при закачке газа в гидратонасыщенную залежь"
12:15-12:30	Поплавский С.В. "О межфазном и внутрифазном взаимодействии частиц газа в слое сыпучих материалов за ударной волной"
12:30-14:00	Обед
14:00-15:00	Пленарные лекции (стр. 13)
15:00-16:10	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах
15:00-15:25	**Белослудов В.Р., Божко Ю.Ю., Гец К.В., Субботин О.С., Кавазое Ё. "Клатратные гидраты для хранения и транспортировки энергии"**
15:25-15:40	Хасанов М.К., Мусакаев Н.Г., Столповский М.В. "Инжекция жидкого диоксида углерода в газогидратный пласт"
15:40-15:55	Цвелодуб О.Ю., Бочаров А.А. "Солитонные решения в модели стекающей пленки жидкости, увлекаемой газовым потоком"
15:55-16:10	Чиглинцева А.С., Шагапов В.Ш. "Особенности образования газогидрата в снежном массиве, насыщенном газом, при нагнетании этого же газа"
16:10-16:30	Кофе, чай
Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
16:30-18:15	Стендовая сессия 1 (стр. 14)
18:15-19:30	Свободное время
19:30-22:00	Приветственный фуршет

	11.09.2018, Вторник, Выездной день
8:30	Отъезд из отеля
	Большой конференц-зал, Морской гидрофизический институт РАН, Капитанская ул., д. 2, г. Севастополь, Республика Крым, Россия
11:00-12:00	Пленарные лекции
	Сопредседатели: *член-корреспондент РАН, Коротаев Г.К., МГИ РАН, Севастополь* *д.ф.-м.н., Демышев С.Г., МГИ РАН, Севастополь* *д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *к.ф.-м.н., Мизюк А.И., МГИ РАН, Севастополь*
11:00-11:30	**Коротаев Г.К. "Нелинейный отклик прибрежной струи на интенсивное штормовое воздействие"**
11:30-12:00	**Михеев Н.И., Душин Н.С., Газизов И.М. "Теплообмен и характеристики турбулентности в пульсирующем потоке"**
12:00-16:10	Секция 10. Геофизическая термогидродинамика и защита окружающей среды
	Сопредседатели: *член-корреспондент РАН, Коротаев Г.К., МГИ РАН, Севастополь* *д.ф.-м.н., Демышев С.Г., МГИ РАН, Севастополь* *д.ф.-м.н., проф., Губайдуллин А.А., ИТПМ СО РАН, Тюмень* Секретарь: *к.ф.-м.н., Мизюк А.И., МГИ РАН, Севастополь*
12:00-12:25	**Самодуров А.С., Чухарев А.М. "Особенности вертикального турбулентного обмена в слое сезонного пикноклина в северо-западной части Черного моря"**
12:25-12:40	Кауркин М.Н., Ибраев Р.А. "Мультивариантное усвоение данных наблюдений в модели динамики океана высокого пространственного разрешения"
12:40-12:55	Маркова Н.В. "Изменчивость глубоководной циркуляции Черного моря по данным реанализа"
12:55-13:10	Сендеров М.В., Мизюк А.И., Коротаев Г.К. "Влияние речного стока на водообмен через пролив Босфор"
13:10-14:10	Обед
14:10-14:25	Игошин Д.Е., Губкин А.С., Игнатьев П.А., Губайдуллин А.А. "Расчет проницаемости периодической ромбоэдрической пористой структуры"
14:25-14:40	Дёмышев С.Г. "Работа основных сил в среднегодовом и среднесезонном энергетическом балансе циркуляции Черного моря"

14:40-14:55	Дорофеев В.Л., Сухих Л.И. "Изучение динамики Черного моря на основе результатов реанализа"
14:55-15:10	Дымова О.А. "Особенности синоптической и мезомасштабной изменчивости циркуляции Черного моря в 2011 и 2016 гг"
15:10-15:25	Мизюк А.И., Сендеров М.В., Пузина О.С. "Точность моделирования температуры верхнего слоя Черного моря в системах диагноза и прогноза"
15:25-15:40	Ратнер Ю.Б., Холод А.Л. "Оценка толщины верхнего слоя Черного моря и его связи с атмосферным воздействием по данным модельных расчетов и in situ измерений"
15:40-15:55	Холод А.Л., Ратнер Ю.Б., Иванчик М.В., Мартынов М.В. "Оценка точности численного моделирования термохалинных полей Черного моря на основе использования буев-профилемеров ARGO"
15:55-16:10	Шульга Т.Я. "Моделирование эволюции баротропных захваченных волн распространяющихся на шельфе переменной ширины"
16:10-17:30	Свободное время, экскурсия по МГИ РАН, экскурсия в Панораму
17:30	Отъезд из МГИ РАН
20:00	Возвращение в отель

11.09.2018, Вторник, Выездной день	
8:30	Отъезд из отеля
Малый конференц-зал, Морской гидрофизический институт РАН, Капитанска ул., д. 2, г. Севастополь, Республика Крым, Россия	
11:00-12:00	Пленарные лекции (стр. 17)
12:00-16:05	Секция 6. Методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., проф., Знаменская И.А., МГУ, Москва* *к.ф.-м.н., доц., Зарвин А.Е., НИ НГУ, Новосибирск* *к.т.н., Михеев А.Н., ФИЦ "КазНЦ РАН", Казань* Секретарь: *Кузнецов А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск*
12:00-12:25	**Михеев А.Н. "Характеристики турбулентности в ближнем следе цилиндра на основе SIV-измерений"**
12:25-12:40	Саушин И.И., Гольцман А.Е. "Оценка турбулентного диффузионного переноса в пограничном слое методом SIV"
12:40-12:55	Забиров А.Р., Ягов В.В., Лексин М.А., Канин П.К. "Методика восстановления граничных условий на поверхности высокотемпературного шара в процессе охлаждения"
12:55-13:10	Пальчикова И.Г., Смирнов Е.С., Конев А.А. "Изучение возможностей компьютерного зрения в криминалистических исследованиях следов выстрела"
13:10-14:10	Обед
14:10-14:35	**Знаменская И.А. "Экспериментальное моделирование задачи Римана (распад разрыва)"**
14:35-14:50	Беркович А.Е., Смирнов Е.М., Юхнев А.Д., Гатаулин Я.А., Синицына Д.Э., Тархов Д.А. "Опыт использования метода нагретой проволочки для оценки точности результатов УЗТ"
14:50-15:05	Алексеев Р.А., Грибин В.Г., Тищенко А.А., Гаврилов И.Ю., Тищенко В.А., Попов В.В. "Применение PTV алгоритма для исследования полидисперсных потоков влажного пара"
15:05-15:20	Зарвин А.Е., Каляда В.В., Яскин А.С., Дубровин К.А., Художитков В.Э., Чиненов С.Т. "Особенности методов регистрации сверхзвуковых кластированных потоков"
15:20-15:35	Душин Н.С., Михеев Н.И., Шакиров Р.Р. "Метод моделирования непрерывных полей яркости для оценки характеристик оптических методов измерений с высокой концентрацией трассеров"
15:35-15:50	Лепешкин А.Р. "Моделирование теплового состояния вращающихся дисков турбин ГТД при испытаниях"
15:50-16:05	Емельянов А.А., Лебедев В.А., Юдин И.Б. "Расчет и измерение температуры цилиндрической спирали с помощью термопары в заданных геометрических условиях"
16:05-17:30	Свободное время, Экскурсия по МГИ РАН
17:30	Отъезд из МГИ РАН
20:00	Возвращение в отель

12.09.2018, Среда

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников III Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
09:00-10:00	Пленарные лекции
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* *чл.-корр. РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф., Смирнов Е.М., СПбПУ, Санкт-Петербург* Секретарь: *Дектерев Ар.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
09:00-09:30	**Головин С.В., Байкин А.Н., Валов А.В., Донцов Е.В. "Иерархия моделей планарной трещины гидроразрыва пласта"**
09:30-10:00	**Головизнин В.М. "Предсказательное математическое моделирование турбулентных течений, при неполном разрешении спектра турбулентных пульсаций, без настроечных параметров"**
10:00-12:45	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: *к.т.н., Дектерев А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.т.н., Михеев Н.И., ИЦ Энергетики КазНЦ РАН, Казань* *д.ф.-м.н., Никулин В.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Иващенко В.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
10:00-10:25	**Анискин В.М., Маслов Н.А. "Определение коэффициентов теплоотдачи при натекании сверхзвуковой турбулентной микроструи воздуха на нагреваемую пластину"**
10:25-10:40	Кот В.А. "Новый взгляд на интегральные методы решения задач тепломассопереноса"
10:40-10:55	Листратов Я.И., Тялина Н.А. "Смешанная конвекция при подъёмном течении в вертикальном обогреваемом канале"
10:55-11:10	Дьяконова Т.А., Хоперсков А.В. "Сопротивление потоку в канале переменного сечения в численной модели мелкой воды"
11:10-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Наумов И.В., Подольская И.Ю., Шарифуллин Б.Р. "Самоорганизующиеся вихревые структуры в замкнутых гидропотоках (диагностика и управление)"

11:45-12:00	Никулин В.В., Паненко Р.А. "Экспериментальное наблюдение турбулентного обмена между вихревым кольцом и окружающей жидкостью другой плотности"
12:00-12:15	Киндра В.О., Рогалев А.Н., Осипов С.К., Шевченко И.В. "Разработка и экспериментальное исследование высокоэффективных турбулизаторов потока для интенсификации теплоотдачи в теплообменных устройствах"
12:15-12:30	Цырюльников И.С., Анискин В.М., Маслов Н.А., Миронов С.Г., Цибульская Е.О. "Газодинамическая структура осесимметричных сверхзвуковых микроструй многоатомных газов"
12:30-12:45	Шалаев В.И. "Физические механизмы повышения тепловых потоков и раннего перехода в гиперзвуковом пограничном слое на затупленном треугольном крыле"
12:45-14:00	Обед
14:00-15:00	Пленарные лекции
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* *чл.-корр. РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф., Смирнов Е.М., СПбПУ, Санкт-Петербург* Секретарь: *Дектерев Ар.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
14:00-14:30	**Маркович Д.М. "Управление гидрогазодинамическими процессами в энергетике"**
14:30-15:00	**Ральников П.А., Абаимов Н.А., Лаптев В.А, Рыжков А.Ф. "Исследование процесса поточной газификации угля в среде O2-CO2 для OXY-FUEL IGCC"**
15:00-16:10	Секция 3. Фазовые переходы
	Сопредседатели: *член-корреспондент РАН, Дедов А.В., ИТиАЭ НИУ "МЭИ", Москва* *д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф., Байдаков В.Г., ИТФ УрО РАН, Екатеринбург* Секретарь: *к.ф.-м.н., Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск*
15:00-15:25	**Чернов А.А., Пильник А.А., Давыдов М.Н., Ерманюк Е.В. "Рост газового пузырька в высоковязкой жидкости в сильно неравновесных условиях"**
15:25-15:40	Королёв П.В., Ячевский И.А. "Эксперимент по кипению He-II на цилиндрическом нагревателе внутри пористой структуры"
15:40-15:55	Маликов А.Г., Оришич А.М. "Влияние термообработки на структурно-фазовый состав высокопрочных лазерных сварных соединений алюминиевого сплава системы Al-Mg-Li"
15:55-16:10	Антонов Д.В., Пискунов М.В., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. "Влияние условий нагрева на взрывное дробление двухкомпонентных капель"
16:10-16:30	Кофе, чай

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
16:30-18:15	Стендовая сессия 2
	Сопредседатели секции 3: *член-корреспондент РАН, Дедов А.В., ИТиАЭ НИУ "МЭИ", Москва* *д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф., Байдаков В.Г., ИТФ УрО РАН, Екатеринбург* Секретарь: *к.ф.-м.н., Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск*
ФП3_01	Анисимова М.А. "Модель кристаллизации покрытия с неоднородными свойствами"
ФП3_02	Забиров А.Р., Канин П.К., Рязанцев В.А., Лексин М.А., Кабаньков О.Н. "Влияние коррозии на теплообмен при закалке металлов в жидкостях"
ФП3_04	Крылов В.С., Птахин А.В. "Исследование процесса конденсации движущейся парогазовой смеси"
ФП3_07	Слепцов С.Д., Рубцов Н.А., Саввинова Н.А. "Численное моделирование таяния льда в однофазной постановке задачи Стефана с учетом селективного поглощения излучения"
ФП3_08	Бородулин В.Ю., Летушко В.Н., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. "Экспериментальное исследование испарения капель водно-спиртового раствора, подвешенных на нити"
	Сопредседатели секции 1: *к.т.н., Дектерев А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.т.н., Михеев Н.И., ИЦ Энергетики КазНЦ РАН, Казань* *д.ф.-м.н., Никулин В.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *к.ф.-м.н., Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск*
ТОФ1_03	Гейнц О.М., Архипов Д.Г., Вожаков И.С., Гузанов В.В. "Эволюция трехмерных волн на вертикально стекающих пленках жидкости. Сравнение расчетов и эксперимента"
ТОФ1_11	Куянова Ю.О., Паршин Д.В. "Об оценке риска реваскуляризации церебральных аневризм"
ТОФ1_15	Макаров М.С., Макарова С.Н., Наумкин В.С. "Теплообмен при течении гелий-ксеноновой смеси в скрученных трубках квадратного поперечного сечения"
ТОФ1_13	Кирсанов Ю.А., Юдахин А.Е., Макарушкин Д.В., Кирсанов А.Ю. "Теплоотдача пластин в кратковременных процессах"
ТОФ1_14	Мамыкин А.Д., Колесниченко И.В., Павлинов А.М., Халилов Р.И. "Турбулентная конвекция Релея-Бенара в цилиндре, заполненном жидким натрием"
ТОФ1_16	Шевченко И.В., Осипов С.К., Вегера А.Н., Комаров И.И. "Исследование эффективности охлаждения входной кромки лопатки газовой турбины с помощью закрытого циклона"

ТОФ1_17	Давлетшин И.А., Паерелий А.А. "Теплоотдача и кинематическая структура пульсирующего потока в плоском диффузоре"
ТОФ1_18	Поздеева И.Г., Митрофанова О.В. "Вихревая структуризация при критическом истечении импактной закрученной струи"
ТОФ1_19	Решетова А.И., Поплавская Т.В., Цырюльников И.С. "Моделирование взаимодействия длинноволновых возмущений с ударной волной на пластине с учетом реальных свойств газа"
ТОФ1_20	Рыльцева К.Е., Шрагер Г.Р. "Неизотермическое течение степенной жидкости в трубе с внезапным расширением"
ТОФ1_22	Борзенко Е.И., Хегай Е.И. "Кинематика течения вязкой жидкости при заполнении канала с центральным телом"
ТОФ1_24	Дектерев Ар.А.,Дектерев А.А., Горюнов Ю.Н., Дектерев Д.А. "Исследование влияния конструкции и режимных параметров циклоидального пропеллера на его аэродинамические и энергетические характеристики"
ТОФ1_40	Терехов В.В., Терехов В.И. "Пассивное управление турбулентным отрывным потоком при различных числах Рейнольдса"
	Сопредседатели секции 8: *д.ф.-м.н., проф., Куперштох А.Л., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* *к.ф.-м.н., Карпов Д.И., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* *к.ф.-м.н., с.н.с., Хмель С.Я., ИТ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *к.ф.-м.н., Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск*
ЭЯ8_03	Медведев Р.Н. "Спектральные характеристики СВЧ разряда в парах воды"
ЭЯ8_06	Зубарева О.В., Зубарев Н.М. "Точные решения для равновесных форм поверхности проводящей жидкости во внешнем электрическом поле"
18:15-20:30	Свободное время
20:30-23:30	Товарищеский ужин

12.09.2018, Среда

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников III Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Малый конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
09:00-10:00	Пленарные лекции (стр. 20)
10:00-12:45	Секция 8. Электрофизические явления в газовых и жидких средах
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., проф., Куперштох А.Л., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* *к.ф.-м.н., Карпов Д.И., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* *к.ф.-м.н., с.н.с., Хмель С.Я., ИТ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Ридель А.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск*
10:00-10:25	**Куперштох А.Л. "Моделирование методом решеточных уравнений Больцмана нагрева “плазмы” в каналах электрического разряда в жидком диэлектрике"**
10:25-10:40	Федосеев А.В., Демин Н.А., Сахапов С.З., Зайковский А.В., Смовж Д.В. "Численное моделирование плазмы дугового разряда в гелии низкого давления"
10:40-10:55	Ивочкин Ю.П., Тепляков И.О., Виноградов Д.А. "О влиянии индуцированных токов в электровихревом течении жидкого металла при наличии внешнего магнитного поля"
10:55-11:10	Ридель А.В., Коробейников С.М., Овсянников А.Г., Карпов Д.И. "Исследование частичных разрядов в пузырьках и микросфере в трансформаторном масле"
11:10-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Демин Н.А., Федосеев А.В., Пинаев В.А., Исупов М.В., Сухинин Г.И. "Моделирование плазмы низкочастотного индукционного разряда для ионно-плазменного травления"
11:45-12:00	Карпов Д.И., Мередова М.Б. "Моделирование частичного разряда в заполненной гелием эллиптической полости в диэлектрике"
12:00-12:15	Пальчиков Е.И., Долгих А.В., Клыпин В.В., Самойленко М.С. "Создание нового мощного импульсного рентгеновского аппарата с самосогласованной системой магнитных и электрических полей"
12:15-12:30	Ренев М.Е., Сафронова Ю.Ф., Стишков Ю.К. "Управление обтеканием круглого цилиндра с помощью коронного разряда для низких чисел Рейнольдса"
12:30-12:45	Зубарев Н.М., Месяц Г.А., Яландин М.И. "Критерии убегания электронов в резко неоднородном электрическом поле, обусловленном геометрией электродов"
12:45-14:00	Обед

14:00-15:00	Пленарные лекции (стр. 21)
15:00-16:10	Секция 4. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., Минаев С.С., ДВФУ, Владивосток* *д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск* *д.т.н., с.н.с., Быковский Ф.А., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *к.т.н., Бутаков Е.Б., ИТ СО РАН, Новосибирск*
15:00-15:25	**Титов В.М., Тен К.А., Прууэл Э.Р., Кашкаров А.О., Рубцов И.А., Шехтман Л.И., Жуланов В.В., Толочко Б.П. "Динамическая регистрация углеродных наночастиц при детонации энергетических материалов"**
15:25-15:40	Бедарев И.А. "Численное моделирование подавления ячеистой детонации инертными частицами"
15:40-15:55	Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф. "Непрерывная спиновая детонация смесей метан/водород - воздух с добавочной подачей воздуха в продукты сгорания"
15:55-16:10	Филиппов П.С., Худяков П.Ю., Рыжков А.Ф. "Экспериментальное исследование влияния высокотемпературного нагрева воздуха на процесс горения низкокалорийных модельных синтез-газов"
16:10-16:30	Кофе, чай
16:30-18:15	Стендовая сессия 2 (стр. 22)
18:15-20:30	Свободное время
20:30-23:30	Товарищеский ужин

13.09.2018, Четверг

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников III Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
09:00-10:00	Пленарные лекции
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* *чл.-корр. РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск* Секретарь: *Самошкин Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
09:00-09:30	**Исаев С.А., Леонтьев А.И., Попов И.А. "Явление аномальной интенсификации отрывного течения и теплообмена в наклоненных овально-траншейных лунках на структурированных поверхностях узких каналов"**
09:30-10:00	**Кабов О.А. "Левитация и самоорганизация микрокапель над жидкостью, твердым телом и трехфазной линией контакта"**
10:00-12:35	Секция 3. Фазовые переходы
	Сопредседатели: *член-корреспондент РАН, Дедов А.В., ИТиАЭ НИУ "МЭИ", Москва* *д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф., Байдаков В.Г., ИТФ УрО РАН, Екатеринбург* Секретарь: *к.ф.-м.н., Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск*
10:00-10:15	Хмель С.Я., Барсуков А.В. "Влияние размера частиц индиевого катализатора на морфологию нанопроволок оксида кремния"
10:15-10:30	Залкинд В.И., Зейгарник Ю.А., Низовский В.Л., Низовский Л.В., Щигель С.С. "О возможности получения одномодальных распылов перегретой метастабильной воды в субмикронном диапазоне капель"
10:30-10:45	Павленко А.Н., Жуков В.Е., Печеркин Н.И., Назаров А.Д., Слесарева Е.Ю., Li X., Sui H., Li H., Gao X. "Динамика изменения локальной плотности расхода жидкости и эффективность разделения смесей при периодическом орошении структурированной насадки"
10:45-11:00	Зейгарник Ю.А., Ивочкин Ю.П., Кубриков К.Г., Синкевич О.А., Тепляков И.О. "Экспериментальное исследование термогидромеханических процессов, сопутствующих кризису пленочного кипения"
11:00-11:20	Кофе, чай
11:20-11:35	Коновалов В.В., Любимова Т.П. "Коррекция нелинейной невязкой модели стабилизации неустойчивости Рэлея-Тейлора фазовым переходом"

11:35-11:50	Лосев Г.Л., Колесниченко И.В., Халилов Р.И. "Управление процессом кристаллизации металла модулированным бегущим магнитным полем"
11:50-12:05	Игуменов И.К., Макаров М.С., Макарова С.Н. "Влияние излучения на сублимацию одиночных частиц бета-дикетонатов хрома(III) и циркония(IV) в смесь аргона и гелия"
12:05-12:20	Мисюра С.Я., Морозов В.С. "Испарение тонкого слоя раствора соли на горизонтальной поверхности нагрева"
12:20-12:35	Пильник А.А., Чернов А.А. "Моделирование стадии нуклеации при интенсивном охлаждении расплава металла"
12:35-14:00	Обед
14:00-14:30	Пленарные лекции
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* *чл.-корр. РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск* Секретарь: *Самошкин Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
14:00-14:30	**Никитин Н.В., Пиманов В.О. "Новые данные о механизме самоподдержания пристенной турбулентности"**
14:30-15:30	Секция 3. Фазовые переходы
	Сопредседатели: *член-корреспондент РАН, Дедов А.В., ИТиАЭ НИУ "МЭИ", Москва* *д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.т.н., Байдаков В.Г., ИТФ УрО РАН, Екатеринбург* Секретарь: *к.ф.-м.н., Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск*
14:30-14:45	Бородулин В.Ю., Летушко В.Н., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. "Влияние смачиваемости поверхности на испарение капель воды"
14:45-15:00	Томин А.С. "Получение гидрата этана низкотемпературной конденсацией сверхзвуковых молекулярных пучков"
15:00-15:15	Хазиев И.А., Дедов А.В., Лахарев Д.А. "Исследование кипения на структурированных поверхностях в большом объеме"
15:15-15:30	Авдеев А.А., Кубриков К.Г. "Дробление пузырей при барботаже"
15:30-15:45	Кофе, чай

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
15:45-17:30	Стендовая сессия 3
	Сопредседатели секции 3: *член-корреспондент РАН, Дедов А.В., ИТиАЭ НИУ "МЭИ", Москва* *д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф., Байдаков В.Г., ИТФ УрО РАН, Екатеринбург* Секретарь: *к.т.н., Бутаков Е.Б., ИТ СО РАН, Новосибирск*
ФП3_09	Хазиев И.А., Дедов А.В., Серебрякова М.О. "Определение температуры Лейденфроста на структурированных поверхностях"
ФП3_12	Барташевич М.В., Мелешкин А.В., Елистратов Д.С., Миронова Н.В. "Численное моделирование абсорбции на свободно стекающей плёнке"
	Сопредседатели секции 4: *д.ф.-м.н., Минаев С.С., ДВФУ, Владивосток* *д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск* *д.т.н., с.н.с., Быковский Ф.А., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *к.т.н., Бутаков Е.Б., ИТ СО РАН, Новосибирск*
РСДП4_01	Ануфриев И.С., Арсентьев С.С., Копьев Е.П., Шарыпов О.В. "Сжигание некондиционных жидких углеводородов при их распылении струей перегретого водяного пара"
РСДП4_02	Абдуракипов С.С., Бутаков Е.Б., Бурдуков А.П. "Исследование горения механоактивированного угольного топлива с использованием машинного обучения"
РСДП4_03	Габитов И.Р., Сагдеев Д.И., Зарипов З.И. "Теплофизические свойства термодинамических систем процесса окисления жирных кислот в сверхкритической водной среде"
РСДП4_04	Данилин А.В., Соловьев А.В., Головизнин В.М. "Численное моделирование ускорения фронта пламени с переходом в детонацию в узком канале при помощи схемы кабаре"
РСДП4_05	Янковский С.А., Кузнецов Г.В., Зенков А.В. "О возможности применения композитных топлив на основе угля и мелкодисперсной древесины в теплоэнергетике"
РСДП4_06	Зенков А.В., Мишаков И.В., Громов А.А. "Влияние нанооксидных добавок на характеристики процесса терморазложения нитрата аммония"
РСДП4_07	Каграманов Ю.А., Тупоногов В.Г., Рыжков А.Ф., Осипов П.В., Киктев Е.К. "Аналитический расчет реактора горячей сероочистки синтез газа"
РСДП4_08	Козлов А.Н. "Исследование кинетики образования газообразных продуктов при термохимической конверсии древесного топлива"

РСДП4_09	Бурдуков А.П., Бутаков Е.Б., Кузнецов А.В. "Исследования кинетики термического разложения углей и горения механоактивированных углей микропомола"
РСДП4_10	Федоров А.В., Лаврук С.А. "Влияние теплофизических характеристик на процессы плавления и детонационного горения алюминия"
РСДП4_11	Ларионов К.Б., Мишаков И.В., Громов А.А. "Исследование динамики процесса термодеструкции угольных частиц в окислительной среде в присутствии нитрата меди"
РСДП4_12	Никитин А.Д., Рыжков А.Ф. "Исследование режимов паровой конверсии угля при получении нанопористых сорбентов"
РСДП4_13	Пономарева А.А., Лесных А.В., Ковалько Н.Ю., Шилова О.А., Урюпин Г.В., Бабушок В.И. "Особенности термического разложения мелкодисперсного бурого угля и композитов в различных газовых средах"
РСДП4_14	Слюсарский К.В., Губин В.Е., Гвоздяков Д.В., Толокольников А.А. "Влияния изоконверсионного и интегрального методов на кинетические параметры окисления угля"
РСДП4_15	Янковский С.А., Кузнецов Г.В. "Влияние древесной компоненты на физико-химические превращения в условиях высокотемпературного нагрева смесевых топлив на основе каменных углей"
РСДП4_16	Копьев Е.П., Агафонцев М.В., Лобода Е.Л., Шадрин Е.Ю. "Термография факела при сжигании дизельного топлива в испарительном горелочном устройстве с газификацией"
РСДП4_17	Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф., Самсонов А.Н., Попов Е.Л. "Детонация водородокислородной смеси в плоскорадиальной камере с истечением к периферии в режиме эжекции кислорода"
РСДП4_18	Сатонкина Н.П., Данилко Д.А., Бордзиловский С.А., Ершов А.П., Караханов С.М., Пластинин А.В., Рафейчик С.И., Юношев А.С. "Влияние алюминия на характеристики эмульсионных ВВ при детонации"
РСДП4_19	Дектерев Ар.А., Дектерев А.А., Необъявляющий П.А. "Расчетное исследование процессов дожигания анодных газов в подколокольном пространстве электролизера"

13.09.2018, Четверг

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников III Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Малый конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
09:00-10:00	Пленарные лекции (стр. 26)
10:00-12:35	Секция 4. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., Минаев С.С., ДВФУ, Владивосток* *д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск* *д.т.н., с.н.с., Быковский Ф.А., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *к.т.н., Бутаков Е.Б., ИТ СО РАН, Новосибирск*
10:00-10:25	**Минаев С.С., Серещенко Е.В., Фурсенко Р.В., Марута К. "Упрощенные модели воспламенения и распространения пламени в вихревых течениях"**
10:25-10:40	Глушков Д.О. "Тепломассоперенос при зажигании гелеобразного топлива"
10:40-10:55	Егоров Р.И., Зайцев А.С. "Светоиндуцированная газификация водоугольных топливных композиций"
10:55-11:20	Кофе, чай
11:20-11:35	Левин А.А., Козлов А.Н. "Верификация модели двухступенчатой системы газификации низкосортного твердого топлива"
11:35-11:50	Мисюра С.Я., Морозов В.С. "Влияние размера гранул и однородности их состава на диссоциацию гидрата метана"
11:50-12:05	Троцюк А.В. "Численное моделирование детонационных режимов в водородно-воздушной смеси в сверхзвуковой кольцевой камере"
12:05-12:20	Хмель Т.А., Лаврук С.А. "Моделирование распространения детонации в нанодисперсных газовзвесях алюминия в плоских и расширяющихся каналах"
12:20-12:35	Худякова Г.И., Козлов А.Н., Свищев Д.А., Пензик М.В. "Термический анализ процесса пиролиза древесного топлива"
12:35-14:00	Обед

14:00-14:30	Пленарные лекции (стр. 27)
14:30-15:30	Секция 4. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., Минаев С.С., ДВФУ, Владивосток* *д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск* *д.т.н., с.н.с., Быковский Ф.А., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *к.т.н., Бутаков Е.Б., ИТ СО РАН, Новосибирск*
14:30-14:45	Елистратов С.Л., Глебов Р.А. "Кинетика разложения горючих газогидратов при тепловом воздействии"
14:45-15:00	Моисеева К.М., Крайнов А.Ю. "Расчет критических условий искрового зажигания аэровзвеси порошка алюминия"
15:00-15:15	Счастливцев А.И., Борзенко В.И. "Исследование распределения тепловых потоков в камере сгорания водородно-кислородного парогенератора"
15:15-15:30	Лукашов В.В., Терехов В.В. "О влиянии преференциальной диффузии на структуру водородных пламен"
15:30-15:45	Кофе, чай
	Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия
15:45-17:30	Стендовая сессия 3 (стр. 28)

14.09.2018, Пятница

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников III Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
09:00-12:55	Секция 5. Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург* *д.ф.-м.н., проф., Смирнов Е.М., СПбПУ, Санкт-Петербург* *к.т.н., Дектерев А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Дауэнгауэр Е.И., ИТ СО РАН, Новосибирск*
09:00-09:25	**Абрамов А.Г., Смирнов Е.М., Смирновский А.А., Смирнов П.Е. "Численное моделирование турбулентности, возникающей в свободноконвективном пограничном слое за поперечным рядом прямоугольных препятствий"**
09:25-09:50	**Шепелев В.В., Фортова С.В., Иногамов Н.А., Данилов П.А., Кудряшов С.И., Кучмижак А.А., Витрик О.Б. "Действие фемтосекундного лазерного излучения на тонкие металлические пленки"**
09:50-10:05	Литвинцев К.Ю., Финников К.А. "Построение упрощенной математической модели теплообмена в вакуумной электропечи"
10:05-10:20	Актершев С.П., Алексеенко С.В. "Моделирование нелинейных плоских волн в ривулете"
10:20-10:35	Белослудов В.Р., Божко Ю.Ю., Гец К.В., Жданов Р.К., Субботин О.С. "Моделирование термодинамических свойств смешанных гидратов озона и аргона квантово-химическими методами"
10:35-10:50	Глотов В.Ю., Головизнин В.М., Канаев А.А., Кондаков В.Г., Киселев А.Е. "Беспараметрический моделирование задач водородной безопасности"
10:50-11:10	Кофе, чай
11:10-11:25	Евтушенко Ю.Г., Горчаков А.Ю., Головизнин В.М. "Быстрое автоматическое дифференцирование в задачах четырехмерного вариационного усвоения данных (4Dvar)"
11:25-11:40	Янченко А.А. "Численное моделирование течения сжимаемой жидкости сквозь упругий пористый скелет в приложении к задачам гемодинамики"
11:40-11:55	Белослудов В.Р., Божко Ю.Ю., Жданов Р.К. "Моделирование эффекта самоконсервации в гидратообразующих системах методами решёточной динамики"
11:55-12:10	Головизнин В.М., Залесный В.Б., Соловьев А.В. "Консервативные вычислительные алгоритмы для уравнений мелкой воды на сфере"

12:10-12:25	Черевко А.А., Борд Е.Е., Шишленин М.А. "Анализ поведения решений обобщенного уравнения Ван дер Поля – Дуффинга, описывающего гемодинамику церебральных сосудов"
12:25-12:40	Фортова С.В., Опарина Е.И., Белоцерковская М.С. "Численное моделирование течения Колмогорова под действием периодического поля внешней силы"
12:40-12:55	Дектерев А.А., Гаврилов А.А., Филимонов С.А., Литвинцев К.Ю., Харламов Е.Б. , Редель В.Д. "Современные возможности CFD кода SigmaFlow для решения задач гидродинамики и теплообмена"
12:55-14:00	Обед
14:00-14:30	Пленарные лекции
	Сопредседатели: *чл.-корр. РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.ф.-м.н., проф., Смирнов Е.М., СПбПУ, Санкт-Петербург* *д.ф.-м.н. , Кузнецов В.В., ИТ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Дектерев Ар.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
14:00-14:30	**Шмотин Ю.Н. "Основные направления развития АО "ОДК""**
14:30-15:55	Секция 7. Теплофизические свойства веществ и новые материалы
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., проф., Рыков В.А., Университет ИТМО, Санкт-Петербург* *к.ф.-м.н., Смовж Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск* *к.ф.-м.н., Исламов Д.Р., ИФП СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Самошкин Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
14:30-14:55	**Смовж Д.В., Сахапов С.З. "Электродуговой синтез металл-углеродных нанокомпозитов"**
14:55-15:10	Леган М.А., Любашевская И.В. "Температурная зависимость скорости ползучести реакторной стали"
15:10-15:25	Исламов Д.Р., Пильник А.А., Чернов А.А. "Коррелированное образование дефектов в диэлектриках при локализации заряда на ловушках"
15:25-15:40	Карелин В. А., Саломатов Вл. В., Табакаев Р. Б., Заворин А.С "Исследование элементного и технического состава, теплофизических свойств контрольных проб угля таловского месторождения Сибири"
15:40-15:55	Кривошеина М.Н., Туч Е.В. "Уравнения состояния в материалах при отсутствии допущения об изотропии объемной сжимаемости"
15:55-16:15	Кофе, чай

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
16:15-18:00	Стендовая сессия 4
	Сопредседатели секции 5: *д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург* *д.ф.-м.н., проф., Смирнов Е.М., СПбПУ, Санкт-Петербург* *к.т.н., Дектерев А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Дауэнгауэр Е.И., ИТ СО РАН, Новосибирск*
ЧМ5_01	Гологуш Т.С., Черевко А.А., Остапенко В.В. "Численное моделирование и оптимизация эмболизации как задачи двухфазной фильтрации"
ЧМ5_02	Дауэнгауэр Е.И., Мулляджанов Р.И. "Численное моделирование обтекания гидропрофиля"
ЧМ5_03	Денисенко Н.С. "Применение уравнения нелинейного осциллятора для моделирования течения вязкой жидкости в эластичной трубе в приложении к гемодинамике"
ЧМ5_04	Кликунова А.Ю., Хоперсков А.В. "Численная гидродинамическая модель волги на основе данных гидропостов"
ЧМ5_06	Перевалова Е.Г., Макаренко Н.И. "Обратная задача восстановления параметров термохалинной стратификации по кинематическим характеристикам внутренних волн"
ЧМ5_07	Гришин М.А., Рубцов Н.А., Бессмельцев В.П. "Численное моделирование процесса абляции алюминия под действием коротких лазерных импульсов"
ЧМ5_08	Янькова Г.С., Черевко А.А., Акулов А.Е., Тур Д.А., Паршин Д.В. "Влияние сахарного диабета 1 типа на гемодинамику и архитектонику крупных сосудов головного мозга"
ЧМ5_10	Вожаков И.С., Архипов Д.Г., Цвелодуб О.Ю. "Особые точки поверхностей стационарно-бегущих решений математических моделей стекающей пленки жидкости"
	Сопредседатели секции 7: *д.ф.-м.н., проф., Рыков В.А., Университет ИТМО, Санкт-Петербург* *к.ф.-м.н., Смовж Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск* *к.ф.-м.н., Исламов Д.Р., ИФП СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Самошкин Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
ТСВ7_01	Дашапилов Г.Р., Кашкаров А.О., Рубцов И.А., Шупик А.А. "Измерение вольтамперной характеристики взрывчатых композитов пентаэритрита тетранитрата и тротила с одностенными углеродными нанотрубками"
ТСВ7_02	Романов И.А., Борзенко В.И., Казаков А.Н. "Влияние добавок с высокой теплопроводностью на PCT-изотермы сплавов накопителей водорода"
ТСВ7_15	Самошкин Д.А., Савченко И.В., Станкус С.В., Агажанов А.Ш. "Коэффициенты переноса тепла самария в конденсированном состоянии"

ТСВ7_04	Самошкин Д.А., Савченко И.В. "Особенности удельной теплоемкости магнитотвердых материалов систем Nd-Fe-B и Sm-Co"
ТСВ7_05	Стребкова Е.А., Кривошеина М.Н. "Особенности определения напряжений в изотропных и анизотропных материалах при динамических нагружениях на примере алюминиевого сплава Д16"
ТСВ7_06	Станкус С.В., Савченко И.В., Самошкин Д.А., Яцук О.С. "Калорические свойства интерметаллического соединения RbBi2 в твердом и жидком состояниях"
ТСВ7_19	Немировский Ю.В., Станиславович А.В. "Теплопроводность композитных пластин"
ТСВ7_20	Смовж Д.В., Костогруд И.А., Бойко Е.В. "Вторичная кристаллизация меди в условиях CVD синтеза графена"

14.09.2018, Пятница

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников III Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Малый конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
09:00-12:55	Секция 9. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., доц., Филимонов А.В., УрФУ, Екатеринбург* *к.т.н., Жуков В.Е., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.т.н., доц., Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Елистратов Д.С., ИТ СО РАН, Новосибирск*
09:00-09:25	**Филимонов М.Ю., Ваганова Н.А. "Моделирование оптимальной эксплуатации геотермальной циклической системы"**
09:25-09:50	**Тищенко В.А., Алексеев Р.А. "Моделирование движения эрозионно-опасных капель в проточных частях турбомашин"**
09:50-10:05	Мирнов С.В., Комов А.Т., Варава А.Н., Люблинский И.Е., Дедов А.В., Вертков А.В., Захаренков А.В. "Экспериментальное исследование теплоотдачи при охлаждении двухкомпонентным газо-жидкостным потоком высоконагруженных элементов
10:05-10:20	Кабардин И.К., Наумов И.В., Окулов В.Л. "Исследование производительности цепочки из четырех ветрогенераторов"
10:20-10:35	Штым К.А., Соловьёва Т.А., Лесных А.В., Гончаренко Ю.Б. "Особенности формирования приосевой области в циклонно-вихревом предтопке с комбинированной генерацией закрученного потока"
10:35-10:50	Упский М.В., Штым К.А., Упский В.А. "Повышение эффективности сжигания жидкого топлива путем применения многосопловых центробежных форсунок"
10:50-11:10	Кофе, чай
11:10-11:25	Гаврилов И.Ю., Попов В.В. "Влияние температуры греющего пара на характеристики жидкой фазы за сопловой турбинной решёткой"
11:25-11:40	Гаврилова Ю.А., Бесчастных В.Н., Борисов Ю.А., Ачкасов Д.А., Косой А.С. "Оптимизация теплообменной поверхности рекуператора микротурбинной установки"
11:40-11:55	Добров А.А., Солнцев Д.Н., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Хробостов А.Е. "Экспериментальные исследования и CFD-моделирование локальной гидродинамики теплоносителя во входном участке топливной сборки"
11:55-12:10	Кондратьева О.Е., Росляков П.В., Боровкова А.М., Локтионов О.А. "Проблемы реализации требований нового природоохранного законодательства в энергетике"

12:10-12:25	Зейгарник Ю.А., Косой А.С., Низовский В.Л., Низовский Л.В. "Использование завихрителей потока для интенсификации теплоотдачи в аппаратах влажной регенерации тепла отработанных газов"
12:25-12:40	Токарев М.П., Абдуракипов С.С., Гобызов О.А., Плохих И.А., Середкин А.В., ДулинВ.М. "Мониторинг режимов горения на основе визуализации пламени и методов машинного обучения"
12:40-12:55	Мильман О.О., Картуесова А.Ю., Птахин А.В., Крылов В.С. "Экспериментальные исследования модели конденсатора в условиях переменных режимов работы"
12:55-14:00	Обед
14:00-14:30	Пленарные лекции (стр. 33)
14:30-16:00	Секция 9. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах
14:30-14:45	Бабенков М.Б. "Оценка и учет влияния температурных эффектов на гидравлический разрыв пласта"
14:45-15:00	Немировский Ю.В., Мозгова А.С. "Проблемы теплопроводности для резервуаров хранения сжиженных газов и нефтепродуктов"
15:00-15:15	Ртищева А.С. "Разработка системы воздухообмена для аэродинамической трубы"
15:15-15:30	Блинов Д.В., Борзенко В.И., Дуников Д.О. "Экспериментальные исследования тепловых процессов в металлогидридном реакторе очистки водорода проточного действия"
15:30-15:45	Борзенко В.И., Блинов Д.В., Дуников Д.О., Леонтьев А.И. "Особенности процессов тепломассообмена в системах водородного аккумулирования энергии"
15:45-16:00	Комаров И.И., Каверин А.А., Ростова Д.М., Бычков Н.М. "Совершенствование технологии слоевого сжигания гранулированного биотоплива в котлах малой мощности"
16:00-16:15	Кофе, чай
Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
16:15-18:00	Стендовая сессия 4 (стр. 34)

15.09.2018, Суббота

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников III Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
09:00-11:00	Секция 7. Теплофизические свойства веществ и новые материалы
	Сопредседатели: *д.ф.-м.н., проф., Рыков В.А., Университет ИТМО, Санкт-Петербург* *к.ф.-м.н., Смовж Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск* *к.ф.-м.н., Исламов Д.Р., ИФП СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Самошкин Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск*
09:00-09:15	Савченко И.В. "Метод расчета температуропроводности тяжелых легкоплавких металлов в жидком состоянии"
09:15-09:30	Ездин Б.С., Каляда В.В., Ищенко А.В., Зарвин А.Е. "Получение наноразмерных кристаллических материалов (Si, SiC) высокоэффективным гипербарическим методом"
09:30-09:45	Перевалов Т.В., Исламов Д.Р. "Самоорганизация вакансий кислорода в оксидных HIGH-K диэлектриках: первопринципное моделирование"
09:45-10:00	Поливода Ф.А. "Методика расчета теплофизических свойств полимерной анизотропной теплоизоляции для трубопроводов теплосети"
10:00-10:15	Морозов А.В., Питык А.В., Сахипгареев А.Р., Шлепкин А.С. "Экспериментальное исследование теплофизических свойств растворов борной кислоты при параметрах характерных для аварийного режима ВВЭР"
10:15-10:30	Большухин М.А., Будников А.В., Свешников Д.Н., Патрушев Д.Н. "Экспериментальные исследования влияния случайных температурных пульсаций на ресурсные характеристики материалов"
10:30-10:45	Чугунков Д.В., Кузма-Кичта Ю.А., Сейфельмлюкова Г.А., Лавриков А.В., Скурихина А.Д. "Исследование теплопроводности защитных материалов теплообменных трубок сетевых подогревателей"
10:45-11:00	Рыков С.В., Кудрявцева И.В., Рыков В.А., Зайцев А.В. "Методы расчета равновесных свойств чистых веществ, учитывающие особенности критической точки"
11:00-11:20	Кофе, чай
11:20-11:40	Подведение итогов работы секций

16.09.2018, Воскресенье

Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
9:00-10:30	Круглый стол 1 "Новые численные методы теплофизики и гидродинамики"
14:00-15:30	Круглый стол 2 "Техника современного эксперимента"
15:30-16:00	Закрытие конференции

15.09.2018, Суббота

Малый конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
09:00-11:00	Стендовая сессия 5
	Сопредседатели секции 9: *д.ф.-м.н., доц., Филимонов А.В., УрФУ, Екатеринбург* *к.т.н., Жуков В.Е., ИТ СО РАН, Новосибирск* *д.т.н., доц., Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск* Секретарь: *Елистратов Д.С., ИТ СО РАН, Новосибирск*
ТГТП9_01	Агапов К.В., Дуников Д.О. "Жидкостное охлаждение энергоустановки киловаттного класса на топливных элементах"
ТГТП9_02	Вендланд Л.Е., Монин С.В., Пугачук А.С., Косой А.А., Синкевич М.В. "Разработка и испытания утилизатора-аккумулятора тепловой энергии"
ТГТП9_03	Дееб Равад, Сиденков Д.В. "Расчетно-экспериментальное исследование теплообмена в трубопроводе, оборудованном кабельной системой электрообогрева"
ТГТП9_04	Домаров П.В. "Моделирование тепло- массообмена в шахтной электропечи комбинированного нагрева"
ТГТП9_05	Евдокимов О.А., Пиралишвили Ш.А., Веретенников С.В. "Исследование рабочего процесса вихревых эжекторных устройств в условиях однофазного и двухфазного течения"
ТГТП9_07	Мильман О.О., Кондратьев А.В., Птахин А.В., Корлякова Е.Ю., Жилин А.Е. "Приближенная оценка термического сопротивления контакта ребро-стенка для овальных труб с насадным оребрением"
ТГТП9_08	Вершинина К.Ю., Курганкина М.А., Няшина Г.С. "Оценка перспектив использования водоугольных и органоводоугольных топлив, приготовленных из отходов углеобогащения"
ТГТП9_09	Платонов Д.В., Минаков А.В., Горюнов Ю.Н., Жигарев В.А., Дектерев Д.А. "Исследование влияния закрутки потока на эффективность локальной системы газоудаления"
ТГТП9_10	Павлинов А.М., Попова Е.Н., Сухановский А.Н., Щапов В.А. "Лабораторная модель тропического циклона с контролируемым форсингом"
ТГТП9_11	Любимова Т.П., Паршакова Я.Н., Лепихин А.П., Ляхин Ю.С., Тиунов А.А. "К проблеме расчета зон техногенного теплового загрязнения в крупных водохранилищах"
ТГТП9_27	Локтионов В.Д., Мухтаров Э.С., Любашевская И.В. "Особенности теплообмена в двухслойной и инверсной стратифицированных ваннах расплава кориума в корпусных ядерных реакторах при тяжелых авариях"
ТГТП9_30	Аньшаков А.С., Домаров П.В., Урбах А.Э., Фалеев В.А. "Электроплазменная установка для газификации органических отходов"
11:00-11:20	Кофе, чай
11:20-11:40	Подведение итогов работы секций

Ждём встречи с Вами!