



**НКТМ
РАН**



N*



**ИГТУ
НЭТИ**



**V Всероссийская научная конференция
с элементами школы молодых учёных**

ТЕПЛОФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА

Ялта, Республика Крым, отель "Ливадийский"

13-20 сентября 2020 г.

Научная молодёжная школа

ТЕПЛОФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА: СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ

Ялта, Республика Крым, отель "Ливадийский"

13-19 сентября 2020 г.

ПРОГРАММА

Сибирское отделение РАН

Отделение энергетики, машиностроения,
механики и процессов управления РАН

Российский национальный комитет по тепломассообмену

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

Новосибирский государственный технический университет

Морской гидрофизический институт РАН

Российский научный фонд

Научная молодёжная школа проводится при финансовой поддержке
Российского научного фонда
грант № 19-79-30075

Контактная информация

Секретарь конференции

Макаров

Максим Сергеевич

тел. +7(383)330-60-44,

сот. +7-952-916-0827

tph@itp.nsc.ru

Технический комитет

Смовж

Дмитрий Владимирович

сот. +7-913-921-9555

Технический соорганизатор

ООО «МОНОМАКС-КОНГРЕСС» (ООО «МКС»)

тел. +7(495) 726-5135 Летов Эдуард

сот. +7(985) 045-7465 WhatsApp & Viber

yalta2020@mkcongress.ru

**V Всероссийская научная конференция
с элементами школы молодых учёных**

**ТЕПЛОФИЗИКА
И
ФИЗИЧЕСКАЯ
ГИДРОДИНАМИКА**

Ялта, Республика Крым, отель "Ливадийский"
13-20 сентября 2020 г.

Научная молодёжная школа

**ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ
ГИДРОДИНАМИКА:
СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ**

Ялта, Республика Крым, отель "Ливадийский"
13-19 сентября 2020 г.

П Р О Г Р А М М А

Новосибирск 2020

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

Маркович Д.М., академик РАН

Зам. председателя

Головин С.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Марчук И.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Ученый секретарь

Макаров М.С., к.ф.-м.н.

Организационный и программный комитет

Алексеев С.В., академик РАН

Батаев А.А., д.т.н., проф.

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.

Ерманюк Е.В., д.ф.-м.н.

Исаев С.А., д.ф.-м.н., проф.

Кабов О.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

Прибатурин Н.А., 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.

Смовж Д.В., к.ф.-м.н.

Станкус С.В., д.ф.-м.н., проф.

Терехов В.И., д.т.н., проф.

Терехов В.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Титов В.М., академик РАН

Токарев М.П., к.т.н.

Федорук М.П., академик 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

Смовж Д.В., к.ф.-м.н.

Роньшин Ф.В., к.ф.-м.н.

Миськив Н.Б.

Серяпин А.В.

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 2020!

V 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 совместно с научной молодежной школой «Теплофизика и физическая гидродинамика: современные вызовы» (ТФГСВ 2020). Научная молодёжная школа – это лекционный интенсив. Приглашённые лектора – известные учёные и специалисты со всей России рассказывают о достижениях своих групп, коллективов, организаций. Последующая работа молодых учёных в секциях ТФГ 2020 даёт возможность посмотреть на стоящие перед наукой задачи в деталях, задать интересующие вопросы, получить ответы, которые могут дать стимул в развитии собственных исследований. Конференция традиционно проходит в г. Ялта, Республика Крым. Организаторами конференции выступают Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева, Новосибирский государственный университет, Новосибирский государственный технический университет при содействии Сибирского отделения Российской академии наук, Национального комитета по тепло- и массообмену РАН, Морского гидрофизического института РАН. Целью конференции является обсуждение современных задач в области теплофизики и гидрогазодинамики, поиск путей их решения, а также подготовка научного кадрового резерва высокой квалификации и привлечение молодых ученых к наиболее актуальным исследованиям.

В программу конференции включено 214 докладов из 51 научной и производственной организации. География докладов включает 20 регионов России, Сирии и Республики Беларусь.

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 2020

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Регистрация участников конференции

13.09.2020, воскресенье	8:30 – 17:00	Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия
14.09.2020, понедельник	8:30 – 17:00	
15.09.2020, вторник	8:30 – 17:00	
16.09.2020, среда	8:30 – 17:00	
17.09.2020, четверг	8:30 – 17:00	
18.09.2020, пятница	8:30 – 17:00	
19.09.2020, суббота	8:30 – 12:00	
20.09.2020, воскресенье	нет регистрации	

Организационный сбор

Порядок оплаты организационного сбора представлен на сайте конференции в разделе "Организационный сбор". В исключительных случаях организационный сбор можно оплатить наличными при регистрации в дни работы конференции, при этом Оргкомитет не может гарантировать наличие свободных мест в отеле.

Адрес проведения мероприятий

Все запланированные мероприятия будут проходить в СПА-отеле "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия.

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.

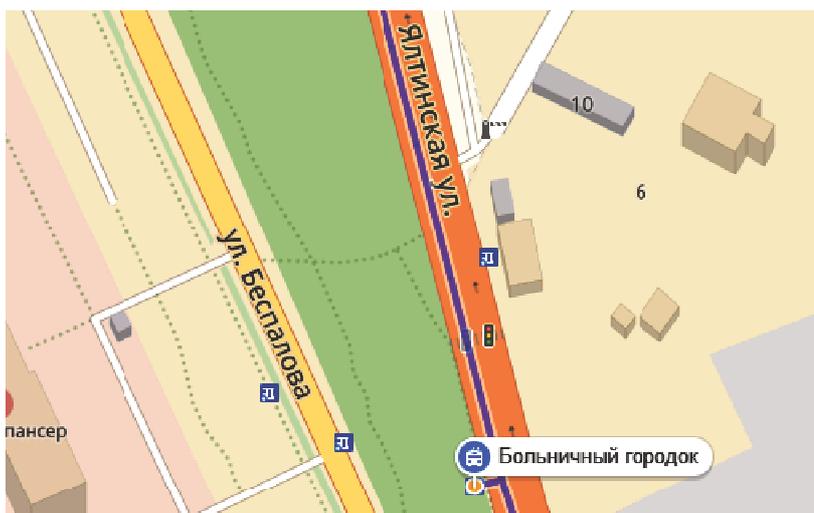
Самостоятельно доехать от аэропорта г. Симферополь до г. Ялта можно по схемам

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

- А **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
- В **Виноградная улица, 95**



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



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 звезд: 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

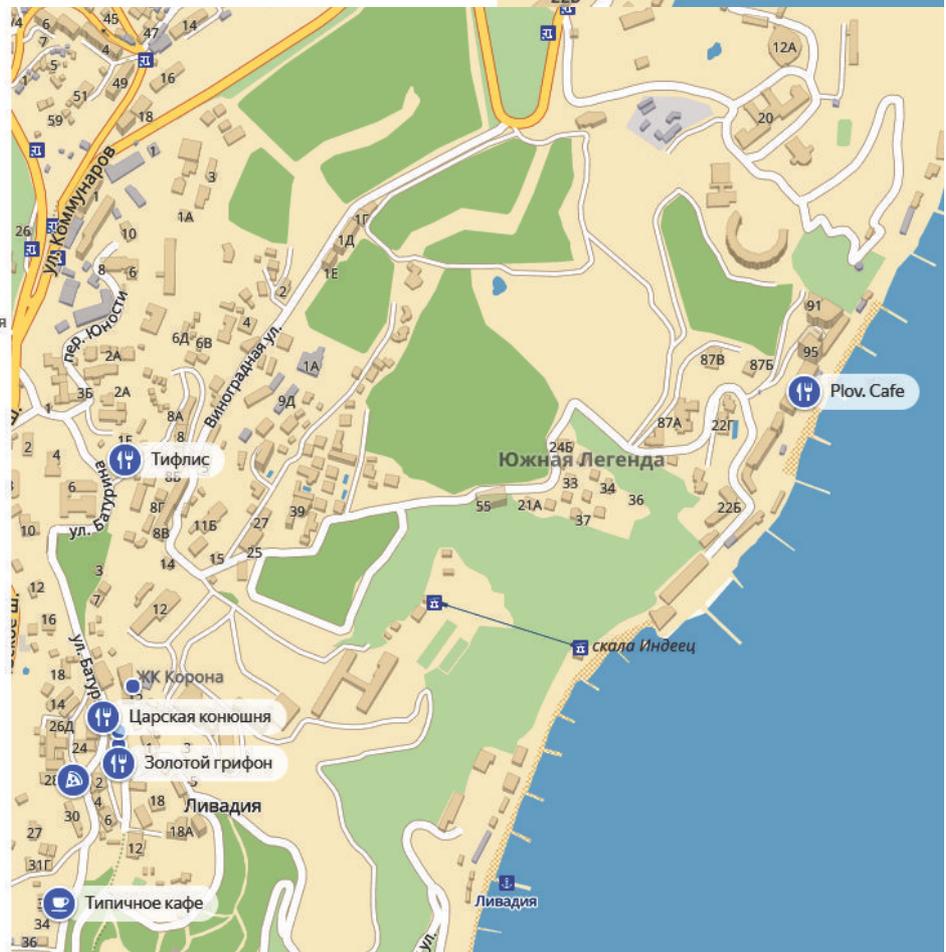
Открыто до 23:00

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 ХХХ#_Х##. 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. Последние три цифры - номер Вашего доклада в системе регистрации. Регламентированные перерывы и общие мероприятия выделены серым цветом.

Обращаем внимание, что пленарные лекции и молодёжные доклады проходят в рамках научной молодёжной школы "Теплофизика и физическая гидродинамика: современные вызовы" (ТФГСВ 2020), поддержанной РНФ. Секции школы выделены в программе аббревиатурой ТФГСВ, а названия докладов - оранжевым цветом. Молодёжные доклады участвуют в конкурсе научных работ. Итоги конкурса будут подведены 19.09.2020 в 12:20.

Регламент представления докладов

Пленарная лекция	30 мин
Ключевой секционный доклад	25 мин
Секционный устный доклад	15 мин
Стендовый доклад + 3 мин презентация	2 часа

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

Таблица

Мероприятие	Код	Пример обозначения	Страницы
Пленарные лекции	П	П_01	10,11,16, 17,20,21, 24,27,31
Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах	ТОФ	ТОФ1_01	10-13
Секция 2. Гидродинамика и теплообмен в многофазных системах	ТМФ	ТМФ2_01	16-18, 20
Секция 3. Фазовые переходы	ФП	ФП3_01	21,22, 24,25
Секция 4. Газодинамика реагирующих сред, детонационные процессы	РСДП	РСДП4_01	13-15
Секция 5. Численные методы в теплофизике и физической газодинамике	ЧМ	ЧМ5_01	21, 23
Секция 6. Методы и средства теплофизического и газодинамического эксперимента	ЭКС	ЭКС6_01	18,19
Секция 7. Теплофизические свойства веществ, теплообмен на микро- и наномасштабах	ТМНСВ	ТМНСВ7_01	26, 28, 29
Секция 8. Электрофизические явления в газовых и жидких средах	ЭЯ	ЭЯ8_01	30
Секция 9. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды	ТГТП	ТГТП9_01	27-29, 31
Стендовая сессия 1			12, 13
Стендовая сессия 2			17, 18
Стендовая сессия 3			21, 22
Стендовая сессия 4			28, 29

13.09.2020, Воскресенье			
08:30-17:00	Регистрация	19:00-20:00	Оргкомитет ТФГ2020

	14.09.2020, Понедельник		15.09.2020, Вторник		16.09.2020, Среда		17.09.2020, Четверг		18.09.2020, Пятница		19.09.2020, Суббота	
	08:30-17:00	Регистрация	08:30-17:00	Регистрация	08:30-17:00	Регистрация	08:30-17:00	Регистрация	08:30-17:00	Регистрация	08:30-12:00	Регистрация
	09:00-09:10	Открытие конференции	09:00-09:30	Пленарная лекция (1) ТФГСВ	09:00-09:30	Пленарная лекция (1) ТФГСВ	09:00-09:30	Пленарная лекция (1) ТФГСВ	09:00-09:30	Пленарная лекции (1) ТФГСВ	09:00-09:30	Пленарная лекции (1) ТФГСВ
	09:10-09:40	Пленарная лекция (1) ТФГСВ	09:30-09:40	Тех. перерыв	09:30-09:40	Тех. перерыв	09:30-09:40	Тех. перерыв	09:30-09:40	Тех. перерыв	09:30-09:40	Тех. перерыв
	09:40-09:50	Тех. перерыв	09:40-10:05	C2 Кл. (1) C6 Кл. (1)	09:40-10:05	C2 Кл. (1) C5 Кл. (1)	09:40-10:05	C3 Кл. (1) C7 Кл. (1)	09:40-10:05	C9 Кл. (1) C8 Кл. (1)	09:40-09:55	C9 (9)
	09:50-10:15	C1 Кл. (1) C4 Кл. (1)	10:05-10:20	C2 (4) C6 (4)	10:05-10:20	C2 (4) C5 (4)	10:05-10:20	C3 (4) C7 (4)	10:05-10:20	C9 (4) C8 (4)	09:55-10:10	
	10:15-10:30	C1 (3) C4 (3)	10:20-10:35		10:20-10:35		10:20-10:35		10:20-10:35		10:20-10:35	
	10:30-10:45		10:35-10:50	10:35-10:50	10:35-10:50	10:35-10:50	10:35-10:50	10:35-10:50	10:35-10:50	10:35-10:50	10:25-10:40	
	10:45-11:00	Кофе, чай	10:50-11:05	Кофе, чай	10:50-11:05	Кофе, чай	10:50-11:05	Кофе, чай	10:50-11:05	Кофе, чай	10:40-10:55	
	11:00-11:30	C1 (5) C4 (5)	11:05-11:30	C2 (5) C6 (3)	11:05-11:30	C2 (5) C5 (5)	11:05-11:30	C3 (4) C7 (4)	11:05-11:30	C9 (4) C8 (3)	10:55-11:10	
	11:30-11:45		11:30-11:45		11:30-11:45		11:30-11:45		11:30-11:45		11:30-11:45	
	11:45-12:00	C1 (5) C4 (5)	11:45-12:00	C2 (5) C6 (3)	11:45-12:00	C2 (5) C5 (5)	11:45-12:00	C3 (4) C7 (4)	11:45-12:00	C9 (4) C8 (3)	11:25-11:40	
	12:00-12:15		12:00-12:15		12:00-12:15		12:00-12:15		12:00-12:15		12:00-12:15	
	12:15-12:30	C1 (5) C4 (5)	12:15-12:30	C2 (5) C6 (3)	12:15-12:30	C2 (5) C5 (5)	12:15-12:30	C3 (4) C7 (4)	12:15-12:30	C9 (4) C8 (3)	11:55-12:20	
	12:30-12:45		12:30-12:45		12:30-12:45		12:30-12:45		12:30-12:45		12:30-12:45	12:30-12:45
	12:45-14:00	Обед	12:45-14:00	Обед	12:45-14:00	Обед	14:00-14:15	Обед	12:30-14:00	Обед	12:20-12:40	Подведение итогов работы секций
	14:00-14:30	Пленарная лекция (1) ТФГСВ	14:00-14:30	Пленарные лекции (2) ТФГСВ	14:00-14:30	Пленарные лекции (2) ТФГСВ	14:15-14:30	C3 (4) C7 (2)	14:00-14:25	C9 Кл. (1)	12:20-12:40	C9 (7)
	14:30-14:40	Тех. перерыв	14:30-15:00	Тех. перерыв	14:30-15:00	Тех. перерыв	14:30-14:45		14:25-14:40		14:00-14:25	
	14:40-15:05	C1 Кл. (1)	15:00-15:10	Тех. перерыв	15:00-15:30	Кофе, чай	14:45-15:00	14:40-14:55	14:00-14:25	12:20-12:40		
	15:05-15:20	C1 (8) C4 (8) -10 мин	15:10-15:25	C2 (4)	15:30-17:30	Стендовая сессия 3 ТФГСВ C5(6), C3(9)	14:55-15:10	14:40-14:55	14:00-14:25	12:20-12:40		
	15:20-15:35		15:25-15:40		15:25-15:40	15:25-15:40	15:25-15:40	15:25-15:40	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40	
	15:35-15:50		15:40-15:55	15:40-15:55	15:40-15:55	15:40-15:55	15:40-15:55	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40		
	15:50-16:05		15:55-16:10	15:55-16:10	15:55-16:10	15:55-16:10	15:55-16:10	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40		
	16:05-16:20		16:10-16:30	16:10-16:30	16:10-16:30	16:10-16:30	16:10-16:30	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40		
	16:20-16:35		16:20-16:35	16:20-16:35	16:20-16:35	16:20-16:35	16:20-16:35	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40		
	16:35-16:50	C1 (8) C4 (8) -10 мин	16:30-18:30	Стендовая сессия 2 ТФГСВ C2(11), C6(6)	17:30-19:00	Свободное время	16:30-18:30	16:30-18:30	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40	
	16:50-17:05		16:30-18:30	16:30-18:30	16:30-18:30	16:30-18:30	16:30-18:30	16:30-18:30	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40	
	16:50-17:20	Кофе, чай	16:30-18:30	Стендовая сессия 2 ТФГСВ C2(11), C6(6)	17:30-19:00	Свободное время	16:30-18:30	16:30-18:30	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40	
	17:20-19:00	Стендовая сессия 1 ТФГСВ C1(15), C4(3)	16:30-18:30	Стендовая сессия 2 ТФГСВ C2(11), C6(6)	19:00-22:00	Товарищеский фуршет	16:30-18:30	16:30-18:30	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40	
	19:00-20:00	Свободное время	16:30-18:30	Стендовая сессия 2 ТФГСВ C2(11), C6(6)	19:00-22:00	Товарищеский фуршет	16:30-18:30	16:30-18:30	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40	
	20:00-22:30	Приветственный фуршет	16:30-18:30	Стендовая сессия 2 ТФГСВ C2(11), C6(6)	19:00-22:00	Товарищеский фуршет	16:30-18:30	16:30-18:30	14:55-15:10	14:00-14:25	12:20-12:40	

20.09.2020, Воскресенье

09:00-10:30	Круглый стол 1 ТФГ2020
14:00-15:30	Круглый стол 2 ТФГ2020
15:30-16:00	Закрытие конференции

13.09.2020, Воскресенье

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-17:00	Регистрация участников V Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Малый конференц-зал (№46), СПА-корпус отеля "Ливадийский"	
19:00-20:00	Оргкомитет ТФГ2020

14.09.2020, Понедельник

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

09:00-09:10	Открытие конференции
09:10-09:40	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>академик РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.т.н., Батаев А.А., НГТУ, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Кочкин Д.Ю., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i>
09:10-09:40	Батаев А.А. "Технологии, которые работают"
09:40-09:50	Технический перерыв
09:50-12:45	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: <i>д.т.н., Молочников В.М., ИЦ Энергетики КазНЦ РАН, Казань</i> <i>д.т.н., проф. РАН, Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:50-10:15	Дектерев А.А. "Расчетно-экспериментальное исследование аэродинамики циклического движителя"
10:15-10:30	Михеев Н.И., Душин Н.С., Шакиров Р.Р. "Структура потока и теплообмен в канале с низкой дискретной шероховатостью стенки"
10:30-10:45	Хазов Д.Е. "Бесскачковое торможение сверхзвукового потока в канале постоянного сечения"
10:45-11:00	Чумаков Ю.С., Левченя А.М., Смирнов Е.М. "Расчетно-экспериментальное исследование течения в окрестности куба, погруженного в турбулентный свободноконвективный пограничный слой на вертикальной пластине"
11:00-11:30	Кофе, чай, общая фотография
11:30-11:45	Давлетшин И.А., Михеев Н.И., Шакиров Р.Р. "Теплоотдача и кинематическая структура турбулентного потока в диффузоре"

11:45-12:00	Федюшкин А.И. "Об изменении конвективного теплопереноса и свободной поверхности в переменном гравитационном поле земли"
12:00-12:15	Наумов И.В., Шарифуллин Б.Р., Штерн В.Н. "Управление распадом вихря в ограниченных двухжидкостных течениях"
12:15-12:30	Вертгейм И.И., Закс М.А., Сагитов Р.В., Шарифулин А.Н. "Устойчивость и нелинейные вторичные режимы двоякопериодических течений с прокачкой"
12:30-12:45	Бендерский Б.Я., Чернова А.А. "Теплообмен в заманжетной полости крупногабаритного РДТТ"
12:45-14:00	Обед
14:00-14:30	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>академик РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.т.н., Батаев А.А., НГТУ, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Кочкин Д.Ю., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i>
14:00-14:30	Терехов В.В., Терехов В.И. "Интерференция струйных и отрывных потоков"
14:30-14:40	Технический перерыв
14:40-16:50	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: <i>д.т.н., Молочников В.М., ИЦ Энергетики КазНЦ РАН, Казань</i> <i>д.т.н., проф. РАН, Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:40-15:05	Молочников В.М., Мазо А.Б., Калинин Е.И., Паерелий А.А., Ключев М.А. "Формирование смерчеобразных вихрей при обтекании цилиндра в канале при умеренных числах Рейнольдса"
15:05-15:20	Ильченко М.А., Французов М.С. "Расчетно-экспериментальные исследования интенсификации конвективного теплообмена в каналах с помощью акустических колебаний"
15:20-15:35	Михеев А.Н., Михеев Н.И., Давлетшин И.А. "Влияние периодических изменений скорости потока на характеристики турбулентности за выступом в канале"
15:35-15:50	Зарипов Д.И. "Механизм формирования обратных пристеночных течений в безградиентном пограничном слое"
15:50-16:05	Токарев М.П., Палкин Е.В., Мулладжанов Р.И. "Управление потоком за цилиндром с вращательными осцилляциями с использованием численного моделирования и машинного обучения"
16:05-16:20	Сендеров М.В. "Влияние потоков тепла на формирование вертикальной халинной стратификации в Черном море по результатам численного моделирования"
16:20-16:35	Веретенников С.В., Евдокимов О.А., Сергеев М.Н. "Нестационарное численное моделирование газодинамической структутры потока в вихревой трубе Ранка-Хилша"
16:35-16:50	Кадыйров А.И., Караева Ю.В., Зарипов Р.Р., Вацагина Е.К. "Течение жидкости Гиезекуса при обтекании цилиндра между двумя параллельными пластинами"

16:50-17:05	Кусюмов А.Н., Михайлов С.А., Кусюмов С.А., Романова Е.В. "Моделирование корреляционных функций изотропной турбулентности на основе уравнения Кармана-Ховарта"
16:50-17:20	Кофе, чай
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
17:20-19:00	Стендовая сессия 1 ТФГСВ
ТОФ1_118	Сопредседатели секции 1: <i>д.т.н., Молочников В.М., ИЦ Энергетики КазНЦ РАН, Казань</i> <i>д.т.н., проф. РАН, Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
ТОФ1_118	Богатко Т.В., Терехов В.И. "Влияние минитурбулизатора на течение и теплообмен в трубе с внезапным расширением"
ТОФ1_126	Карлович Т.Б., Сухоцкий А.Б., Данильчик Е.С. "Образование квазипериодических структур при смешанной конвекции воздуха в вытяжной шахте над горизонтальным пучком из оребренных труб"
ТОФ1_135	Дееб Равад (Сирия), Сиденков Д.В. "Численное моделирование характеристик теплообмена и коэффициента трения шахматного пучка сдвоенных труб круглой и каплевидной формы при поперечном потоке"
ТОФ1_139	Иванова Я.Ф., Юхнев А.Д., Гатаулин Я.А., Смирнов Е.М., Врабий А.А., Вавилов В.Н. "Численное и экспериментальное моделирование течения в месте соединения кровеносного сосуда с протезом"
ТОФ1_203	Скрипкин С.Г., Цой М.А., Наумов И.В. "Трассерная визуализация распада вихря в проточных и ограниченных течениях"
ТОФ1_208	Королева А.П., Кузьменков Н.В., Французов М.С. "Применение методов машинного обучения при исследовании эффективности интенсификации теплообмена в круглой трубе с искусственной шероховатостью"
ТОФ1_224	Королева А.П., Французов М.С. "Расчетно-экспериментальное исследование влияния трехмерной структуры течения на теплоотдачу в спиральном теплообменнике"
ТОФ1_228	Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В., Ломакина В.А., Окулов В.Л. "Экспериментальное исследование влияния нано- и микро-шероховатостей на закрутку потока в ограниченном вихревом потоке"
ТОФ1_231	Кадыйров А.И., Вачагина Е.К. "Теплообмен при течении жидкости Фан-Тьен-Таннера в плоской щели"
ТОФ1_266	Наумкин В.С., Терехов В.И. "Энергоразделение в вихревой трубе при ламинарном режиме работы"
ТОФ1_334	Терехов В.В., Барсуков А.В., Терехов В.И. "RANS и LES моделирование пассивного управления отрывным потоком за внезапным расширением канала"
ТОФ1_337	Терехов В.В., Чохар И.А., Филиппов М.В. "Взаимодействие параллельных турбулентных кольцевых струй"
ТОФ1_348	Палкин Е.В., Мулладжанов Р.И., Хадзиабдич М., Ханъялич К. "Активные теплоперенос и управление потоком вокруг цилиндра вращательными колебаниями"

ТОФ1_383	Макаров М.С., Макарова С.Н. "Влияние длины сверхзвукового сопла на эффективность энергоразделения газовой смеси с малым числом Прандтля в оробренной одиночной трубе Леонтьева"
ТОФ1_387	Бойко А.В., Демьянко К.В., Кириловский С.В., Нечепуренко Ю.М., Поплавская Т.В. "О прогнозе положения перехода к турбулентности в трехмерных пограничных слоях тел в трансзвуковом потоке"
РСДП4_198	Сопредседатели секции 4: <i>д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск</i> <i>к.т.н., Левин А.А., ИСЭМ СО РАН, Иркутск / НГУ, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Кочкин Д.Ю., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i>
	Сорокин И.В., Коротких А.Г., Селихова Е.А. "Влияние бора, магния и меди на зажигание ВЭМ, содержащего алюминий"
РСДП4_222	Левашов В.Ю., Шишкова И.Н. "Кинетический анализ начального этапа неравновесного возбуждения аргона"
РСДП4_430	Гвоздяков Д.В., Зенков А.В. "Характеристики распыления спиртовоугольных топлив"
19:00-20:00	Свободное время
Ресторан "Дельфин", СПА-отель "Ливадийский"	
20:00-22:30	Приветственный фуршет

14.09.2020, Понедельник

09:00-09:10	Открытие конференции
09:10-09:40	Пленарные лекции (стр. 10) ТФГСВ
09:40-09:50	Технический перерыв
Малый конференц-зал (№46), СПА-корпус отеля "Ливадийский"	
09:50-16:50	Секция 4. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск</i> <i>к.т.н., Левин А.А., ИСЭМ СО РАН, Иркутск / НГУ, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Кочкин Д.Ю., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i>
09:50-10:15	Левин А.А., Козлов А.Н., Сафаров А.С. "Моделирование процесса конверсии твердого топлива в многостадийной газификационной установке"
10:15-10:30	Моисеева К.М., Крайнов А.Ю., Рожкова Е.И. "Решение задачи о распространении волны горения по газозвеси древесной пыли"
10:30-10:45	Евдокимов О.А., Михайлов А.С., Гурьянов А.И., Прохоров Д.А. "Экспериментальные и численные исследования горения пылевидного торфа в закрученном противоточном течении"
10:45-11:00	Майорова А.И., Васильев А.Ю., Соколова Е.И. "Расчет горения бедной смеси в модельных камерах сгорания с закруткой потока"
11:00-11:30	Кофе, чай, общая фотография
11:30-11:45	Ларионов К.Б., Мишаков И.В., Громов А.А. "Снижение выделения оксида углерода и топливного недожога при активированном горении угля"
11:45-12:00	Ларионов К.Б., Громов А.А. "Влияние нитратов металлов на процесс окисления углей различной стадии метаморфизма"
12:00-12:15	Ларионов К.Б., Калтаев А. Ж., Слюсарский К.В. "Исследование процесса горения отходов пивоваренной промышленности"
12:15-12:30	Слюсарский К.В., Кадчик Д.Ю., Асильбеков А.К. "Исследование пиролиза углей различных марок в среде аргона, диоксида углерода и водяного пара"
12:30-12:45	Коротких А.Г., Сорокин И.В., Селихова Е.А., Архипов В.А. "Термическое разложение и зажигание ВЭМ, содержащих бориды металлов"
12:45-14:10	Обед
14:10-14:40	Пленарные лекции (стр. 11) ТФГСВ
14:40-14:50	Технический перерыв
Малый конференц-зал (№805), Корпус Центральный отеля "Ливадийский"	
14:50-16:50	Секция 4. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск</i> <i>к.т.н., Левин А.А., ИСЭМ СО РАН, Иркутск / НГУ, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Кочкин Д.Ю., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i>
14:50-15:05	Коротких А.Г., Сорокин И.В., Селихова Е.А., Архипов В.А. "Лазерное зажигание вращающихся образцов ВЭМ, содержащих алюминий"

15:05-15:20	Троцюк А.В. "Численное исследование детонационных течений в сверхзвуковой камере"
15:20-15:35	Козлов А.Н., Пензик М.В., Свищев Д.А., Баденко В.В. "Исследование влияния температуры пиролиза древесной щепы в слоевом реакторе"
15:35-15:50	Лобасов А.С., Дектерев Ар.А., Дулин В.М. "Экспериментальное и численное исследование нестационарного горения в модельной камере сгорания ГТУ"
15:50-16:05	Сидоров Р.С. "Численное исследование рабочего процесса в кольцевой детонационной камере сгорания малого диаметра"
16:05-16:20	Крикунова А.И., Чешко А.Д., Арефьев К.Ю., Сон Э.Е. "Устойчивость метано-воздушных пламен при акустическом воздействии"
16:20-16:35	Слюсарский К.В., Кадчик Д.Ю., Асильбеков А.К. "Исследование влияния давления на пиролиз опилок и резины в среде аргона и диоксида углерода"
16:35-16:50	Ларионов К.Б., Слюсарский К.В., Янковский С.А., Губин В.Е. "Паровая газификация изношенных автомобильных шин для получения энергетически ценных продуктов"
16:50-17:20	Кофе, чай
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
17:20-19:10	Стендовая сессия 1 (стр. 12) ТФГСВ
19:10-20:10	Свободное время
20:10-22:40	Приветственный фуршет

15.09.2020, Вторник

08:30-17:00	Регистрация участников V Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
09:00-09:30	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Кабов О.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Зайцев Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Элоян К.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:30	Кабов О.А. "Испарение, кипение и динамические сухие пятна в тонких жидких пленках при интенсивном нагреве"
09:30-09:40	Технический перерыв
09:40-12:45	Секция 2. Гидродинамика и теплообмен в многофазных системах
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Кабов О.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Зайцев Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Элоян К.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Кравченко М.Н., Диева Н.Н., Фатыхов Г.А. "Учет термодинамических особенностей генерации углеводородов из матрицы коллектора при гидротермовоздействии"
10:05-10:20	Бусов К.А., Мажейко Н.А. "Вскипание струи перегретой воды при истечении через цилиндрический и квадратный каналы"
10:20-10:35	Залкинд В.И., Зейгарник Ю.А., Низовский В.Л., Низовский Л.В., Щигель С.С. "Особенности диагностики дисперсионных характеристик распылов перегретой воды в конфузорно-диффузорных соплах, обобщение результатов"
10:35-10:50	Элоян К.С., Роньшин Ф.В., Литвинцева А.А., Чеверда В.В. "Теплообмен в миниканале с локальным гладким нагревателем созданного на базе аддитивных технологий"
10:50-11:05	Сажин И.А. "Увеличение теплоотдачи испарителя холодильной установки"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Ивочкин Ю.П., Исмаилов А.М., Кубриков К.Г., Тепляков И.О. "Исследование механизмов взаимодействия расплава и охладителя посредством маломасштабных экспериментов с твердыми и жидкими металлическими образцами"
11:45-12:00	Тупотилов И.А., Варава А.Н., Дедов А.В., Захаренков А.В., Комов А.Т., Локтионов В.Д., Мирнов С.В., Сморгочкова Ю.В. "Исследование теплообмена на модели тепловыделяющей сборки с шаровой засыпкой"
12:00-12:15	Федюшкин А.И. "Влияние конвекции на положение свободной поверхности жидкости на земле и в невесомости"
12:15-12:30	Грибин В.Г., Тищенко В.А., Попов В.В., Тищенко А.А., Гаврилов И.Ю., Алексеев Р.А. "Основные числа подобия, характеризующие процесс внутриканальной сепарации водяной пленки в проточных частях паровых турбин"

12:30-12:45	Грибин В.Г., Тищенко В.А., Попов В.В., Тищенко А.А., Гаврилов И.Ю., Алексеев Р.А. "Экспериментальное исследование интегральных характеристик внутриканальной сепарации в сопловой турбинной решетке"
12:45-14:00	Обед
14:00-15:00	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Кабов О.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Зайцев Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Элоян К.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:00-14:30	Мильтман О.О. "Экология, энергетика и энергосбережение в проектах энергоустановок"
14:30-15:00	Немировский С.К. "Квантовая турбулентность: теоретические и численные проблемы"
15:00-15:10	Технический перерыв
15:10-16:10	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Кабов О.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Зайцев Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Элоян К.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
15:10-15:25	Ячевский И.А., Королёв П.В., Пузина Ю.Ю., Крюков А.П. "Формирование замкнутой паровой пленки при кипении гелия II на цилиндрическом нагревателе внутри пористой структуры"
15:25-15:40	Лобасов А.С., Минаков А.В. "Численное исследование течения жидкости вдоль ультрагидрофобной текстурированной поверхности"
15:40-15:55	Кондаурова Л.П., Андрющенко А.В. "Энергетический спектр и свойства реконnectирующих квантовых вихревых линий"
15:55-16:10	Цвелодуб О.Ю. "Моделирование волновых режимов при противоточном течении пленки жидкости и турбулентного потока газа"
16:10-16:30	Кофе, чай
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
16:30-18:30	Стендовая сессия 2 ТФГСВ
	Сопредседатели секции 2: <i>д.ф.-м.н., Кабов О.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Зайцев Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Элоян К.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
ТМФ2_107	Бусов К.А., Мажейко Н.А., Жилкин Б.П., Плотников Л.В. "Исследование струи вскипающей воды методом инфракрасной теплотрии"
ТМФ2_120	Рютин С.Б., Скрипов П.В. "Сверхкритический теплоперенос в растворах с нижней критической температурой растворения"

ТМФ2_164	Заноско А.И., Дедов А.В., Беляев А.В. "Методы расчета критического теплового потока при кипении R125 в миллиметровом канале при высоких давлениях"
ТМФ2_166	Козулин И.А., Барткус Г.В., Кузнецов В.В. "Динамика взрывного кипения смесевых композиций на микронагревателе"
ТМФ2_179	Орлова Е.Г., Феоктистов Д.В. "Анализ потенциально опасных процессов, обусловленных коррозией емкостей для хранения и транспортировки гелеобразных топлив на основе маслonaполненных криогелей"
ТМФ2_183	Давыдов М.Н., Чернов А.А., Пильник А.А. "Динамика газового пузырька при линейной декомпрессии жидкости"
ТМФ2_202	Фазлетдинов С.У., Питюк Ю.А., Фахреева Р.Р. "Численное исследование фильтрации водогазовой смеси при акустическом воздействии"
ТМФ2_211	Булатова А.З., Солнышкина О.А., Фаткуллина Н.Б. "Трехмерное моделирование динамики одиночных пузырьков в микроканале с поперечным сечением в форме дельтоиды"
ТМФ2_234	Юлмухаметова Р.Р., Мусин А.А., Ковалева Л.А. "Численное моделирование ламинарного течения вязкой несжимаемой жидкости со взвешенными твердыми частицами в плоском канале при наличии утечки жидкости через верхнюю грань"
ТМФ2_237	Литвинцева А.А., Чеверда В.В. "Влияние размеров пористого слоя на процессы в тепловой трубе"
ТМФ2_378	Мелешкин А.В., Глезер В.В., Марасанов Н.В., Миронова Н.Н., Мариковская С.М. "Влияние температуры воды на рабочем участке на синтез газового гидрата методом кипения-конденсации гидратообразующего газа в объеме воды"
ЭКС6_140	Сопредседатели секции 6: <i>д.т.н., Двойнишников С.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Кабардин И.К., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Пономаренко Т.Г., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i> Двойнишников С.В., Рахманов В.В., Меледин В.Г., Садбаков О.Ю. "Метод фазовой триангуляции для измерения трехмерной геометрии сложнопрофильных объектов в условиях динамических помех"
ЭКС6_141	Двойнишников С.В., Чубов А.С., Павлов В.А., Бакакин Г.В. "Оценка погрешности метода многокурсной фазовой триангуляции для измерения трехмерной геометрии выпуклых и протяженных объектов"
ЭКС6_143	Рахманов В.В., Двойнишников С.В., Семёнов Д.О., Главный В.Г. "Измерение диаметра цилиндров с коррекцией ошибки смещения для нетелецентрической оптики"
ЭКС6_144	Семенов Д.О., Двойнишников С.В., Куликов Д.В., Меледин В.Г. "Программно-аппаратная система визуальной диагностики внутренней полости вихревой камеры"
ЭКС6_239	Кабардин И.К., Меледин В.Г., Двойнишников С.В., Павлов В.А., Бакакин Г.В., Мошаров В.Е., Самойленко А.И., Иншаков С.И. "Испытание лазерного измерителя доплеровского ЛАД-08С на вторичном государственном эталоне единицы скорости воздушного потока"
ЭКС6_388	Поплавский С.В. "О реконструкции поля скорости газа по скорости частиц примеси в высокоградиентных потоках"

15.09.2020, Вторник

09:00-09:30	Пленарные лекции (стр. 16) ТФГСВ
09:30-09:40	Технический перерыв
Малый конференц-зал (№805), Корпус Центральный отеля "Ливадийский"	
09:40-12:15	Секция 6. Методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента
	Сопредседатели: <i>д.т.н., Двойнишников С.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Кабардин И.К., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Пономаренко Т.Г., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Кабардин И.К., Яворский Н.И., Меледин В.Г., Правдина М.Х., Гордиенко М.Р., Езендеева Д.П., Какаулин С.В., Усов Э.В., Климонов И.А. "Экспериментальное определение границ применимости модели турбулентности Спаларта-Алмареса и модели переноса рейнольдсовых напряжений при управлении поворотно-дивергентным потоком"
10:05-10:20	Кабардин И.К., Меледин В.Г., Двойнишников С.В, Троицкая Ю.И., Кандауров А.А., Сергеев Д.А. "Испытания возможностей лазерного доплеровского измерителя скорости при диагностике кинематических параметров потока с образованием брызг в рамках лабораторного моделирования ветроволнового взаимодействия"
10:20-10:35	Иншаков С.И., Кудрявцева Е.Д. "Визуализация обтекания модели сверхзвукового пассажирского самолета на ракетном треке ГКНИПАС"
10:35-10:50	Толстогузов Р.В., Шараборин Д.К., Лобасов А.С., Чикишев Л.М., Дулин В.М. "Термометрия в закрученных пламенах методом плоскостной лазерно-индуцированной флуоресценции"
10:50-11:05	Крылов В.С., Птахин А.В., Кондратьев А.В. "Методика расчета высокоэффективных конденсаторов пара высокотемпературных паротурбинных установок"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Колесников А.Ф., Щелоков С.Л. "Анализ условий моделирования конвективного теплообмена в дозвуковых струях высокоэнтальпийного воздуха ВЧ-плазмотрона 4"
11:45-12:00	Миськив Н.Б., Назаров А.Д., Мамонов В.Н., Серов А.Ф. "Метод исследования процессов генерации тепла в многощелевом пространстве круговой системы Куэтта-Тейлора"
12:00-12:15	Антоневич Я.В., Зайцев Д.В., Кабов О.А. "Прецизионное измерение пространственного распределения температуры на поверхности тонкой капли, испаряющейся на нагреваемой подложке"
12:15-14:00	Обед
14:00-15:00	Пленарные лекции (стр. 17)
16:00-16:30	Кофе, чай
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
16:30-18:30	Стендовая сессия 2 (стр. 17) ТВГСВ

16.09.2020, Среда

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский",
Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия

08:30-17:00 Регистрация участников V Всероссийской научной конференции
"Теплофизика и физическая гидродинамика"

Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"

09:00-09:30 Пленарные лекции ТФГСВ

Сопредседатели:

д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург

д.ф.-м.н., проф., Смирнов Е.М., СПбПУ, Санкт-Петербург

Секретарь:

Бочкарева Е.М., ИТ СО РАН, Новосибирск

09:00-09:30 **Смирнов Е.М. "Вихревые структуры и локальный теплообмен в свободно-конвективном пограничном слое, возмущенном трехмерными препятствиями"**

09:30-09:40 Технический перерыв

09:40-12:45 Секция 2. Гидродинамика и теплообмен в многофазных системах

Сопредседатели:

д.ф.-м.н., Кабов О.А., ИТ СО РАН, Новосибирск

к.ф.-м.н., Зайцев Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск

Секретарь:

Эляян К.С., ИТ СО РАН, Новосибирск

09:40-10:05 **Сморчкова Ю.В., Ильин В.В., Штелинг В.С., Захаренков А.В., Комов А.Т., Щербаков П.П. "Исследование охлаждения высокотемпературной поверхности диспергированным потоком теплоносителя"**

10:05-10:20 Валиуллина В.И., Муллаянов А.И., Мусин А.А., Киреев В.Н., Ковалева Л.А.

"Экспериментальное исследование и математическое моделирование гравитационного расслоения полидисперсной эмульсии типа вода в масле"

10:20-10:35 Воробьев М.А., Кашинский О.Н. "Локальные теплогидравлические характеристики пузырькового потока в сборке стержней"

10:35-10:50 Карпов П.Н., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И. "Экспериментальное исследование теплообмена при импактном натекании одиночного импульса спрея различной длительности"

10:50-11:05 Дементьев Ю.А., Роньшин Ф.В., Чиннов Е.А. "Экспериментальное исследование характеристик двухфазного течения в щелевом микроканале"

11:05-11:30 Кофе, чай

11:30-11:45 Вожаков И.С., Роньшин Ф.В. "Численное исследование режима тейлора в миниканале квадратного сечения"

11:45-12:00 Минаков А.В., Лобасов А.С., Зайцев Д.В., Кабов О.А. "Разработка математической модели испарительной системы с пленочными потоками"

12:00-12:15 Ануфриев И.С., Копьев Е.П., Шадрин Е.Ю. "Исследование характеристик распыления водоугольной суспензии"

12:15-12:30 Зайцев Д.В., Шатекова А.И. "Левитация упорядоченного массива из микрокапель над поверхностью нагретой жидкости"

12:30-12:45 Куприянов А.В., Молодцов А.А., Осин А.Б., Сорокин В.Д., Шипов Д.Л., Морозкин О.Н. "Экспериментальные исследования теплотехнических характеристик на моделях ТВС-квадрат для реакторов PWR"

12:45-14:00 Обед

14:00-15:00	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург д.ф.-м.н., проф., Смирнов Е.М., СПбПУ, Санкт-Петербург Секретарь: Бочкарева Е.М., ИТ СО РАН, Новосибирск
14:00-14:30	Рудяк В.Я., Белин А.А., Третьяков Д.С. "Особенности процессов переноса наножидкостей с углеродными нанотрубками. Эксперимент и молекулярно-динамическое моделирование"
14:30-15:00	Деревич И.В., Панова А.А. "Анализ стадий эпидемии КОВИД-19 на основе вариационных методов"
15:00-15:30	Кофе, чай
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
15:30-17:30	Стендовая сессия 3 ТФГСВ
	Сопредседатели секции 5: д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург д.ф.-м.н., проф., Смирнов Е.М., СПбПУ, Санкт-Петербург Секретарь: Бочкарева Е.М., ИТ СО РАН, Новосибирск
ЧМ5_199	Фахреева Р.Р., Питюк Ю.А., Асалхузина Г.Ф. "Применение метода многопараметрической линейной регрессии для гидропрослушивания скважин"
ЧМ5_201	Бурмистров М.Е., Питюк Ю.А., Зарафутдинов И.А. "Особенности динамики пузырька вблизи твердых объектов в акустическом поле"
ЧМ5_210	Бухмастова С.В., Питюк Ю.А., Батырова Л.Д. "Анализ индикаторных диаграмм методом σ тiр для решения задачи взаимовлияния скважин"
ЧМ5_290	Кузнецов В.А., Дектерев А.А., Минаков А.В. "Математическое моделирование процессов совместного горения пылеугольного и газового топлива"
ЧМ5_327	Ступникова А.В., Шарифулин А.Н. "Гистерезисные переходы стационарной тепловой конвекции в квадратной каверне с движущейся стенкой"
ЧМ5_196	Котов М.А., Лаврентьев С.Ю., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю. "Динамика конвективного факела от лазерной плазмы в ксеноне при высоком давлении"
	Сопредседатели секции 3: д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск к.т.н., Дехтярь Р.А., ИТ СО РАН, Новосибирск Секретарь: Воробьев М.А., ИТ СО РАН, Новосибирск
ФПЗ_171	Кузнецов Д.В., Павленко А.Н., Чернявский А.Н., Радюк А.А. "Интенсификация теплообмена при кипении азота на трубчатых нагревателях со структурированными капиллярно-пористыми покрытиями"
ФПЗ_191	Дехтярь Р.А., Овчинников В.В. "Экспериментальное исследование движения и формы парового пузыря, всплывающего в кольцевом канале при субатмосферном давлении"

ФПЗ_230	Жданов Р.К., Гец К.В., Божко Ю.Ю., Субботин О.С., Белослудов В.Р. "Теоретическое исследование эффекта самоконсервации гидратов CF ₄ "
ФПЗ_240	Жданов Р.К., Гец К.В., Божко Ю.Ю., Субботин О.С., Белослудов В.Р. "Термодинамические свойства допированных гидроксидом калия гидратов метана и пропана"
ФПЗ_247	Мацкевич Н.И., Станкус С.В., Чернов А.А., Шлегель В.Н., Семерикова А.Н., Самошкин Д.А., Зайцев В.П. "Термодинамика монокристаллов вольфрамата лития с низким содержанием молибдена: теплоемкости, энтальпии, энергии решеток"
ФПЗ_248	Мацкевич Н.И., Самошкин Д.А., Станкус С.В., Семерикова А.Н., Кузнецов В.А., Ткачев Е.Н. "Теплоемкость ниобатов висмута, замещенных эрбием и лютецием, в интервале температур 190–370 К"
ФПЗ_251	Князева А.Г., Коростелева Е.Н. "Кинетические и теплофизические явления при синтезе пористых композитов из смесей порошков Ti + Si и Ti+Al+Si в режиме реакционного спекания"
ФПЗ_258	Чугунков Д.В., Кузма-Кичта Ю.А., Сейфельмлюкова Г.А. "К расчету теплоотдачи при пленочной и капельной конденсации пара на трубе с интенсификаторами теплообмена"
ФПЗ_355	Бочкарева Е.М., Миськив Н.Б., Назаров А.Д., Терехов В.В, Терехов В.И. "Экспериментальное исследование скорости испарения капель наножидкости с наночастицами SiO ₂ "

17:30-19:00

Свободное время

Ресторан "Дельфин", СПА-отель "Ливадийский"

19:00-21:30

Товарищеский фуршет

16.09.2020, Среда

09:00-09:30	Пленарные лекции (стр. 20) ТФГ СВ
09:30-09:40	Технический перерыв
Малый конференц-зал (№805), Корпус Центральный отеля "Ливадийский"	
09:40-12:45	Секция 5. Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург</i> <i>д.ф.-м.н., проф., Смирнов Е.М., СПбПУ, Санкт-Петербург</i> Секретарь: <i>Бочкарева Е.М., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Смирнов Е.М., Левченя А.М., Иванов Н.Г., Смирновский А.А. "Опыт прямого численного моделирования свободноконвективного пограничного слоя воздуха на вертикальной изотермической пластине"
10:05-10:20	Саввинова Н.А., Слепцов С.Д., Гришин М.А. "Моделирование таяния рассеивающего излучение льда в однофазной постановке задачи Стефана"
10:20-10:35	Давыдов М.Н., Стояновская О.П., Глушко Т.А. "Моделирование разлета газопылевого шара методом SPH-IDIC"
10:35-10:50	Дорофеев В.Л., Сухих Л.И. "Изучение особенностей циркуляции на северо-западном шельфе черного моря по результатам физического реанализа"
10:50-11:05	Артемов В.И., Макаров М.В., Минко К.Б., Яньков Г.Г. "Моделирование методом LES турбулентного течения и теплообмена в трубе в сопряженной со стенкой постановке"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Солнышкина О.А. "Динамика деформируемых капель в канале с детерминированным боковым смещением элементов внутренней структуры"
11:45-12:00	Пузина О.С., Мизюк А.И. "Структура мезомасштабных вихрей Черного моря по результатам моделирования с различным пространственным разрешением"
12:00-12:15	Шепелев В.В., Иногамов Н.А., Фортова С.В. "Гидродинамическое моделирование затухания индуцированной лазером ударной волны в металле"
12:15-12:30	Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А. "Численное моделирование теплопереноса в крупногабаритном помещении при работающем газовом инфракрасном излучателе"
12:30-12:45	Волков-Музылёв В.В., Борисов Ю.А., Бесчастных В.Н. "Разработка упрощенной математической модели работы лепесткового газодинамического подшипника"
12:45-14:00	Обед
14:00-15:00	Пленарные лекции (стр. 21)
15:00-15:30	Кофе, чай
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
15:30-17:30	Стендовая сессия 3 (стр. 21) ТФГ СВ
17:30-19:30	Свободное время
19:30-22:00	Товарищеский фуршет

17.09.2020, Четверг

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский",
Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия

08:30-17:00

Регистрация участников V Всероссийской научной конференции
"Теплофизика и физическая гидродинамика"

Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"

09:00-09:30

Пленарные лекции ТФГСВ

Сопредседатели:

д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск
к.т.н., Левин А.А., ИСЭМ СО РАН, Иркутск / НГУ, Новосибирск

Секретарь:

Бойко Е.В., ИТ СО РАН, Новосибирск

09:00-09:30

Исаев С.А., Попов И.А., Михеев Н.И., Гувернюк С.В., Никущенко Д.В., Судаков А.Г.
"Перспективные луночные технологии вихревой интенсификации тепло- и массообменных процессов в энергетике и микроэлектронике"

09:30-09:40

Технический перерыв

09:40-15:00

Секция 3. Фазовые переходы

Сопредседатели:

д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск
к.т.н., Дехтярь Р.А., ИТ СО РАН, Новосибирск

Секретарь:

Воробьев М.А., ИТ СО РАН, Новосибирск

09:40-10:05

Маликов А.Г., Оришич А.М. "Влияние структурно-фазового состава на механические характеристики лазерных сварных соединений алюминиево-литиевых сплавов"

10:05-10:20

Филимонов М.Ю., Ваганова Н.А. "Моделирование оптимальной эксплуатации добывающих скважин на северных нефтегазовых месторождениях"

10:20-10:35

Рютин С.Б., Скрипов П.В "Теплоперенос в сверхкритических флюидах: согласование результатов импульсных и стационарных опытов"

10:35-10:50

Чернов А.А., Пильник А.А., Владыко И.В. "К теории роста парового пузырька в однородно перегретой жидкости"

10:50-11:05

Байдаков В.Г. "Метастабильные состояния и их устойчивость при фазовом переходе жидкость-кристалл"

11:05-11:30

Кофе, чай

11:30-11:45

Пономаренко Т.Г., Чеверда В.В. "Исследование теплообмена в капле жидкости на сапфировой пластине"

11:45-12:00

Паршакова М.А., Липнягов Е.В. "Изучение гетерогенной нуклеации в перегретом н-пентане при разных скоростях понижения давления"

12:00-12:15

Старинский С.В., Родионов А.А., Шухов Ю.Г., Сафонов А.И., Булгаков А.В.
"Формирование супергидрофильной микроструктуры при облучении кремния импульсами лазера наносекундной длительности"

12:15-12:30	Кулик А.В., Мокрин С. Н., Чудновский В.М., Минаев С.С. "Экспериментальное исследование затопленной струи, возникающей при нагреве жидкости непрерывным лазерным излучением"
12:30-14:00	Обед
14:00-14:15	Белослудов В.Р., Жданов Р.К., Гец К.В., Божко Ю.Ю., Субботин О.С. "Термическое расширение гидратов водорода на основе льда"
14:15-14:30	Макаров М.С., Макарова С.Н. "Температура инверсии при испарении водных растворов этанола и ацетона в турбулентный пограничный слой воздуха и перегретого пара равновесного состава"
14:30-14:45	Макаров М.С., Макарова С.Н., Сюзаев А.И. "Модель для расчета смачиваемости микроструктурированной плоской стенки при испарении в пограничный слой"
14:45-15:00	Стерлягов А.Н., Низовцев М.И, Бородулин В.Ю., Летушко В.Н. "Влияние влажности воздуха на температуру испаряющихся водно-спиртовых капель"

17.09.2020, Четверг

09:00-09:30	Пленарные лекции (стр. 24) ТФГСВ
09:30-09:40	Технический перерыв
Малый конференц-зал (№805), Корпус Центральный отеля "Ливадийский"	
09:40-14:30	Секция 7. Теплофизические свойства веществ, теплообмен на микро- и наномасштабах
	Сопредседатели: к.ф.-м.н., Смовж Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск д.ф.-м.н., проф., Рудяк В.Я., СИБСТРИН, Новосибирск Секретарь: Бойко Е.В., ИТ СО РАН, Новосибирск
09:40-10:05	Чеверда В.В., Пономаренко Т.Г. "Исследование теплообмена в капле жидкости на тонкой фольге"
10:05-10:20	Сахипгареев А.Р., Шлепкин А.С., Морозов А.В. "Экспериментальное исследование поверхностного натяжения высококонцентрированных растворов борной кислоты применительно к аварийному охлаждению ВВЭР"
10:20-10:35	Казаков А.Н., Бодиков В.Ю., Блинов Д.В., Володин А.А. "Исследования теплопереноса при диффузии водорода в системе щелочной электролит-металлогидридный материал"
10:35-10:50	Фаткуллина Н.Б., Солнышкина О.А., Булатова А.З. "Численное исследование течения вязкой жидкости в микроканалах с гидродинамическими ловушками"
10:50-11:05	Роньшин Ф.В., Дементьев Ю.А. "Экспериментальное исследование характеристик газожидкостного течения в щелевом микроканале"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Бойко Е.В., Костогруд И.А., Смовж Д.В. "Оптические свойства полимер-графеновых композитов с нанесенными наночастицами сплава золота и серебра"
11:45-12:00	Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б. "Нагрев массива углеродных нанотрубок предельно короткими оптическими импульсами"
12:00-12:15	Смовж Д.В., Костогруд И.А., Морозова М.А., Бойко Е.В. "Перенос графена с медной поверхности на кремниевые подложки"
12:15-12:30	Исламова А.Г. "Закономерностей между изменением текстуры поверхности стали (оцениваемой трехмерными параметрами шероховатости) и смачиванием"
12:30-14:00	Обед
14:00-14:15	Кочкин Д.Ю., Зайцев Д.В. "Термокапиллярный разрыв и динамика контактной линии в нагреваемых слоях жидкости"
14:15-14:30	Рамазанов Э.Р., Косой А.А. "Способ представления теплофизических свойств веществ в виде электронных таблиц"

18.09.2020, Пятница

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский",
Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия

08:30-17:00 Регистрация участников V Всероссийской научной конференции
"Теплофизика и физическая гидродинамика"

Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"

09:00-09:30 Пленарные лекции ТФГСВ

Сопредседатели:

д.ф.-м.н., проф., Куперштох А.Л., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск

д.т.н., Елистратов С.Л., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск

Секретарь:

Кочкин Д.Ю., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск

09:00-09:30 **Ковалёва Л.А. "Термогидродинамика дисперсных систем при электромагнитном воздействии"**

09:30-09:40 Технический перерыв

09:40-12:30 Секция 9. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах
и защита окружающей среды

Сопредседатели:

член-корр. РАН, Коротаев Г.К., МГИ РАН, Севастополь

д.т.н., Елистратов С.Л., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск

Секретарь:

Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск

09:40-10:05 **Дуников Д.О., Блинов Д.В., Борзенко В.И. "Исследование кризиса теплопереноса в металлгидридном реакторе"**

10:05-10:20 Кондратьева О.Е., Росляков П.В., Локтионов О.А., Бурдюков Д.А. "Основные проблемы создания систем непрерывного контроля выбросов энергетических объектов"

10:20-10:35 Мильман О.О., Картусова А.Ю., Птахин А.В., Крылов В.С. "Расчетно-экспериментальные исследования параллельной работы секций вакуумного конденсатора в условиях неравномерного теплосъема"

10:35-10:50 Железнов А.П., Птахин А.В., Крылов В.С., Петрушин А.А. "Исследование характеристик теплоутилизационной установки на базе энергетической ГТУ"

10:50-11:05 Королева М.Р., Сабурова Е.А., Чернова А.А. "Исследование эффективности охлаждения и сопротивления оребренных трубчатых элементов"

11:05-11:30 Кофе, чай

11:30-11:45 Сахипгареев А.Р., Шлепкин А.С., Морозов А.В. "Экспериментальное моделирование массопереноса борной кислоты с паром при параметрах характерных для аварийного режима АЭС с ВВЭР"

11:45-12:00 Демидов А.С., Тупотилов И.А., Захаренков А.В., Локтионов В.Д. "Исследование теплообмена при охлаждении высоконагруженных элементов конструкций двухкомпонентным потоком теплоносителя"

12:00-12:15 Блинов Д.В., Дуников Д.О., Казаков А.Н. "Металлогидридные топливные элементы"

12:15-12:30 Пугачук А.С., Фоминых Н.К., Гаврилова Ю.А. "Моделирование тепловых и газодинамических процессов в аддитивных кожухотрубных теплообменниках"

12:30-14:00	Обед
14:00-14:25	Коротаев Г.К. "Вихре-волновой режим геострофической турбулентности"
14:25-14:40	Карзанов А.Н., Беляев М.В., Делягин В.Н., Чернов В.А., Лемешев О.П., Елистратов С.Л. "Электроискровая технология воспламенения пылевидных топлив"
14:40-14:55	Бесчастных В.Н., Борисов Ю.А., Косой А.С., Низовский Л.В. "Разработка и экспериментальные исследования холодильной установки РЛС"
14:55-15:10	Васильев А.Ю., Челебян О.Г., Свириденков А.А., Домрина Е.С., Логинова А.А., Тарасенко А.Н. "Способ пневматического распыла вспененных жидких топлив для перспективных камер сгорания газотурбинных двигателей"
15:10-15:25	Усов Э.В., Лобанов П.Д., Климонов И.А., Чухно В.И. "Основные подходы для анализа движения расплава по поверхности ТВЭЛа"
15:25-15:40	Елистратов Д.С. "Опыт применения теплонасосной установки с вертикальным грунтовым теплообменником веерного типа в условиях западной Сибири"
15:40-15:55	Мизюк А.И., Лишаев П.Н., Коротаев Г.К., Пузина О.С. "Оценки величины водообмена через керченский пролив на основе гидрологических измерений в Черном море"
15:55-16:10	Табакаев Р.Б., Кан В.В. "Переработка отходов угледобычи и мукомольного производства в эко-горошек"
16:10-16:30	Кофе, чай
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
16:30-18:30	Стендовая сессия 4 ТФГСВ
	Сопредседатели секции 7: <i>к.ф.-м.н., Смовж Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., проф., Рудяк В.Я., СИБСТРИН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Бойко Е.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
ТМНСВ7_102	Романов И.А., Борзенко В.И., Казаков А.Н. "Улучшение теплопроводности металлгидридов с помощью формирования компактов"
ТМНСВ7_113	Барбин Н.М., Якупова Л.В., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г. "Термодинамическое моделирование нагревания углеродных наночастиц С32 в среде азота"
ТМНСВ7_148	Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А., Станкус С.В. "Термические свойства железа в твердом и жидком состояниях"
ТМНСВ7_160	Хайрулин А.Р., Савченко И.В., Станкус С.В. "Теплоемкость жидкого сплава Cs80Bi20 с частично ионным характером межатомного взаимодействия"
ТМНСВ7_173	Агажанов А.Ш., Хайрулин А.Р., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В. "Транспортные и калорические свойства эвтектического сплава К-Рв в жидком состоянии"
ТМНСВ7_175	Агажанов А.Ш., Абдуллаев Р.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В. "Переносные свойства жидких сплавов системы Rb-Bi"
ТМНСВ7_180	Савченко И.В. "Источники данных о теплофизических свойствах металлов и сплавов"

ТМНСВ7_181	Кравцова А.Ю., Кашкарова М.В., Янко П.Е., Бильский А.В., Кравцов Ю.В. "Особенности течения жидкости в Т-образном элементе при малых числах Рейнольдса в зависимости от соотношения входных расходов"
ТМНСВ7_212	Мамылов С.Г., Скрипкина Т.С., Тихова В.Д., Бычков А.Л., Ломовский О.И. "Термический анализ механохимически активированных гуминовых кислот бурого угля"
ТМНСВ7_263	Чугунков Д.В., Кузма-Кичта Ю.А., Сейфельмлюкова Г.А., Иванов Н.С. "Интенсификация теплообмена при конденсации на поверхности с макро-, микро- и нанорельефом"
	Сопредседатели секции 9: <i>член-корр. РАН, Кортаев Г.К., МГИ РАН, Севастополь</i> <i>д.т.н., Елистратов С.Л., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
ТГТП9_111	Егошина О.В., Звонарева С.К. "Модернизация типовых устройств для отбора проб воды и пара в системах химического контроля ТЭС"
ТГТП9_112	Барбин Н.М., Кобелев А.М., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г. "Термодинамическое моделирование газоплазменной фазы при переработке радиоактивного графита в плазменной печи"
ТГТП9_163	Горбачев М.В., Терехов В.И. "Моделирование процессов теплообмена при испарении пленки воды в горизонтальном канале"
ТГТП9_220	Дехтярь Р.А., Овчинников В.В. "Исследование радиальной теплопроводности в канале с монослойной шаровой засыпкой"
ТГТП9_271	Мильман О.О., Кондратьев А.В., Птахин А.В., Крылов В.С. "Приближенная оценка термического сопротивления контакта ребро-стенка для круглых труб с запрессованным оребрением"
ТГТП9_328	Кузнецов Г.В., Чередник И.В., Толокольников А.А., Янковский С.А. "Влияние древесной биомассы на физико-химические превращения при совместном высокотемпературном пиролизе с углями"
ТГТП9_432	Рыжков А.Ф., Богатова Т.Ф., Масленников Г.Е., Осипов П.В. "Новый подход к развитию энергогенерации на органическом топливе с нулевыми выбросами"

18.09.2020, Пятница

09:00-09:30	Пленарные лекции (стр. 27) ТФГСВ
09:30-09:40	Технический перерыв
Малый конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
09:40-12:15	Секция 8. Электрофизические явления в газовых и жидких средах
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., проф., Куперштох А.Л., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i>
	Секретарь: <i>Кочкин Д.Ю., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Куперштох А.Л. "О контактных углах при наличии электрического поля"
10:05-10:20	Куперштох А.Л., Лазебный Д.Б. "Моделирование частичных разрядов в цепочке каверн на переменном напряжении"
10:20-10:35	Рожков А.Н. "Всплески растворов полимеров в электрическом поле"
10:35-10:50	Савенко Р.А., Медведев Р.Н. "Экспериментальная оценка температуры индуктивно-связанной плазмы водяных паров с помощью закона Фурье"
10:50-11:05	Зиннатуллин Р.Р., Султангужин Р.Ф. "Исследования процессов взаимодействия электромагнитных полей с нефтематеринскими породами"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Султангужин Р.Ф., Зиннатуллин Р.Р., Ковалева Л. А. "Исследование влияния электромагнитных полей на водонефтяные эмульсии"
11:45-12:00	Коробейников С.М., Ридель А.В., Карпов Д.И., Прокопенко Я.Г. "Интенсификация электрогидродинамических течений с помощью углеродных нанотрубок"
12:00-12:15	Листратов Я.И., Свиридов Е.В., Беляев И.А., Зиканов О.Ю., Колесников Ю.Б., Краснов Д.С. "Механизмы переноса и структура течения в тонких сдвиговых слоях и струях различных типов под воздействием магнитных полей"
12:15-14:00	Обед
15:55-16:30	Кофе, чай
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
16:30-18:30	Стендовая сессия 4 (стр. 28) ТФГСВ

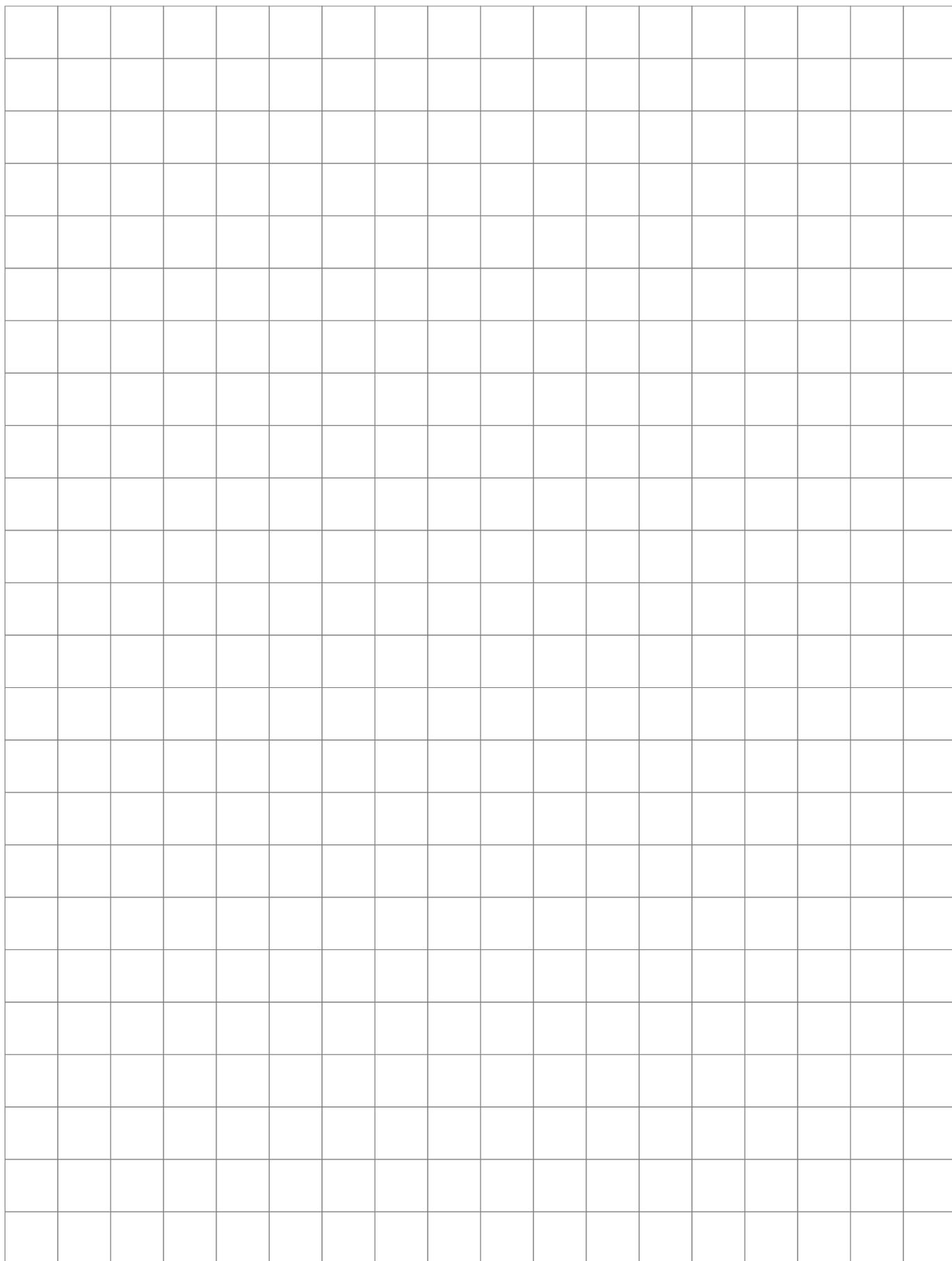
19.09.2020, Суббота

Холл 2 этажа, СПА-отель "Ливадийский", Виноградная улица, д. 95, г. Ялта, Республика Крым, Россия	
08:30-12:00	Регистрация участников V Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"	
09:00-09:30	Пленарные лекции
	Сопредседатели: <i>член-корр. РАН, Кортаев Г.К., МГИ РАН, Севастополь д.т.н., Елистратов С.Л., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i>
	Секретарь: <i>Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:30	Кузнецов В.В. "Неравновесные и волновые процессы при фазовых переходах и химических реакциях в газожидкостных системах"
09:30-09:40	Технический перерыв
09:40-11:55	Секция 9. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды
	Сопредседатели: <i>член-корр. РАН, Кортаев Г.К., МГИ РАН, Севастополь д.т.н., Елистратов С.Л., НГТУ-НЭТИ, Новосибирск</i>
	Секретарь: <i>Вожаков И.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-09:55	Астафьев А.В., Табакаев Р.Б. "Влияние температуры на выход продуктов пиролитической переработки отходов мукомольного производства"
09:55-10:10	Ибраева К.Т., Заворин А.С. "Изучение минеральной части биомассы в процессе ее сжигания"
10:10-10:25	Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А. "Экспериментальное исследование распределения температур по поверхности объекта теплоснабжения в условиях нагрева газовым инфракрасным излучателем"
10:25-10:40	Мешкова В.Д., Дектерев А.А., Литвинцев К.Ю. "Использование CFD кода SigmaFlow для моделирования ветровой среды вокруг группы зданий"
10:40-10:55	Штым К.А., Соловьёва Т.А. "Совершенствование вихревого процесса сжигания природного газа"
10:55-11:10	Вендланд Л.Е., Гаврилова Ю.А., Пугачук А.С. "Применение теплонасосных установок для минимизации тепловых потерь с вентиляционным пропуском"
11:10-11:25	Диденко Д.В., Никаноров О.Л., Рогожкин С.А., Аксенов А.А., Жестков М.Н. "Верификационные расчеты по ПС FlowVision для ВТГР"
11:25-11:40	Низамутдинов В.Р., Пахолков В.В., Прокопцов И.С., Рогожкин С.А. "Расчетно-экспериментальные исследования гидродинамики арматуры для реакторных установок БН"
11:40-11:55	Гантман М.Ю., Игрушкин С.И., Куликов Д.А., Леонтьев Н.И., Маслов М.Г., Смирнов В.А., Шмелев Е.И. "Использование технологий цифрового двойника для обоснования акустических характеристик оборудования"
11:55-12:20	Кофе, чай
12:20-12:40	Подведение итогов работы секций

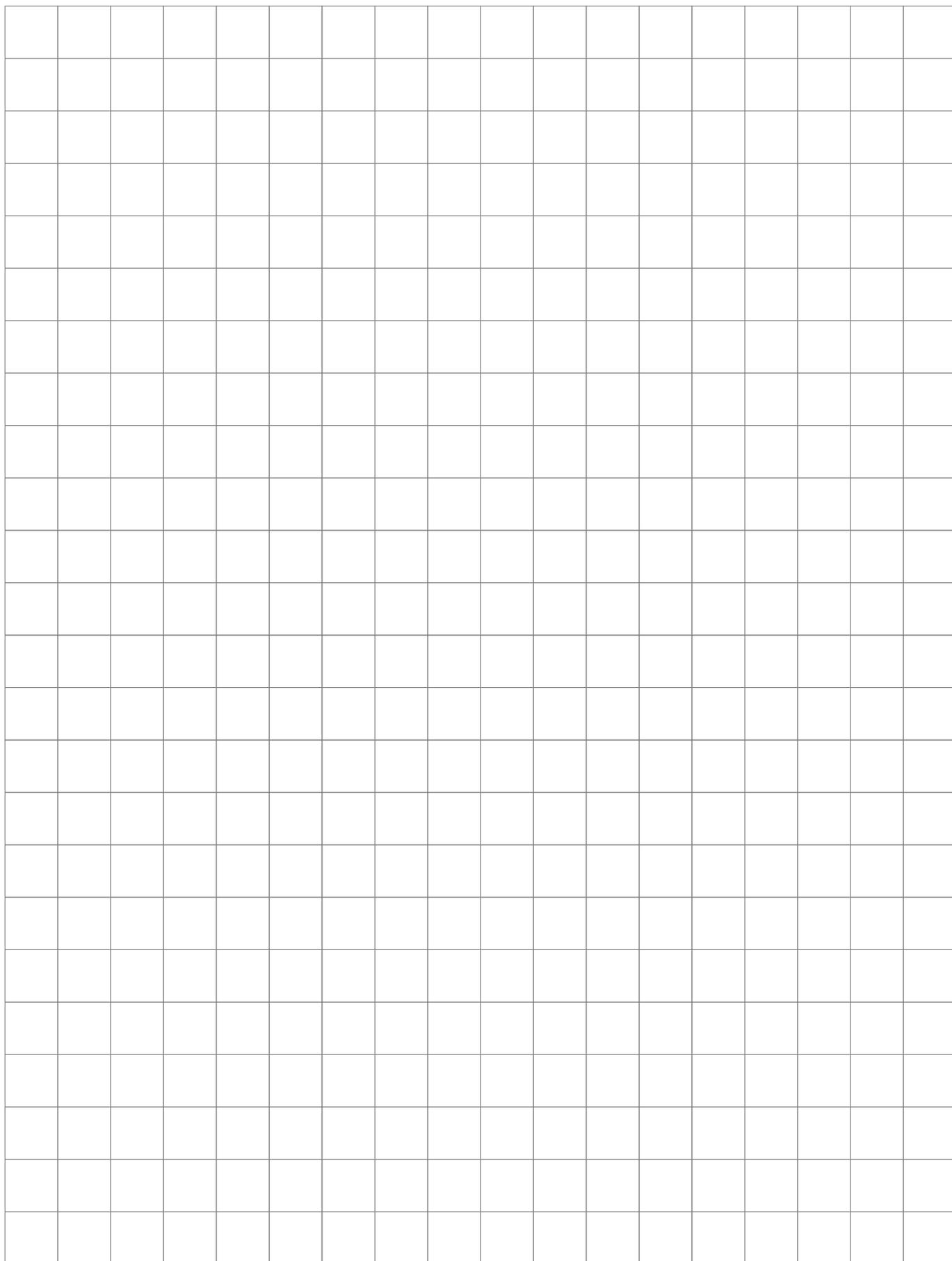
20.09.2020, Воскресенье

Большой конференц-зал, СПА-отель "Ливадийский"

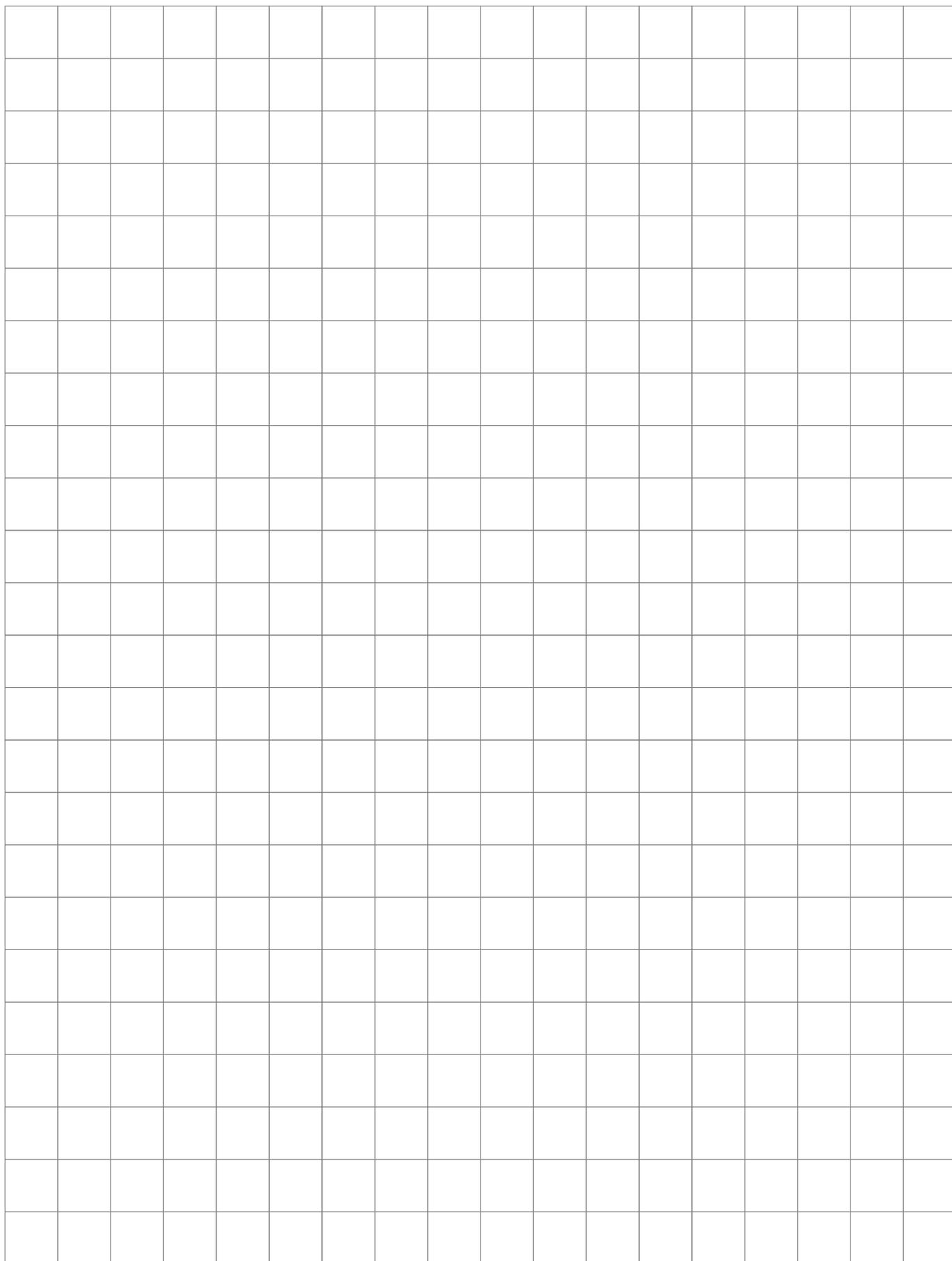
9:00-10:30	Круглый стол 1 "Новые численные методы теплофизики и гидродинамики"
14:00-15:30	Круглый стол 2 "Техника современного эксперимента"
15:30-16:00	Закрытие конференции



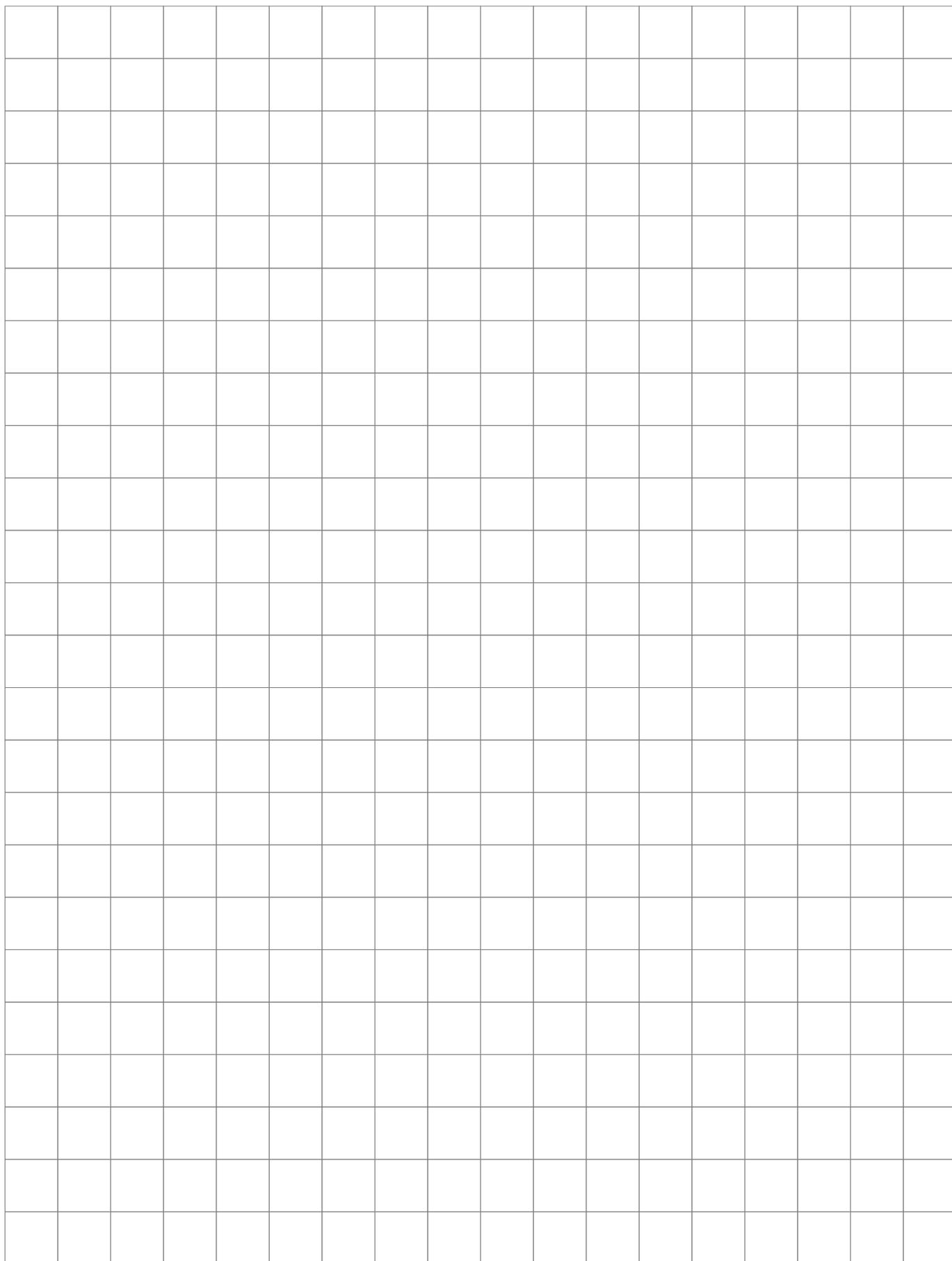
V Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



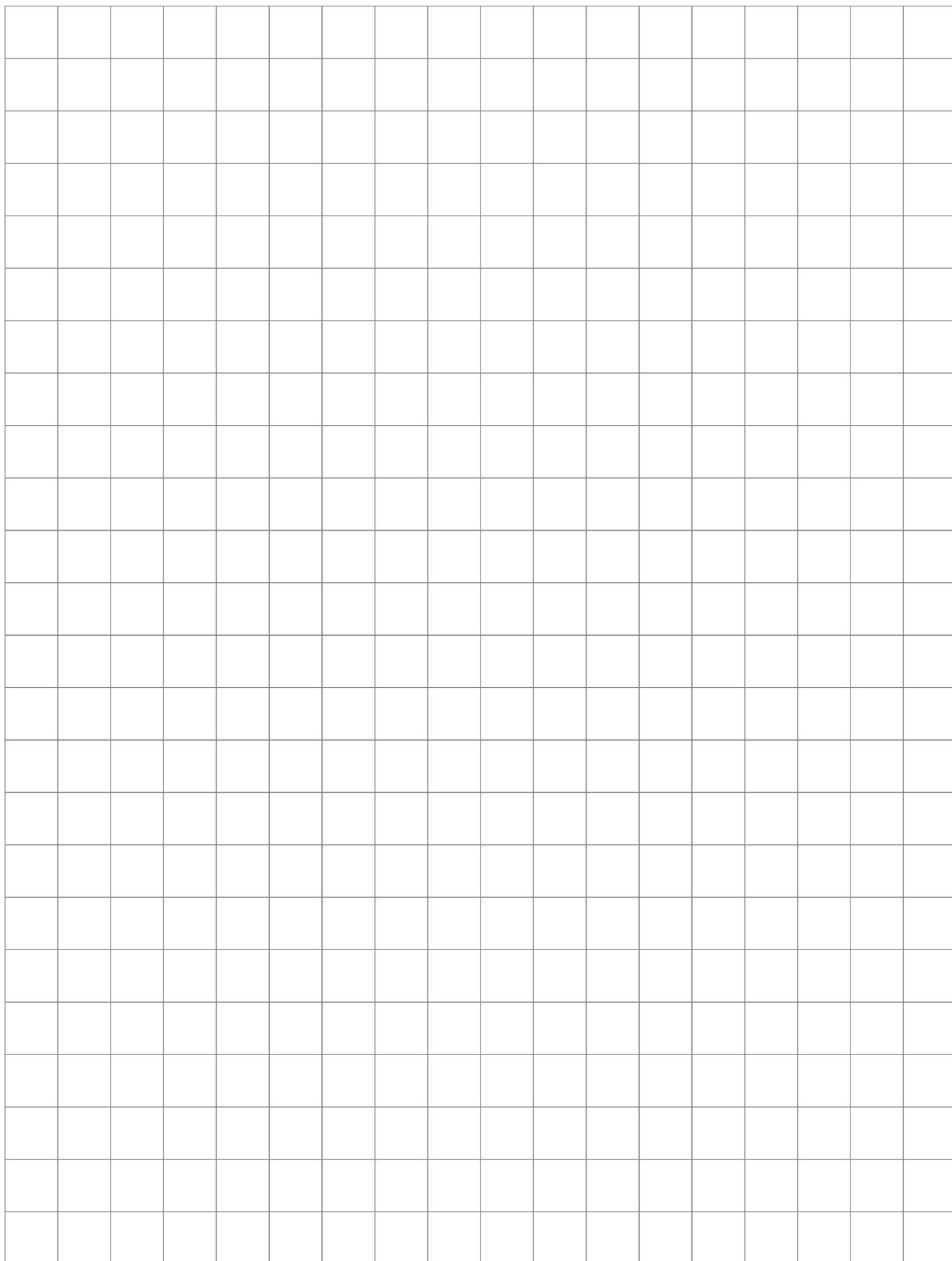
V Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



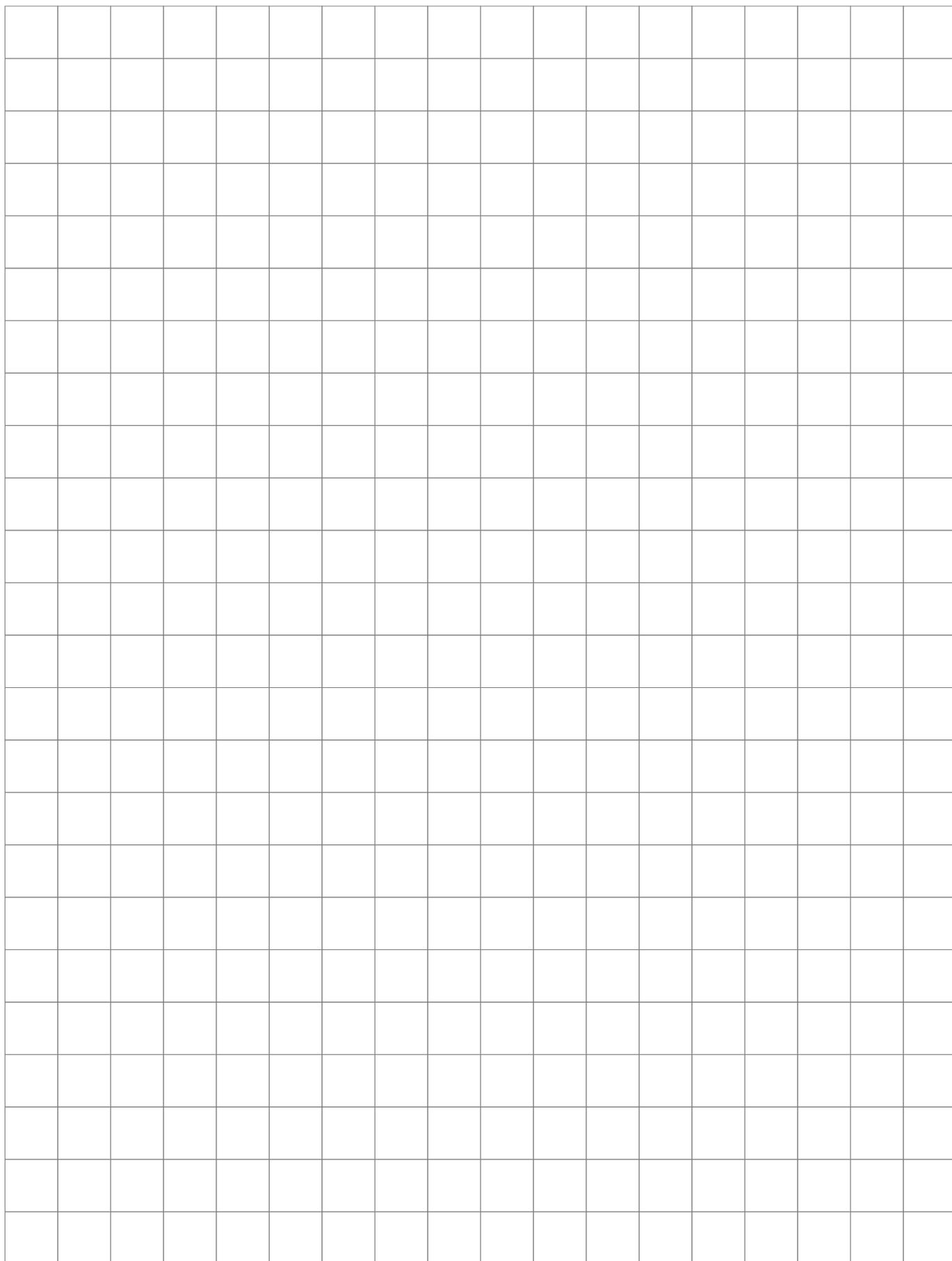
V Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



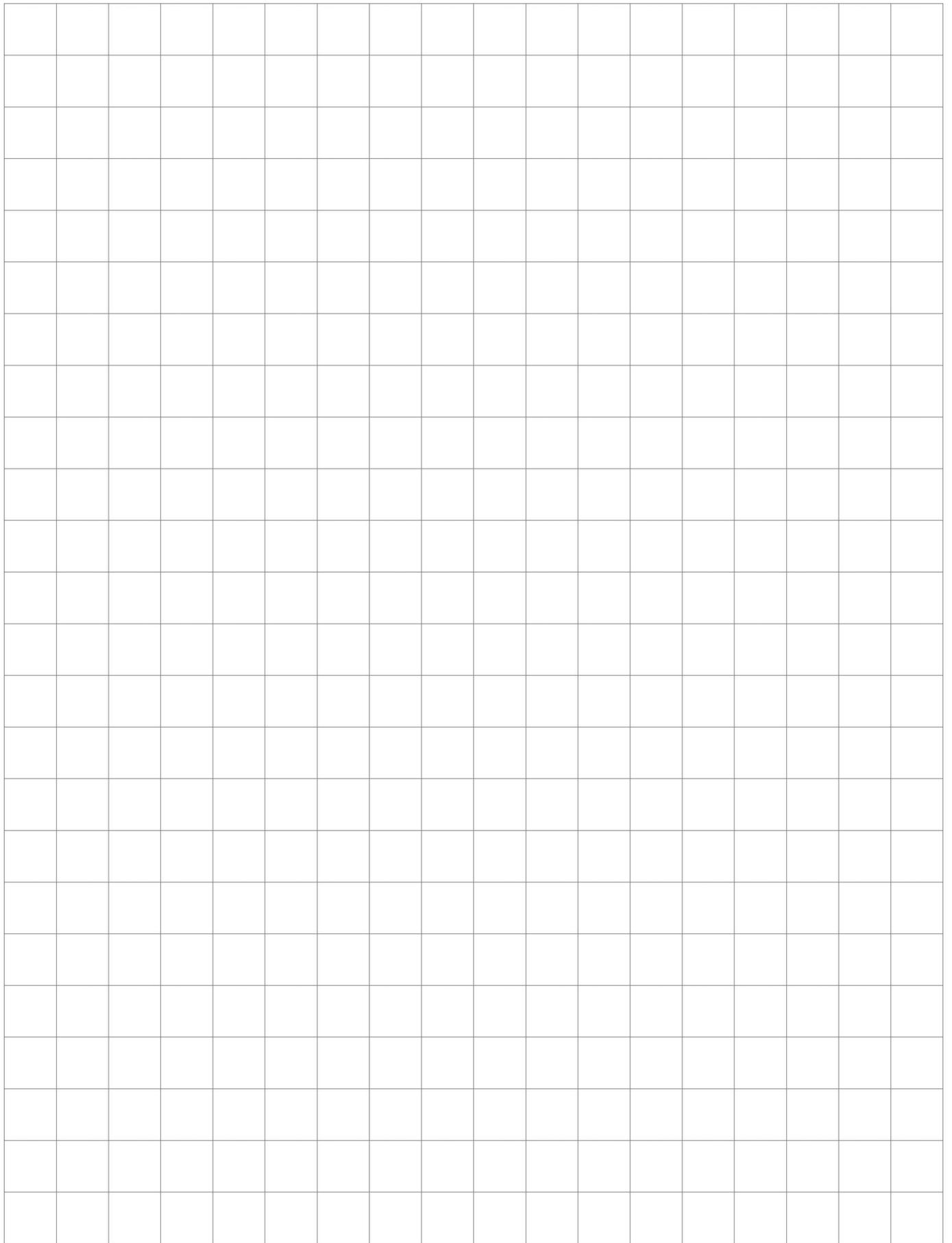
V Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



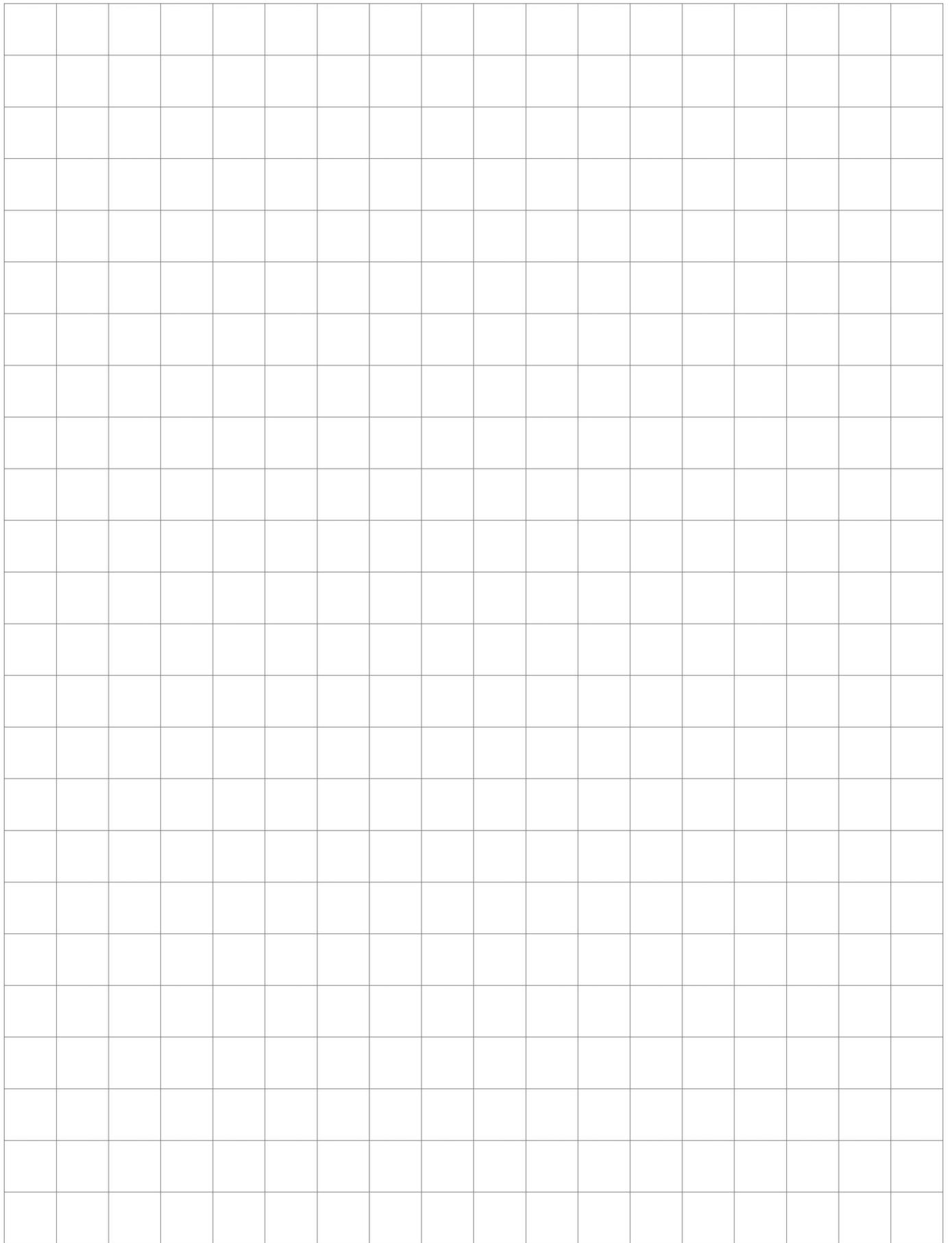
V Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



V Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



V Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



V Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



Ждём вас
с Бану!

