



IX ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С ЭЛЕМЕНТАМИ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ТЕПЛОФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА

г. Сочи, отель “Акваград”
8 - 15 сентября 2024 г.

Научная молодёжная школа
**ТЕПЛОФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ
ГИДРОДИНАМИКА: СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ**

г. Сочи, отель “Акваград”
8 - 15 сентября 2024 г.

ПРОГРАММА

Министерство науки и высшего образования РФ
Сибирское отделение Российской академии наук
Национальный комитет по тепломассообмену РАН

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
Новосибирский государственный университет
Новосибирский государственный технический университет



НКТМ
РАН



РНФ



IX Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
«Теплофизика и физическая гидродинамика» проводится при поддержке
ООО «Сигма-Про»

Научная молодёжная школа «Теплофизика и физическая гидродинамика:
современные вызовы» проводится при финансовой поддержке
Российского научного фонда, грант № 19-79-30075

Контактная информация

Секретарь конференции

Макаров
Максим Сергеевич
тел. +7(383)330-6044,
сот. +7-952-916-0827
tph@itp.nsc.ru



сайт конференции

Регистрация участников

Сластная
Дарья Александровна
сот. +7-964-222-0625
Зорькина
Анастасия Ильинична
сот. +7-913-399-3298



телеграмм - канал

Размещение участников

Сластная
Дарья Александровна
сот. +7-964-222-0625

Финансовые документы

Зорькина
Анастасия Ильинична
сот. +7-913-399-3298

Технический соорганизатор

ООО «Научный сервис»
Зубова Светлана
тел. +7(383)363-4977
сот. +7-913-987-9212
svetazubov@gmail.com



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

ТЕПЛОФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА

г. Сочи
Отель «Акваград»
8–15 сентября 2024 г.

Научная молодёжная школа

ТЕПЛОФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА: СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ

г. Сочи
Отель «Акваград»
8–15 сентября 2024 г.

П Р О Г Р А М М А

Новосибирск 2024

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

Алхасов А.Б., д.т.н., проф.

Батаев А.А., д.т.н., проф.

Васильев А.А., д.ф.-м.н., проф.

Губайдуллин А.А., д.ф.-м.н., проф.

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., чл.-корр. РАН

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.

Мильман О.О., д.т.н., проф.

Наумов И.В., д.т.н., проф. РАН

Павленко А.Н., чл.-корр. РАН

Прибатурин Н.А., чл.-корр. РАН

Прууэл Э. Р., к.ф.-м.н.

Пухначев В.В., чл.-корр. РАН

Рабаданов М.Х., д.ф.-м.н.

Рыжков А.Ф., д.т.н., проф.

Сажин С.С., PhD, prof.

Смовж Д.В., д.ф.-м.н.

Соловьев С.Л., д.т.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

Токарев М.П., к.т.н.

Федорук М.П., академик РАН

Фрик П.Г., д.ф.-м.н., проф.

Хабахпашев Г.А., д.ф.-м.н.

Цвелодуб О.Ю., д.ф.-м.н., проф.

Чернов А.А., д.ф.-м.н., проф. РАН

Яворский Н.И., д.ф.-м.н.

Технический комитет

Кашкарова М.В., к.ф.-м.н.

Зорькина А.И.

Лукьянов Ан.А.

Сластная Д.А.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
- Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах
- Фазовые переходы
- Научные основы нефтегазовых технологий
- 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 2024!

IX Всероссийская конференция "Теплофизика и физическая гидродинамика" с элементами школы молодых учёных 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. Конференция традиционно проходит на побережье Чёрного моря. Площадкой проведения этого года стал отель «Акваград». Конференция проходит совместно с научной молодёжной школой "Теплофизика и физическая гидродинамика: современные вызовы" (ТФГСВ 2024). Научная молодёжная школа – это лекционный интенсив. Приглашённые лекторы – известные учёные и специалисты со всей России рассказывают о достижениях своих групп, коллективов, организаций. Последующая работа молодых учёных в секциях ТФГ2024 даёт возможность посмотреть в деталях на стоящие перед наукой задачи, задать интересующие вопросы и получить на них ответы, которые могут дать стимул в развитии собственных исследований. Организаторами конференции выступают ведущие научные институты и вузы города Новосибирска. 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 программе Конференции представлено 161 докладов из 47 научных и производственных организаций России.

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

Оргкомитет ТФГ 2024

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Регистрация участников конференции

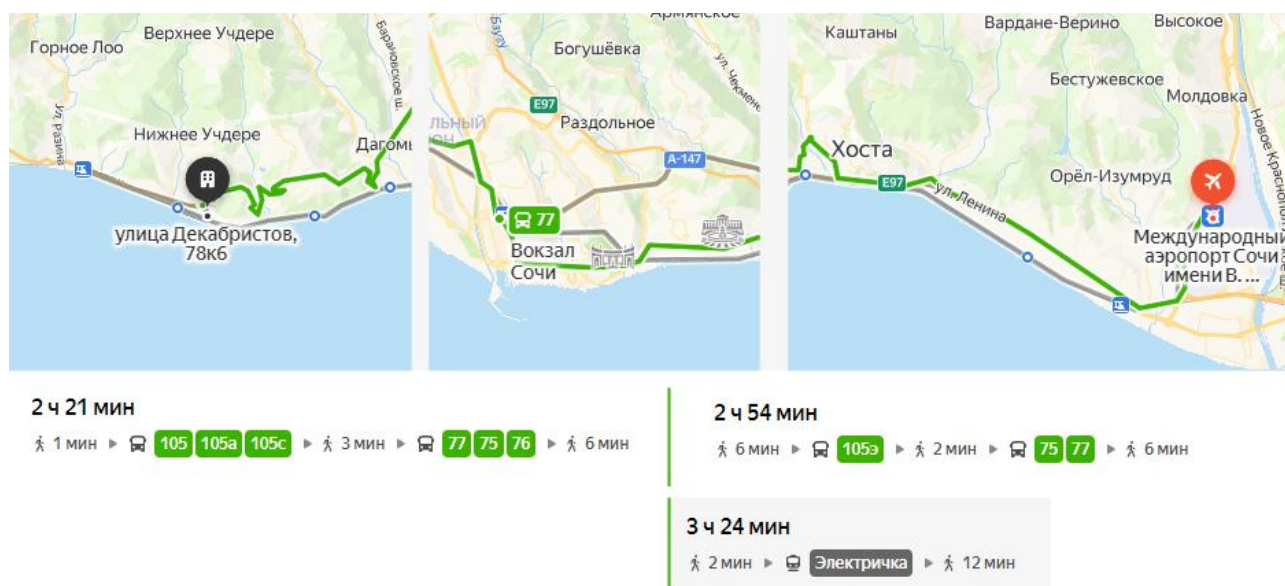
08.09.2024, воскресенье	16:00 – 19:00	Холл у конференц-зала "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6
09.09.2024, понедельник	10:00 – 13:00	
10.09.2024, вторник	8:30 – 17:00	
11.09.2024, среда	8:30 – 17:00	
12.09.2024, четверг	8:30 – 17:00	По запросу, тел. +7-913-399-3298 Анастасия
13.09.2024, пятница	8:30 – 17:00	
14.09.2024, суббота	нет регистрации	
15.09.2024, воскресенье		

Адреса проведения мероприятий

Общие пленарные лекции, работа устных секций (кроме секции 7 и 10) и постерной сессии будут проходить в конференц-зале "Триумф" гостиницы "Акваград", ул. Декабристов, 78, корпус 6. Работа секции 7 и 10 будет организована в малом конференц-зале гостиницы в корпусе 7 на 2 этаже. Приветственный фуршет будет проходить в ресторане "Белый пляж" по адресу ул. Декабристов, 78/12. О месте проведения товарищеского ужина сообщим при регистрации.

Как доехать

Для трансфера из аэропорта рекомендуется воспользоваться электричкой от остановки «Аэропорт Сочи» до остановки «Горный воздух», направление электрички на Туапсе-пассажирский. Время отправления от остановки «Аэропорт Сочи» на 8 сентября: 10:58; 14:02; 17:43; 21:24. Стоимость проезда 246 руб. На общественном транспорте доехать можно с пересадкой: автобус 105, 105э до остановки «Вокзал Сочи», далее на автобусах 75, 76, 77 до остановки «Аквапарк АкваЛоо». Общая стоимость проезда 287 руб. Такси можно заказать по телефону +7-988-419-94-12. Стоимость проезда на такси от аэропорта от 2500 до 3500 руб.



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 цифробуквенный код типа XXX#_X##. Символ "П" обозначает пленарную лекцию. Ведущие символы обозначают секцию, в которой будет представлен доклад (см. таблицу). Символом "#Кл" 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 2024), поддержанной РНФ. Доклады школы выделены в программе аббревиатурой ТФГСВ, а названия докладов - **светло-оранжевым фоном**. Молодёжные доклады участвуют в конкурсе научных работ. Итоги конкурса будут подведены 13.09.2024 в 17:30.

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_001	8,9,11, 12,14,18, 20,21
Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах	ТОФ	ТОФ1_001	8-10
Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах, включая нефтегазовые технологии	ТМФ	ТМФ2_001	11-13, 15
Секция 3. Фазовые переходы	ФП	ФП3_001	14, 15
Секция 4. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы	РСДП	РСДП5_001	15, 18
Секция 5. Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике	ЧМ	ЧМ6_001	15, 17
Секция 6. Методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента	ЭКС	ЭКС7_001	15, 18
Секция 7. Теплофизические свойства веществ и новые материалы	ТСВ	ТСВ_001	15, 16, 19
Секция 8. Тепломассообмен и гидродинамика на микро- и наномасштабах	ТМН	ТМН_001	16, 20
Секция 9. Электрофизические явления в газовых и жидких средах	ЭЯГЖС	ЭЯГЖС_001	21
Секция 10. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах	ТГТП	ТГТП11_001	16, 22, 23
Стендовая сессия			15, 16

08.09.2024, Воскресенье					
12:00-22:00	Заязд участников				
16:00-19:00	Регистрация				
18:00-19:00	Оргкомитет				
09.09.2024, Понедельник		10.09.2024, Вторник		11.09.2024, Среда	
08:30-17:00	Регистрация	08:30-17:00	Регистрация	08:30-17:00	Регистрация
09:00-09:10	Открытие конференции	09:00-09:30	Пленарные лекции (2) ТФГСВ	09:00-09:30	Свободное время
09:10-09:40	Пленарная лекция (1) ТФГСВ	09:30-10:00		09:30-09:45	
09:40-09:45	Тех. перерыв	10:00-10:05	Тех. перерыв	09:45-10:00	C2 (6)
09:45-10:10	C1 Кл. (1)	10:05-10:30	C2 Кл. (1)	10:00-10:15	
10:10-10:25	C1 (3)	10:30-10:45	C2 (2)	10:15-10:30	
10:25-10:40		10:45-11:00		10:30-10:45	
10:40-10:55		Кофе, чай	11:00-11:30	Кофе, чай	10:45-11:00
10:55-11:25	C1 (5)	11:30-11:45	C2 (6)	11:00-11:30	Кофе, чай
11:25-11:40		11:45-12:00		11:30-11:45	C2 (6)
11:40-11:55		12:00-12:15		11:45-12:00	
11:55-12:10		12:15-12:30		12:00-12:15	
12:10-12:25		12:30-12:45		12:15-12:30	
12:25-12:40	Совместное фото	12:45-13:00	Обед	12:30-12:45	C2 (6)
12:40-13:00		13:00-14:00		12:45-13:00	
13:00-14:00	Обед	14:00-14:30	Пленарная лекция (2) ТФГСВ	13:00-14:00	Обед
14:00-14:30	Пленарные лекции (2) ТФГСВ	14:30-15:00		14:00-14:30	14:00-14:30
14:30-15:00	Тех. перерыв	15:00-15:05	Тех. перерыв	14:30-15:00	Тех. перерыв
15:00-15:05		15:05-15:30	C2 Кл. (1)	15:00-15:05	
15:05-15:20		C1 (5)	15:30-15:45	C2 (3)	
15:20-15:35	15:45-16:00		15:30-15:45		C3 (3)
15:35-15:50	16:00-16:15		16:00-16:15	15:45-16:00	
15:50-16:05	Кофе, чай		16:15-16:45	Кофе, чай	16:00-16:15
16:05-16:20		16:45-17:00	C2 (5)	16:15-16:45	
16:20-16:50		17:00-17:15		16:45-17:00	
16:50-17:05	17:15-17:30	17:00-17:15		16:45-17:00	
17:05-17:20	C1 (3)	17:30-17:45		17:15-17:30	C3 (5)
17:20-17:35		17:45-18:00	17:30-17:45	17:15-17:30	
17:35-18:00	Свободное время	18:00-20:00	Свободное время	17:30-17:45	C3 (5)
				17:45-18:00	
18:00-22:00	Приветственный фуршет	20:00-00:00	Товарищеский ужин	18:00-20:00	Стандовая сессия C1 (2), C2 (2), C3(1), C4(2), C5(5), C6(2), C7(4), C8(1), C10(1)

12.09.2024, Четверг		13.09.2024, Пятница		14.09.2024, Суббота	
08:30-17:00	Регистрация	08:30-17:00	Регистрация	09:00-10:30	Круглый стол
09:00-09:25	C5 Кл. (1) C7 Кл. (1)	09:00-09:30	Пленарная лекция (1) ТФГСВ		
09:25-09:40	C5 (7) C7(6)	09:30-09:40	Тех. перерыв		
09:40-09:55		09:40-10:05	C8 Кл. (1) C10 Кл(1)		
09:55-10:10		10:05-10:20	C8 (4) C10 (4)		
10:10-10:25		10:20-10:35			
10:25-10:40		10:35-10:50			
10:40-10:55	C5 (7) C7(6)	10:50-11:05	C8 (4) C10 (4)		
10:55-11:10		11:05-11:30		Кофе, чай	
11:10-11:30	Кофе, чай	11:30-11:45		C8 (4) C10 (6)	
11:30-11:45	C5 (6) C7(6)	11:45-12:00			
11:45-12:00		12:00-12:15			
12:00-12:15		12:15-12:30			
12:15-12:30		12:30-12:45			
12:30-12:45		12:45-13:00			
12:45-13:00	Обед	13:00-14:00	Обед		
13:00-14:00		14:00-14:30	Пленарные лекции (1) ТФГСВ		
14:00-14:30	Пленарная лекция (2) ТФГСВ	14:30-14:40	Тех. перерыв		
14:30-15:00		14:40-15:05	C9 Кл. (1) C10 Кл(1)		
15:00-15:05	Тех. перерыв	15:05-15:20	C9 (7) C10 (6)		
15:05-15:30	C4 Кл. (1)	15:20-15:35			
15:30-15:45	C4 (5)	15:35-15:50			
15:45-16:00		15:50-16:05			
16:00-16:15		16:05-16:20			
16:15-16:30	Тех. перерыв	16:20-16:35			
16:30-16:45		16:35-16:50			
16:45-16:50	Тех. перерыв	16:50-17:30	Кофе, чай		
16:50-17:05	C6 (4)	17:30-19:00	Подведение итогов работы секций		
17:05-17:20					
17:20-17:35					
17:35-17:50					

14.09.2024, Суббота

09:00-10:30

Круглый стол

10:30-11:00

Заккрытие конференции

Акварапк и пункты питания

На территории отеля

"Акварапк" работает аквапарк, несколько ресторанов и точек быстрого питания.

Для проживающих в отеле

услуги аквапарка бесплатные.

Проход на территорию для участников ТФГ2024, не проживающих в отеле, свободный. При себе следует иметь бейдж участника

конференции. Для проезда на автомобиле требуется предварительное согласование с менеджером отеля.

Информация об экскурсиях будет доступна при регистрации.

08.09.2024, Воскресенье

12:00-22:00	Заезд участников IX Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика" Холл у конференц-зала "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6
16:00-19:00	Регистрация участников IX Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика" Комната организаторов, вход через холл конференц-зала "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 7, 2 этаж
18:00-19:00	Оргкомитет ТФГ2024

09.09.2024, Понедельник

	Холл у конференц-зала "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6
08:30-17:00	Регистрация участников IX Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
	Конференц-зал "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6

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>член-корр. РАН, Егоров И.В., ЦАГИ, Жуковский</i> Секретарь: <i>Сорокин Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:10-09:40	Егоров И.В. "Численное моделирование зарождения и развития турбулентности в аэромеханике"
09:40-09:45	Технический перерыв
09:45-12:40	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Яворский Н.И., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., Яковенко С.Н., ИТПМ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Сорокин Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:45-10:10	Яковенко С.Н., Ванькова О.С., Демиденко Н.В. "Активные способы управления струйными течениями"
10:10-10:25	Веретенников С.В., Евдокимов О.А., Гурьянов А.И., Тряпина В.А. "Исследование структуры противоточного течения в трубе Ранка-Хилша"
10:25-10:40	Глуздов Д.С., Гатапова Е.Я. "Уменьшение сопротивления в микроканале с пузырьковой структурой"
10:40-10:55	Колесова А.А., Веретенников С.В., Евдокимов О.А. "Особенности формирования газовой завесы за отверстием цилиндрической и сложной геометрической формы"
10:55-11:25	Кофе, чай

11:25-11:40	Куйбин П.А. "Исследование динамики винтового вихря на основе локально-индукционного приближения"
11:40-11:55	Локтионов В.Д., Мухтаров Э.С. "Анализ влияния температурных условий на границах слоя металлического расплава, подогреваемого снизу, на осредненную температуру слоя в условиях смешанной естественной конвекции расплава при высоких числах Рэлея"
11:55-12:10	Мешкова В.Д., Филимонов С.А., Дектерев А.А., Ветров А.Л., Литвинцев К.Ю. "Анализ влияния детализации геометрии 3D-модели городской застройки на точность моделирования задач пешеходного ветрового комфорта "
12:10-12:25	Нуриев А.Н., Анисимов В.Д., Зайцева О.Н. "Пропульсивное движение колеблющегося цилиндрического тела в вязкой несжимаемой жидкости"
12:25-12:40	Пермякова Э.В., Голдобин Д.С. "Стохастическое параметрическое возбуждение конвекции Рэлея-Бенара"
12:40-13:00	Общая фотография
Ресторан "Янтарный", 1 этаж, ул. Декабристов, 78Б	
13:00-14:00	Обед
14:00-15:00	Пленарные лекции ТФГСВ
14:00-14:30	Сопредседатели: <i>академик РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>член-корр. РАН, Егоров И.В., ЦАГИ, Жуковский</i> Секретарь: <i>Сорокин Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
	Афремов Д.А. "Теплофизические аспекты обоснования конструкций инновационных ядерных реакторов"
14:30-15:00	Гурьянов А.И. "Газодинамика и горение в противоточном закрученном течении"
15:00-15:05	Технический перерыв
15:05-16:20	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
15:05-15:20	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Яворский Н.И., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., Яковенко С.Н., ИТПМ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Сорокин Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
	Булат П.В., Вокин Л.О., Волков К.Н., Ренев М.Е. "Противоточный рекуператор для малогабаритных газотурбинных двигателей из керамики"
15:20-15:35	Сорокин М.И., Кушнарев Д.А., Токарев М.П. "Исследование динамики крупных вихрей в ближней области свободной плоской струи при периодическом вдуве на кромке сопла"
15:35-15:50	Шестаков М.В., Токарев М.П. "Исследование структуры изотермического течения в зазоре модели периферийной ячейки тепловыделяющей сборки"
15:50-16:05	Тюлькина И.В., Голдобин Д.С. "Синхронизация термоконцентрационных течений в смежных ячейках пористой среды"
16:05-16:20	Яворский Н.И. "Потеря существования и рождение точных решений в новом классе конических МГД течений для магнитного числа Прандтля, соответствующего рабочим температурам теплоносителя в атомных реакторах"
16:20-16:50	Кофе, чай

16:50-17:05	Яковенко С.Н. "Управление теплопереносом в импактной струе с решеткой на входе"
17:05-17:20	Федюшкин А.И., Гневушев А.А., Захаров А.С., Рожков А.Н. "Обтекание капель тонких нитей"
17:20-17:35	Федюшкин А.И. "Структура колебательной свободной конвекции при вибрационном воздействии"
17:35-18:00	Свободное время
Ресторан "Белый пляж", ул. Декабристов, 78/12	
18:00-22:00	Приветственный фуршет

10.09.2024, Вторник

08:30-17:00	Регистрация участников IX Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Конференц-зал "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6	
09:30-10:00	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>академик РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>академик РАН, Алексеенко С.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Гареев Т.И., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:30	Алексеенко С.В. "Механизмы разрушения озонового слоя Земли: взаимосвязи с изменением климата и развитием энергетики"
09:30-10:00	Елистратов С.Л. "Высокотемпературные тепловые насосы: рабочие циклы, конструкции, области применения"
10:00-10:05	Технический перерыв
10:05-13:00	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах, включая нефтегазовые технологии
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Черданцев А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Усанина А.С., ТГУ, Томск</i> Секретарь: <i>Гареев Т.И., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
10:05-10:30	Лобанов П.Д. "Особенности движения и теплообмена групп пузырьков и малых пузырей Тейлора в нисходящем потоке жидкости"
10:30-10:45	Беляева А.В., Марышев Б.С. "Влияние пульсаций расхода на транспорт примеси в наклонной пористой колонне"
10:45-11:00	Бушуева А.В., Полежаев Д.А. "Эффективная диффузия растворенного в осциллирующей жидкости вещества в двумерной пористой среде"
11:00-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Курдюмов А.С., Воробьев М.А., Кашинский О.Н. "Влияние диаметра канала на характеристики спутного опускного пузырькового течения при малых расходах фаз"
11:45-12:00	Гореликова А.Е., Волков С.М., Воробьев М.А. "Исследование движения газовых пузырей в наклонной трубе при малых концентрациях поверхностно активных веществ в жидкости"
12:00-12:15	Груздь С.А., Салтыков И.Р. "Математическая модель реакционного смачивания алюминиевой пластины"
12:15-12:30	Деревянников И.А., Кочкин Д.Ю., Марчук И.В., Кабов О.А. "Левитация микрокапель над испаряющимся слоем воды"
12:30-12:45	Ваганов Р.А., Жигарев В.А., Минаков А.В., Пряжников М.И. "Стабилизация суспензий наночастиц в растворах с высокой минерализацией"
12:45-13:00	Жигарев В.А., Минаков А.В., Неверов А.Л., Пряжников М.И., Суходаев П.О. "Исследование рецептур жидкостей ГРП с добавками углеродных нанотрубок"
Ресторан "Янтарный", 1 этаж, ул. Декабристов, 78Б	
13:00-14:00	Обед

14:00-15:00	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>академик РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>академик РАН, Алексеенко С.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Гареев Т.И. , ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:00-14:30	Исаев С.А. "Теплогидравлическое проектирование структурированных энергоэффективных поверхностей с профилированными наклонными канавками"
14:30-15:00	Мильман О.О. "Энергоблоки ORC на базе низкокипящих теплоносителей: схемы, конструкции, проблемы и перспективы"
15:00-15:05	Технический перерыв
15:05-18:00	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах, включая нефтегазовые технологии
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Черданцев А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Усанина А.С., ТГУ, Томск</i> Секретарь: <i>Гареев Т.И. , ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
15:05-15:30	Мелешкин А.В., Сагидуллин А.К., Марасанов Н.В. "Газогидратный способ опреснения и очистки воды"
15:30-15:45	Козлов В.Г., Зимасова А.Р., Козлов Н.В. "Устойчивость границы раздела двух жидкостей в неравномерно вращающемся горизонтальном цилиндре"
15:45-16:00	Исламова А.Г., Ткаченко П.П., Стрижак П.А. "Влияние концентрации и размера частиц в коллоидных каплях на характеристики их соударений"
16:00-16:15	Карпунин И.Э. "Экспериментальное изучение осредненных течений и вибрационной динамики фазового включения в канале с периодически меняющимся вдоль оси профилем"
16:15-16:45	Кофе, чай
16:45-17:00	Прибатурин Н.А., Лобанов П.Д., Евдокименко И.А., Филиппский К.А. "Экспериментальное исследование двухфазного течения пузырьковой структуры при обтекании цилиндра"
17:00-17:15	Кочкин Д.Ю., Зайцев Д.В., Белослудцев В.В., Архипов В.Е., Кабов О.А. "Кипение жидкости в канале с графеновым покрытием"
17:15-17:30	Диева Н.Н., Кравченко М.Н., Сафиева Р.З., Косач А.В. "Проблемы аномального снижения проницаемости при разработке высоковязких нефтей"
17:30-17:45	Архипов В.А., Усанина А.С., Чуркин Р.А. "Влияние поверхностно-активного вещества на динамику движения кластера капель жидкости в другой несмешивающейся жидкости"
17:45-18:00	Малиновская Е.А. "О сходстве явлений ветрового выноса пылевых частиц и процессов переноса в зернистом слое"
18:00-20:00	Свободное время
20:00-00:00	Товарищеский ужин

11.09.2024, Среда

08:30-17:00	Регистрация участников IX Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
09:00-09:30	Свободное время
Конференц-зал "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6	
09:30-13:00	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах, включая нефтегазовые технологии
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., Черданцев А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск к.ф.-м.н., Усанина А.С., ТГУ, Томск Секретарь: Гареев Т.И., ИТ СО РАН, Новосибирск
09:30-09:45	Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторёв Н.Н., Перфильева К.Г., Усанина А.С., Романдин В.И. "Метод экспериментального исследования динамики осаждения и испарения бидисперсного кластера капель"
09:45-10:00	Косяков В.А., Фурсенко Р.В. "Численное исследование тепловых характеристик затопленной струи, образующейся при схлопывании парового пузырька на торце волновода"
10:00-10:15	Базилевский А.В., Рожков А.Н. "Эффект поверхностного натяжения на всплеск жидкости "
10:15-10:30	Руденко А.О., Рожков А.Н. "Движение упругой капли через отверстие в тонкой пластине"
10:30-10:45	Сибин А.Н., Абдуллин Р.Ф., Байкин А.Н., Калинин С.А., Копейкин Р.Р., Дмитричков Д.К., Головин С.В. "Использование адаптивных сеток для моделирования распространения трещины авто-ГРП"
10:45-11:00	Сиваков Н.С., Якуш С.Е. "Численный расчет парового взрыва одиночной капли расплава олова"
11:00-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Субботин С.В., Ширяева М.А., Козлов В.Г. "Экспериментальное исследование осцилляционной динамики капельного включения в цилиндрическом канале"
11:45-12:00	Кукшинов Н.В., Дмитриева А.А., Метелешко Л.И., Морской Д.Н. "Экспериментальное исследование образования поверхности раздела фаз при кипении воды на цилиндрических поверхностях различного диаметра"
12:00-12:15	Хабин М.Р., Марышев Б.С. "Влияние модуляции внешнего потока при фильтрации конечного объема смеси через прямоугольную область пористой среды с учетом эффектов закупорки"
12:15-12:30	Черданцев А.В., Исаенков С.В., Маркович Д.М. "Управление крупными волнами на стекающих и обдуваемых газом пленках жидкости вдали от входа в канал"
12:30-12:45	Марышев Б.С., Клименко Л.С. "Концентрационная конвекция смеси в наклонном слое пористой среды с учетом закупорки"
12:45-13:00	Новоселов К.В. "Моделирование многофазного несмешивающегося течения в пористой среде методом решеточного уравнения Больцмана"
Ресторан "Янтарный", 1 этаж, ул. Декабристов, 78Б	
13:00-14:00	Обед

14:00-15:00	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>академик РАН, Алексеенко С.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.т.н., Левин А.А., ИСЭМ СО РАН, Иркутск</i> Секретарь: <i>Зорькина А.И., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:00-14:30	Ненарокомов А.В., Будник С.А., Титов Д.М. "Оптимальное планирование теплофизических экспериментов при использовании методологии обратных задач теплообмена"
14:30-15:00	Соловьев С.Л. "Научные проблемы обоснования водородной взрывобезопасности АЭС"
15:00-15:05	Технический перерыв
15:05-18:00	Секция 3. Фазовые переходы
	Сопредседатели: <i>к.т.н., Левин А.А., ИСЭМ СО РАН, Иркутск</i> <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Зорькина А.И., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
15:05-15:30	Чернов А.А., Давыдов М.Н. "Кинетика нуклеации и роста газовых пузырьков в магматическом расплаве при его декомпрессии с конечной скоростью"
15:30-15:45	Чернов А.А., Давыдов М.Н., Ерманюк Е.В. "Динамика роста газового пузырька в магматическом расплаве при его декомпрессии: эффект бародиффузии"
15:45-16:00	Зорькина А.И., Роньшин Ф.В., Кабов О.А. "Исследование роста одиночного парового пузыря в условиях микрогравитации"
16:00-16:15	Арушанян Р.Р., Колесников Б.П. "Моделирование поведения эффективной проводимости в области размытия фазового перехода второго рода перколяционного типа"
16:15-16:45	Кофе, чай
16:45-17:00	Левин А.А., Хан П.В., Сафаров А.С., Филатов И.А., Москвин М.К. "Характеристики вскипания потока недогретой воды на модифицированной лазером металлической поверхности"
17:00-17:15	Чугунков Д.В., Сейфельмлюкова Г.А. "Интенсификации теплообмена при конденсации воздействием звуковых волн"
17:15-17:30	Соколова Е.А., Садеги Х., Газали С.Х., Найпак К.А. "Оценка эффективности гибридной энергетической системы, включающей ВВЭР-1000 и высокотемпературный паровой электролиз для производства водорода"
17:30-17:45	Чугунков Д.В., Кузма-Кичта Ю.А., Иванов Н.С., Сейфельмлюкова Г.А. "Способ интенсификации теплообмена в конденсационном оборудовании ТЭС и АЭС"
17:45-18:00	Мурадов. Э.Б., Чеверда В.В. "Исследование теплообмена в слияние капли жидкости на нагреваемой тонкой фольге"

Конференц-зал "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6	
18:00-20:00	Стендовая сессия
	Сопредседатели: <i>к.т.н., Токарев М.П., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.т.н., Елистратов С.Л., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.т.н., Дектерев А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
ТОФ1_217	Витовский О.В., Макаров М.С., Лебеда К.С., Наумкин В.С. "Исследование распределения температур нагреваемых труб при течении газа в стержневой сборке с разделительными решетками при неоднородном тепловыделении"
ТОФ1_218	Витовский О.В., Макаров М.С., Лебеда К.С., Наумкин В.С. "О влиянии формы сверхзвукового диффузора на газодинамическое энергоразделение в одиночной трубе Леонтьева с центральным телом"
ТМФ2_302	Алексеев М.В., Лежнин С.И. "Моделирование нестационарного процесса истечения газа в заполненную жидкостью закрытую область с трубчатой решеткой"
ТМФ2_303	Гец К.В., Жданов Р.К., Божко Ю.Ю., Белослудов В.Р. "Теоретическое исследование процесса усиления растворения метана и кинетики образования гидрата в двухфазной системе «газ-жидкость» в присутствии низкой концентрации метанола"
ФПЗ_402	Васильев М.М., Родионов А.А., Миськив Н.Б., Старинская Е.М., Старинский С.В. "Влияние микроструктуры перегретой супергидрофильной поверхности на динамику вскипания падающей капли воды"
РСДП4_502	Арефьев К.Ю., Гуськов О.В., Кукшинов Н.В., Мамышев Д.Л. "Сравнение характеристик выгорания водорода при разных способах подачи в модельном канале при высоких скоростях потока"
РСДП4_503	Прохоров А.Н., Гуськов О.В., Ильченко М.А., Серебряков Д.И. "Расчётные исследования генерации и влияния акустико-вихревых колебаний в инжекторе на интенсификацию горения водорода при спутной подаче"
ЧМ5_616	Стародумов И.О., Махаева К.Е., Зубарев А.Ю., Бессонов И.С., Соколов С.Ю., Микушин П.В., Александров Д.В., Честухин В.В., Никишина М.А., Бляхман Ф.А. "Моделирование гемодинамических течений в области стеноза коронарных артерий"
ЧМ5_602	Саввинова Н.А., Слепцов С.Д. "Математическое моделирование таяния мутного льда"
ЧМ5_620	Сластная Д.А., Хребтов М.Ю., Мулладжанов Р.И., Дулин В.М. "Численное исследование возникновения неустойчивости в конусном пламени, направленном на плоскую охлаждаемую преграду"
ЧМ5_621	Кашкарова М.В., Скрипкин С.Г., Цой М.А., Кравцова А.Ю. "Особенности кавитационного обтекания тела цилиндрической формы в щелевых каналах"
ЧМ5_622	Кашкарова М.В., Наумов И.В., Шарифуллин Б.Р. "Особенности массообмена в замкнутом цилиндрическом контейнере при адаптивном вращении боковой стенки"

ЭКС6_705	Пантелеев С.А., Токарев М.П. "Исследование иммерсионных сред и материалов для оптической диагностики в криволинейных каналах методом выравнивания показателя преломления"
ЭКС6_703	Кабардин И.К., Меледин В.Г., Двойнишников С.В., Рахманов В.В., Павлов В.В., Зубанов К.С. "Развитие метода фазовой доплеровской анемометрии с объектом измерения в виде цилиндра"
ТСВ7_803	Дутова О.С., Козловский Ю.М. "Малопараметрическое уравнение для расчета коэффициента вязкости гелия-4 в широком диапазоне параметров состояния"
ТСВ7_804	Козловский Ю.М., Станкус С.В. "Особенности теплового расширения хрома в широком интервале температур"
ТСВ7_805	Самошкин Д.А., Станкус С.В. "Удельная теплоемкость диоксида циркония, полностью стабилизированного оксидом иттрия, в интервале температур 300–1270 К"
ТСВ7_815	Агажанов А.Ш., Хайрулин А.Р., Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А. "Плотность и тепловое расширение сплава LiKP ₂ в жидком состоянии"
ТМН8_910	Мелешкин А.В., Марасанов Н.В., Князьков В.А. "Влияние наночастиц A ₉ и SDS на процесс образования гидрата углекислого газа "
ТГТП10_282	Рощин Е.А., Кравченко М.Н., Кочеткова В.А. "Применение наноматериалов для ингибирования процесса гидротообразования при освоении месторождений углеводородов"

12.09.2024, Четверг

08:30-17:00	Регистрация участников IX Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Конференц-зал "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6	
09:00-16:45	Секция 5. Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГМТУ, Санкт-Петербург</i> <i>д.т.н., Дектерев А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>к.ф.-м.н., Кашкарова М.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:25	Платонов Д.В., Сентябов А.В., Минаков А.В., Шторк С.И. "Численное моделирование дисперсной фазы в условиях закрученного течения в тангенциальной вихревой камере"
09:25-09:40	Горячев В.Д. "Анализ вихревых структур в задачах вычислительной гидрогазодинамики"
09:40-09:55	Дектерев Ар.А., Сентябов А.В., Дектерев А.А., Дектерев Д.А. "Влияние геометрических особенностей модели циклоидального ротора на точность расчета тягово-энергетических характеристик"
09:55-10:10	Денисенко В.В., Фортова С.В. "Численное исследование течения полимерного раствора в двумерной ячейке с периодическими граничными условиями"
10:10-10:25	Ершов М.И., Абаимов Н.А., Тупоногов В.Г., Рыжков А.Ф. "CFD-DEM моделирование гидродинамики газодисперсного потока с частицами биомассы неправильной формы"
10:25-10:40	Злотник А.А., Ломоносов Т.А. "Квазигомогенная форма системы четырех уравнений динамики гетерогенных смесей газов и жидкостей, ее регуляризация и реализация"
10:40-10:55	Ильинская Д.Н. "Профилирование и математическое моделирование шнекоцентробежного насоса жидкого водорода"
10:55-11:10	Ковыркина О.А., Остапенко В.В. "О точности разностных схем в различных областях гладкости аппроксимируемых обобщенных решений"
11:10-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Литвинцев К.Ю., Мешкова В.Д. "Влияние солнечного и теплового излучения на формирование аэрационного режима в городском квартале"
11:45-12:00	Злотник А.А., Ломоносов Т.А. "О регуляризованных уравнениях динамики гетерогенных бинарных смесей "сжатых" газов Ноубла-Абея и их применении"
12:00-12:15	Лукьянов Ан.А., Алексеев М.В. "Численное исследование гидростатических характеристик течения для стационарного газового снаряда"
12:15-12:30	Мастюк Д.А., Беляев П.Е., Макеева И.Р., Куприянец Т.А., Пигасов Е.Е. "Применение неоднородного шага по времени в методе Куропатенко при моделировании газодинамических процессов в эйлеровых координатах"
12:30-12:45	Ковыркина О.А., Остапенко В.В. "О точности разностных схем сквозного счета при расчете задач Коши с периодическими разрывными начальными данными"
12:45-13:00	Рыбакин Б.П. "Гидродинамика джетов, образующихся в молодых звездных объектах и их взаимодействие с молекулярными облаками"
Ресторан "Янтарный", 1 этаж, ул. Декабристов, 78Б	
13:00-14:00	Обед

14:00-15:00	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГМТУ, Санкт-Петербург д.ф.-м.н., Гурьянов А.И., РГАТУ, Рыбинск Секретарь: Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск
14:00-14:30	Антонов Д.В., Керимбекова С.А., Стрижак П.А. "Влияние примесей в каплях воды на теплообменные процессы"
14:30-15:00	Суртаев А.С. "Биомиметика в энергетике: как природа вдохновляет учёных на технологические инновации"
15:00-15:05	Технический перерыв
15:05-16:45	Секция 4. Газодинамика реагирующих сред, детонационные процессы
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., Гурьянов А.И., РГАТУ, Рыбинск д.т.н., Евдокимов О.А., РГАТУ, Рыбинск Секретарь: Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск
15:05-15:30	Евдокимов О.А., Гурьянов А.И., Веретенников С.В. "Газодинамика и горение в массивах противоточных закрученных течений"
15:30-15:45	Комова О.В., Гурьянов А.И. "Экспериментальное исследование горения синтетического многокомпонентного водородсодержащего топлива в противоточном горелочном устройстве"
15:45-16:00	Носкова К.Р., Гурьянов А.И., Евдокимов О.А., Гурьянова М.М. "Исследование газодинамики камеры сгорания энергетического ГТД в условиях входной несимметричности течения методом цифровой трассерной визуализации"
16:00-16:15	Булат П.В., Волков К.Н., Ренев М.Е. "Численный анализ теплового поджига СВЧ-плазмой пропан-воздушной топливной смеси в трубе"
16:15-16:30	Тюльков К.В., Ребров С.Г., Боровик И.Н., Мукамбетов Р.Я., Биндиман А.П. "Верификация 3D расчетов электродугового плазмотрона большой мощности типа «звезда»"
16:30-16:45	Антонов Д.В., Высокоморная О.В., Стрижак П.А. "Сравнение характеристик микровзрывной фрагментации двухжидкостных капель с варьированием летучего компонента"
16:45-16:50	Технический перерыв
16:50-17:50	Секция 6. Методы и средства теплофизического и газодинамического эксперимента
	Сопредседатели: к.т.н., Токарев М.П., ИТ СО РАН, Новосибирск д.т.н., Ненарокомов А.В., МАИ, Москва Секретарь: Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск
16:50-17:05	Кабардин П.А., Лукашов В.В., Тупикин А.В. "Проскок пламени при горении смесей CH_4/H_2 и NH_3/H_2 "
17:05-17:20	Кирчанова Е.Е., Сорокин М.И., Хребтов М.Ю., Токарев М.П., Дулин В.М. "Оценка поля скорости в затопленной закрученной струе методами 3D-PTV и TOMO-PIV"
17:20-17:35	Лавронов К.Д., Шараборин Д.К., Толстогузов Р.В., Дулин В.М. "Экспериментальное исследование конусного пламени во внешнем электрическом поле методами PLIF и PIV"
17:35-17:50	Попов Я.Е., Лебедев А.С., Дулин В.М. "Разработка программно-аппаратного комплекса для динамического анализа поля деформаций твёрдых тел"

12.09.2024, Четверг

Малый конференц-зал
ул. Декабристов, 78б, г. Сочи

09:00-13:00	Секция 7. Теплофизические свойства веществ и новые материалы
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Хищенко К.В., ОИВТ РАН, Москва</i> <i>к.ф.-м.н., Макаров М.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Зорькина А.И., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:25	Хищенко К.В. "Термодинамические свойства и фазовые превращения графита и алмаза при высоких давлениях и температурах"
09:25-09:40	Боярских К.А., Хищенко К.В. "Простое уравнение состояния жидкой фазы никеля при высоких плотностях энергии"
09:40-09:55	Гареев Т.И., Нерушев О.А., Сахапов С.З. "Создание нанокмполитов на основе графена и наночастиц оксида олова методом магнетронного распыления"
09:55-10:10	Зайцев О.В. "Синтез тонких титаносодержащих плёнок методом магнетронного распыления на постоянном токе"
10:10-10:25	Какаулин С.В., Кабардин И.К., Гордиенко М.Р. "Исследование процессов образования льда на гидрофобных покрытиях в рамках противообледенительной защиты ветрогенераторов"
10:25-10:40	Кукшинов Н.В., Молчанов Т.И. "Исследование вязкости смесей на основе гидрофторэфира"
10:40-10:55	Абдуллаев Р.Н., Самошкин Д.А., Агажанов А.Ш., Станкус С.В. "Переносные свойства магний-литиевых сплавов с малым содержанием лития"
10:55-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Середкин Н.Н., Хищенко К.В. "Уравнение состояния системы железо – кремний при высоких давлениях и температурах"
11:45-12:00	Комаров А.Г., Савичев В.И., Смовж Д.В., Нуриахметов З.Н., Шупик П.А. "Электропроводность композитов на основе модифицированных алюмосиликатных микросфер с трансформаторным маслом"
12:00-12:15	Сорокин Д.В., Гареев Т.И., Зайцев О.В., Смовж Д.В. "Фотопроводимость композита графена с диоксидом титана"
12:15-12:30	Рыков С.В., Кудрявцева И.В., Устюжанин Е.Е., Очков В.Ф., Рыков В.А. "Анализ экспериментальной информации и расчетных данных о плотности SF ₆ на линии насыщения в окрестности критической точки"
12:30-12:45	Хайрулин А.Р., Станкус С.В. "Энтальпия и теплоемкость FLINAK в твердом и жидком состояниях"
12:45-13:00	Богомоллова А.И., Смовж Д.В., Баннов А.Г. "Газовый датчик на основе графена"
13:00-14:00	Обед

13.09.2024, Пятница

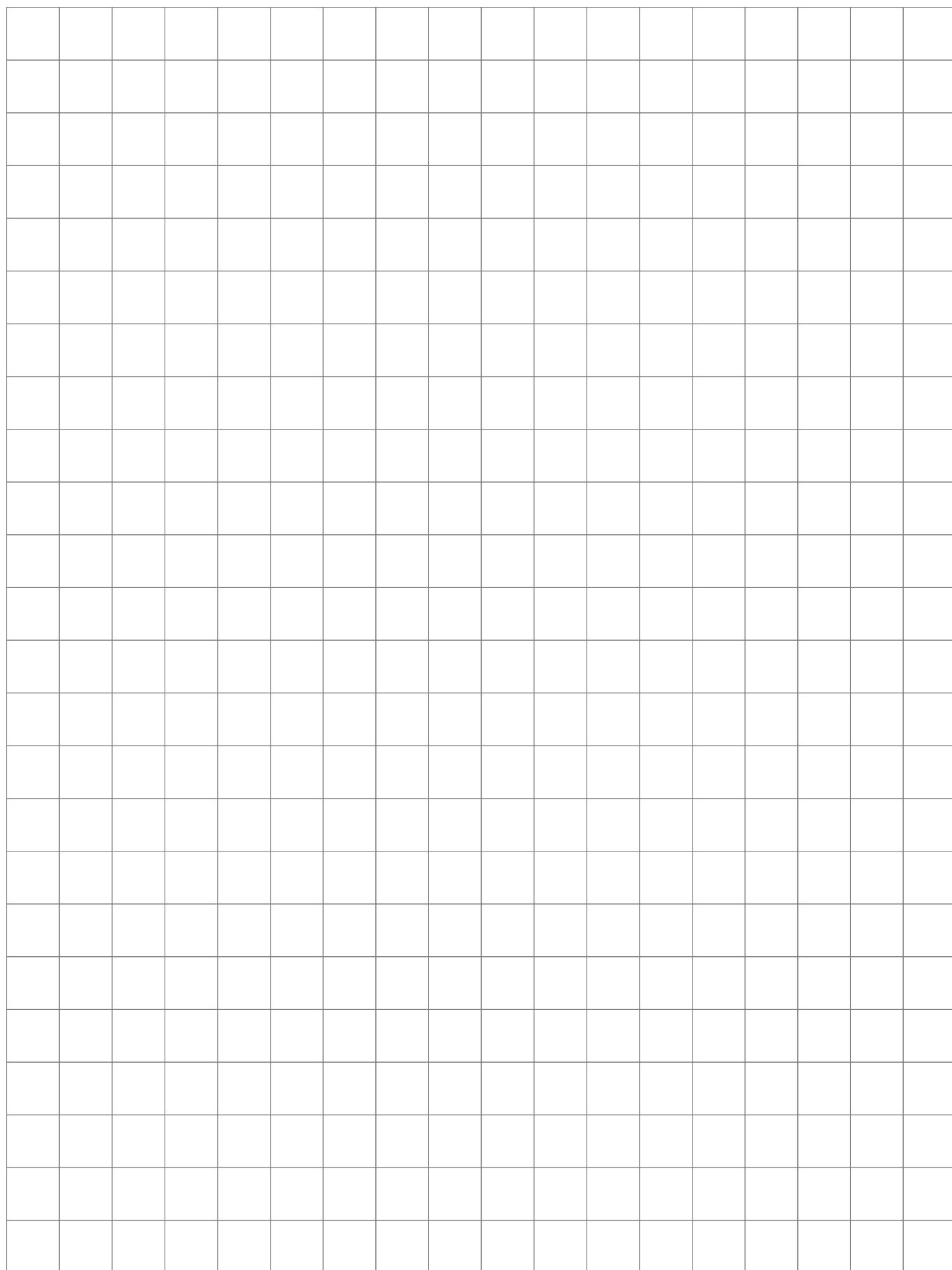
08:30-17:00	Регистрация участников IX Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Конференц-зал "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6	
09:00-09:30	Пленарные лекции ТФГСВ
09:00-09:30	Сопредседатели: д.т.н., Елистратов С.Л., ИТ СО РАН, Новосибирск д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск Секретарь: Савенко Р.А., НГТУ, Новосибирск
	Троицкая Ю.И., Сергеев Д.А., Ермакова О.С., Зотова А.Н., Вдовин М.И. "Морские брызги при экстремально высоких скоростях ветра: механизмы генерации, вклад во взаимодействие атмосферы и океана и роль в динамике морского урагана"
09:30-09:40	Технический перерыв
09:40-12:30	Секция 8. Тепломассообмен и гидродинамика на микро- и наномасштабах
09:40-10:05	Сопредседатели: д.ф.-м.н., Коробейщиков Н.Г., НГУ, Новосибирск к.ф.-м.н., Суртаев А.С., ИТ СО РАН, Новосибирск Секретарь: Лукьянов Ан. А., ИТ СО РАН, Новосибирск
	Коробейщиков Н.Г., Стищенко П.В., Николаев И.В. "Динамика столкновений кластеров аргона с поверхностью полупроводниковых материалов"
10:05-10:20	Бойко Е.В., Смовж Д.В. "Модель термоакустического излучения CVD графена"
10:20-10:35	Брацун Д.А., Сираев Р.Р., Мошева Е.А., Шмыров А.В., Мизев А.И. "Режимы работы импульсного смесителя Марангони в Т-образном проточном микроканале"
10:35-10:50	Уточкин В.Ю., Брацун Д.А. "Тепло- и массоперенос в реакторе Хеле-Шоу с центрифугированием"
10:50-11:05	Ковалев А.В., Ягодницына А.А., Бильский А.В. "Влияние концентрации поверхностно активных веществ на потоки несмешивающихся жидкостей в микроканалах различной геометрии"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Феоктистов Д.В., Лага Е.Ю., Лавриненко С.В., Клепиков Д.М. "Испарение малых объемов полярных теплоносителей на LIS поверхностях"
11:45-12:00	Шатекова А.И., Зайцев Д.В. "Экспериментальное исследование конденсационного роста микрокапель воды левитирующих над слоем жидкости"
12:00-12:15	Гордеева А.И., Нурмухаметов Д.И., Чеснокова М.А., Корнилицын А.Р., Пономарёв Р.С. "Потоки жидкости и газа в чувствительной части открытого волоконно-оптического датчика на основе интерферометра Фабри-Перо"
12:15-12:30	Гордеева А.И., Корнилицын А.Р. "Термогравитационная конвекция, как механизм управления протонным обменом при изготовлении планарных волноводов на кристаллах ниобата лития"
Ресторан "Янтарный", 1 этаж, ул. Декабристов, 78Б	
12:30-14:00	Обед

14:00-14:30	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: д.т.н., Елистратов С.Л., ИТ СО РАН, Новосибирск д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск Секретарь: Савенко Р.А., НГТУ, Новосибирск
14:00-14:30	Шаргатов В.А. "Математическое моделирование процессов с ударными волнами в сложных средах с дисперсией и диссипацией"
14:30-14:40	Технический перерыв
14:40-16:50	Секция 9. Электрофизические явления в газовых и жидких средах
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф., Куперштох А.Л., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск Секретарь: Савенко Р.А., НГТУ, Новосибирск
14:40-15:05	Куперштох А.Л., Медведев Д.А. "О контактных углах смачивания в методе решеточных уравнений Больцмана и их измерениях"
15:05-15:20	Елагин И.А., Ягодин Г.С., Чирков В.А. "Особенности электрокоалесценции незаряженной капли со слоем воды в переменном электрическом поле"
15:20-15:35	Карпов Д.И., Савенко Р.А., Ридель А.В., Коробейников С.М. "Параллельный алгоритм для моделирования роста стримеров в жидких диэлектриках"
15:35-15:50	Коробейников С.М. "О выводе энергии из емкостного накопителя с приэлектродными проводящими слоями"
15:50-16:05	Костин П.А., Чирков В.А. "Особенности электрокоалесценции электропроводящих капель при импульсном напряжении с малым коэффициентом заполнения"
16:05-16:20	Ридель А.В., Коробейников С.М., Бычков А.Л. "Экспериментальное наблюдение развития неустойчивости заряженной частичным разрядом границы пузырька с последующим иницированием стримеров в трансформаторном масле"
16:20-16:35	Савенко Р.А., Карпов Д.И., Ридель А.В., Коробейников С.М. "Моделирование газового разряда в пузырьке гелия в жидком диэлектрике"
16:35-16:50	Сайфуллин Д.Д., Чирков В.А. "Комплексная структура электрогидродинамических течений, возникающих в двухфазной жидкости, в случае различия подвижностей ионов слабопроводящей дисперсионной среды"
16:50-17:30	Кофе, чай
	Конференц-зал "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6
17:30-19:00	Подведение итогов работы секций
	14.09.2024, Суббота
	Конференц-зал "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6
9:00-10:30	Круглый стол 1 "Современные вызовы для теплофизики и гидродинамики"
10:30-11:00	Закрытие конференции

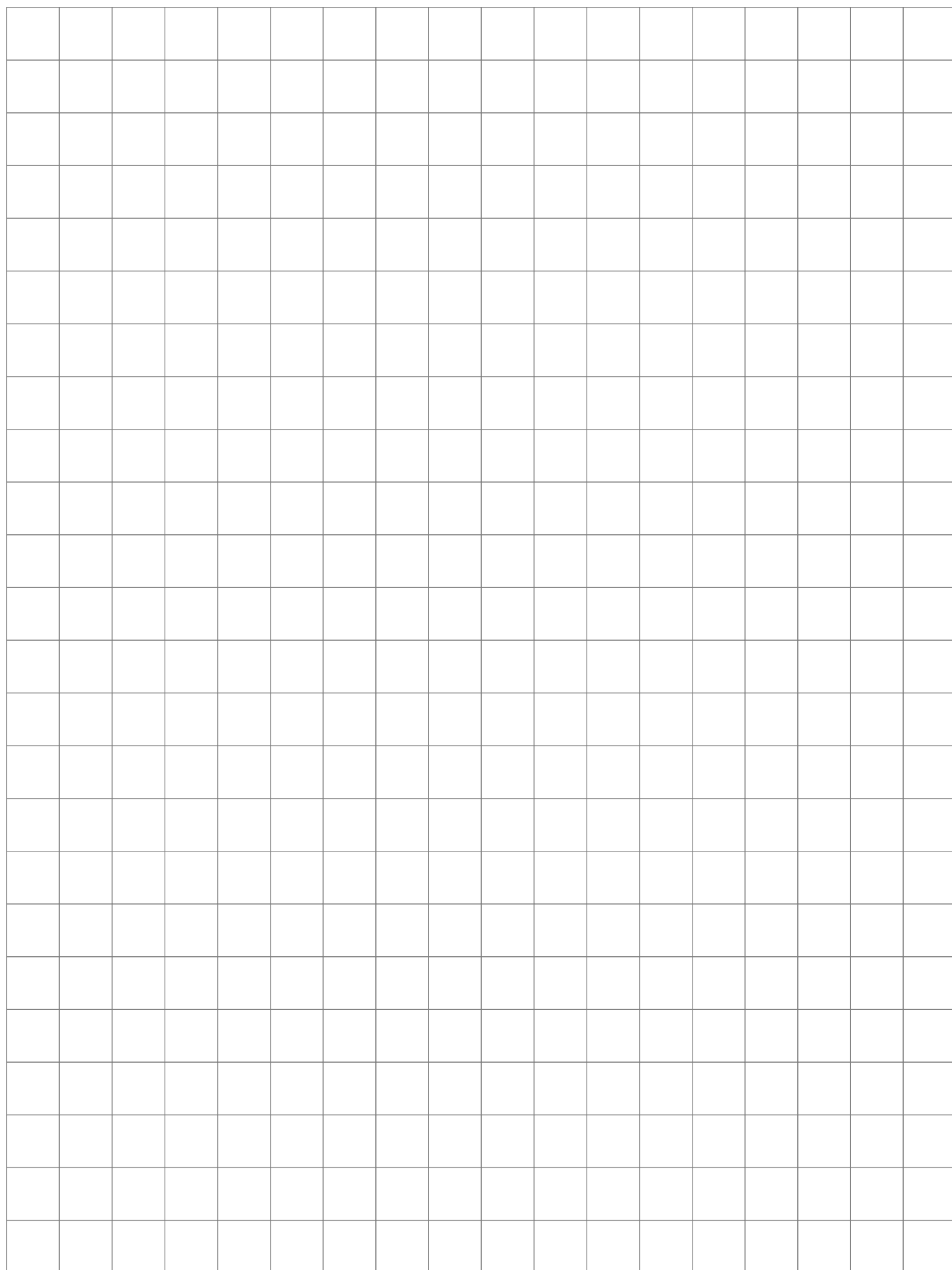
13.09.2024, Пятница

Конференц-зал гостиницы "Акваград", 1 этаж ул. Декабристов, 786, г. Сочи	
09:00-09:30	Пленарные лекции (стр. 22) ТФГСВ
09:30-09:40	Технический перерыв
Малый конференц-зал ул. Декабристов, 786, г. Сочи	
09:40-16:35	Секция 10. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах
	Сопредседатели: д.т.н., Елистратов С.Л., ИТ СО РАН, Новосибирск д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск Секретарь: Лукьянов Ал. А., ИТ СО РАН, Новосибирск
09:40-10:05	Алхасов А.Б., Алхасова Д.А. "Тепломассоперенос в скважине по добыче гидрогеотермальных ресурсов из разных горизонтов"
10:05-10:20	Садкин И.С., Щинников П.А. "Комплексный анализ энергоустановок с углекислотным рабочим телом"
10:20-10:35	Гайдабрус М.А., Табакаев Р.Б. "Сравнение эффективности применения катализаторов для снижения концентрации смол в составе пиролизного газа"
10:35-10:50	Дектерев Д.А., Финников К.А., Дектерев Ар.А., Дектерев А.А. "Методика проведения испытаний летательного аппарата с циклическими движителями в аэродинамической трубе"
10:50-11:05	Дектерев А.А., Ким И.С., Зверков И.Д., Дектерев Д.А. "Использование циклоидальных роторов в дирижаблях"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Елистратов С.Л., Ануфриенко А.В. "Оценка эффективности теплоснабжения на основе теплонасосной установки с рабочим телом R-747"
11:45-12:00	Кудияров В.Н., Кашкаров Е.Б., Эльман Р.Р., Курдюмов Н.Е., Лидер А.М. "Изучение теплофизических свойств металлгидридных систем очистки и хранения водорода на основе интерметаллических соединений"
12:00-12:15	Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Борисов Б.В., Нагорнова Т.А., Салихов Ф.Ю. "Математическое моделирование переноса диоксида углерода в локальной рабочей зоне при работе системы лучистого отопления"
12:15-12:30	Кузнецов Г.В., Кравченко Е.В. "Тепловой режим ячейки электрохимической системы хранения энергии в условиях интенсивного электрохимического и химического реагирования"
12:30-12:45	Лаптев А.Г., Фарахов М.И., Ахмитшин А.А. "Определение тепловой эффективности противоточных аппаратов с интенсификаторами для сред с повышенной вязкостью"
12:45-13:00	Лукьянов А.А., Яковенко С.Н., Токарев М.П. "Исследование численных моделей турбулентности, полученных с помощью методов машинного обучения, для потока скаляра в тепловыделяющих сборках"
13:00-14:00	Обед
14:00-14:30	Пленарные лекции (стр. 23) ТФГСВ
14:30-14:40	Технический перерыв

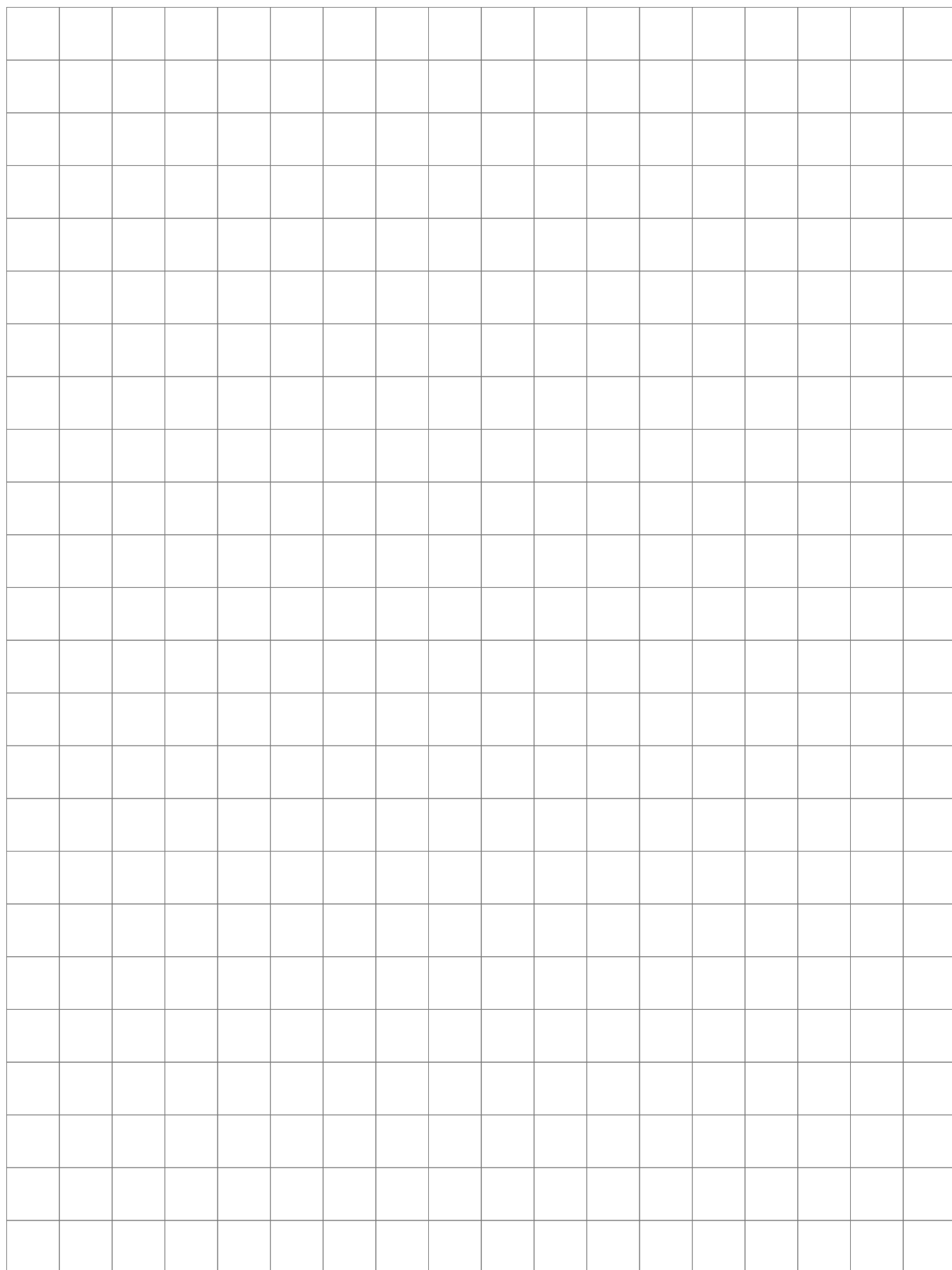
14:40-15:05	Калинич И.К., Табакаев Р.Б., Мостовщиков А.В. "Исследование биомассы с высокими диэлектрическими потерями в качестве микроволновых поглотителей при СВЧ-пиролизе угля"
15:05-15:20	Васильев А.Ю., Майорова А.И., Свириденков А.А. "Опыт разработки комбинированной форсунки"
15:20-15:35	Сеськин И.Н., Елистратов С.Л. "Влияние регенерации на эффективность работы аммиачного высокотемпературного теплового насоса"
15:35-15:50	Штым К.А., Кулагина Т.А., Соловьёва Т.А. "Сравнительный анализ экспериментальных и расчётных аэродинамических параметров закрученного потока при горении природного газа"
15:50-16:05	Табакаев Р.Б., Калинич И.К. "Влияние степени метаморфизма топлива на процесс его термической переработки под воздействием СВЧ-излучения"
16:05-16:20	Тищенко В.А., Тищенко А.А., Грибин В.Г., Гаврилов И.Ю., Попов В.В., Бердюгин К.А., Смирнов А.О., Соколов Д.Г. "Результаты обобщения исследований влажно-паровых потоков в решетках паровых турбин с применением систем лазерной диагностики"
16:20-16:35	Тищенко В.А., Грибин В.Г., Тищенко А.А., Гаврилов И.Ю., Попов В.В., Бердюгин К.А., Смирнов А.О., Соколов Д.Г. "Применение нейронных сетей для анализа поведения частиц жидкой фазы в элементах проточных частей турбомашин"
16:35-17:30	Кофе, чай
Конференц-зал "Триумф", гостиница "Акваград", ул. Декабристов, 78 корпус 6	
17:30-19:00	Подведение итогов работы секций



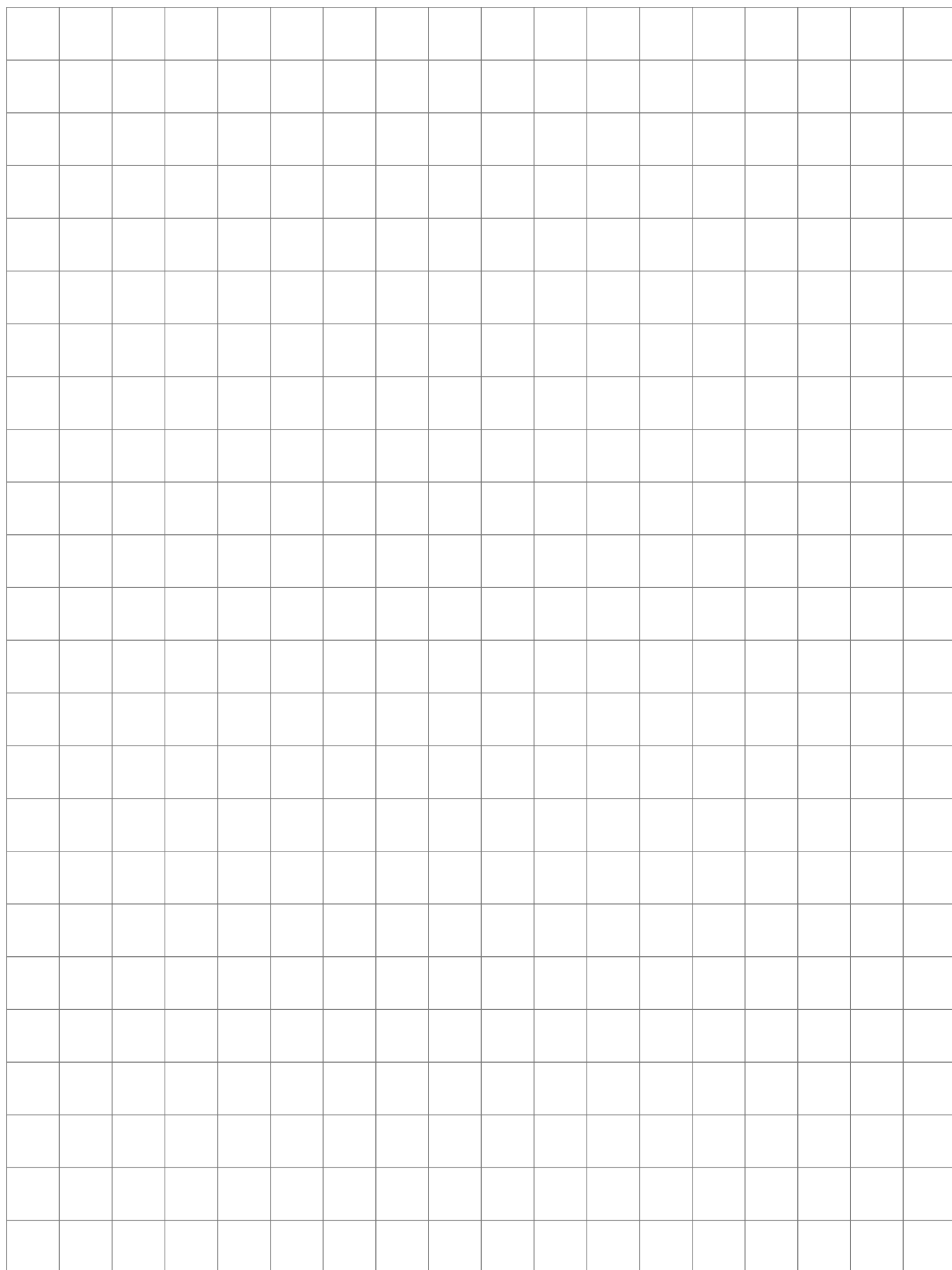
IX Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



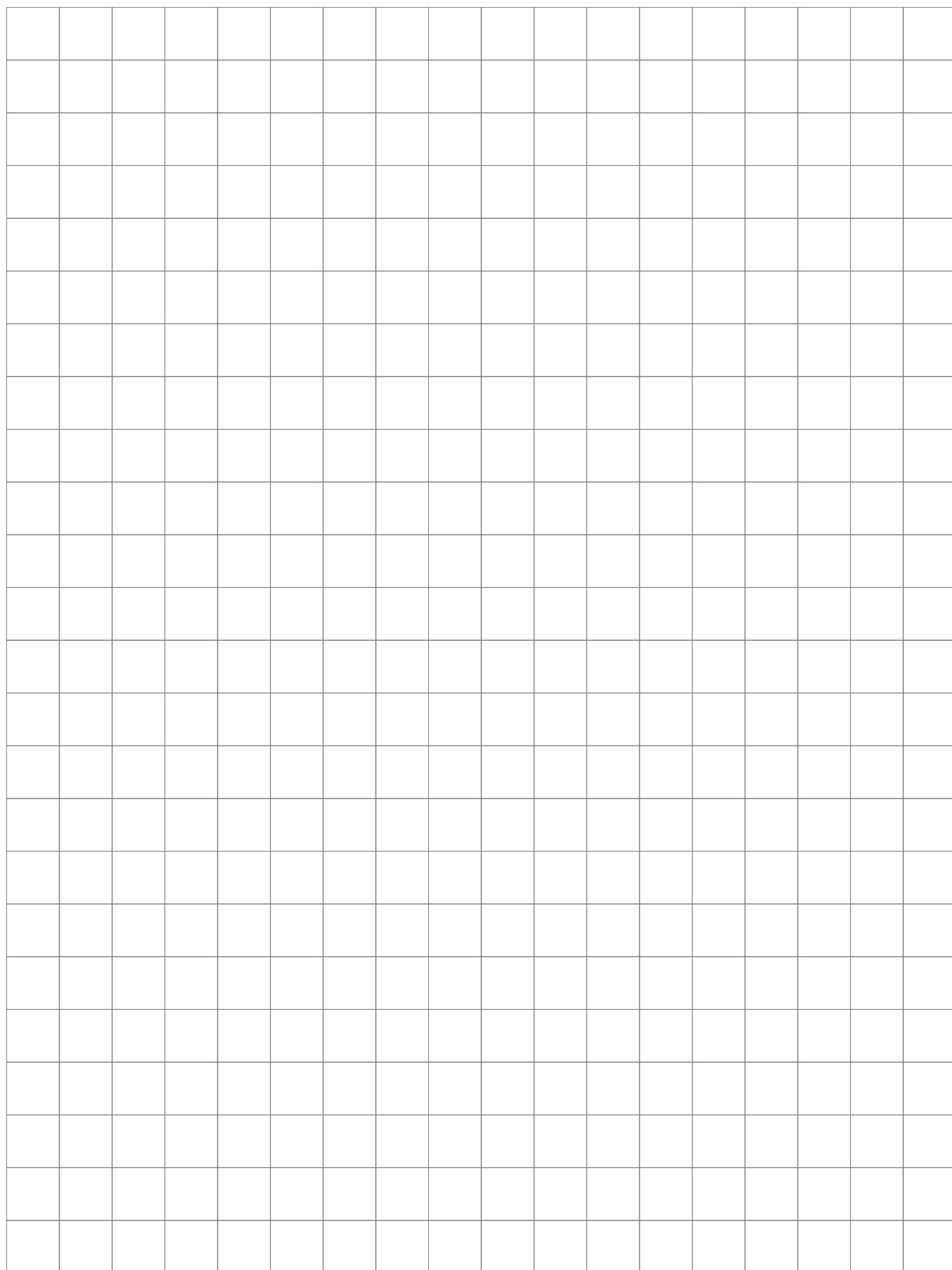
IX Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



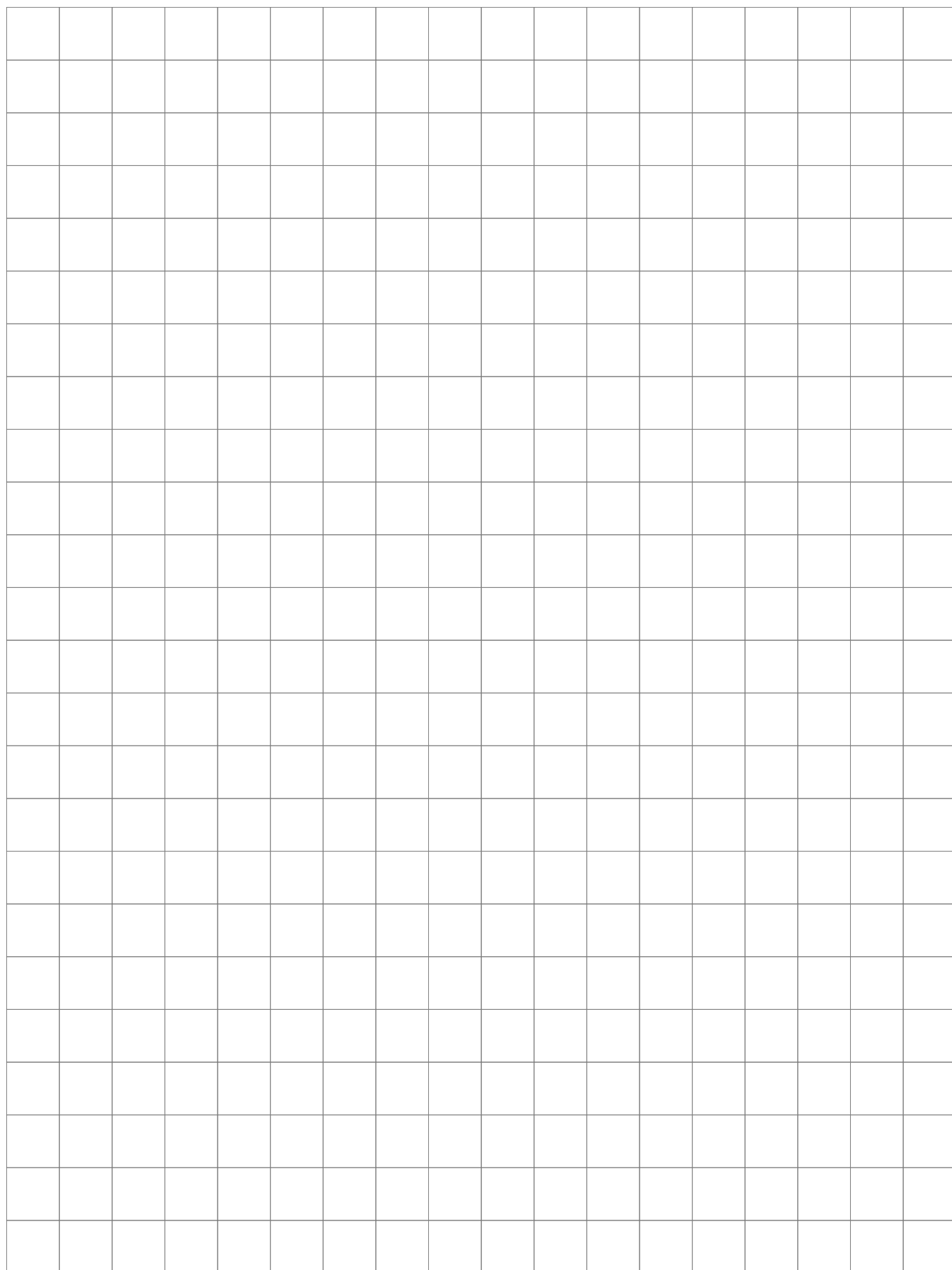
IX Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



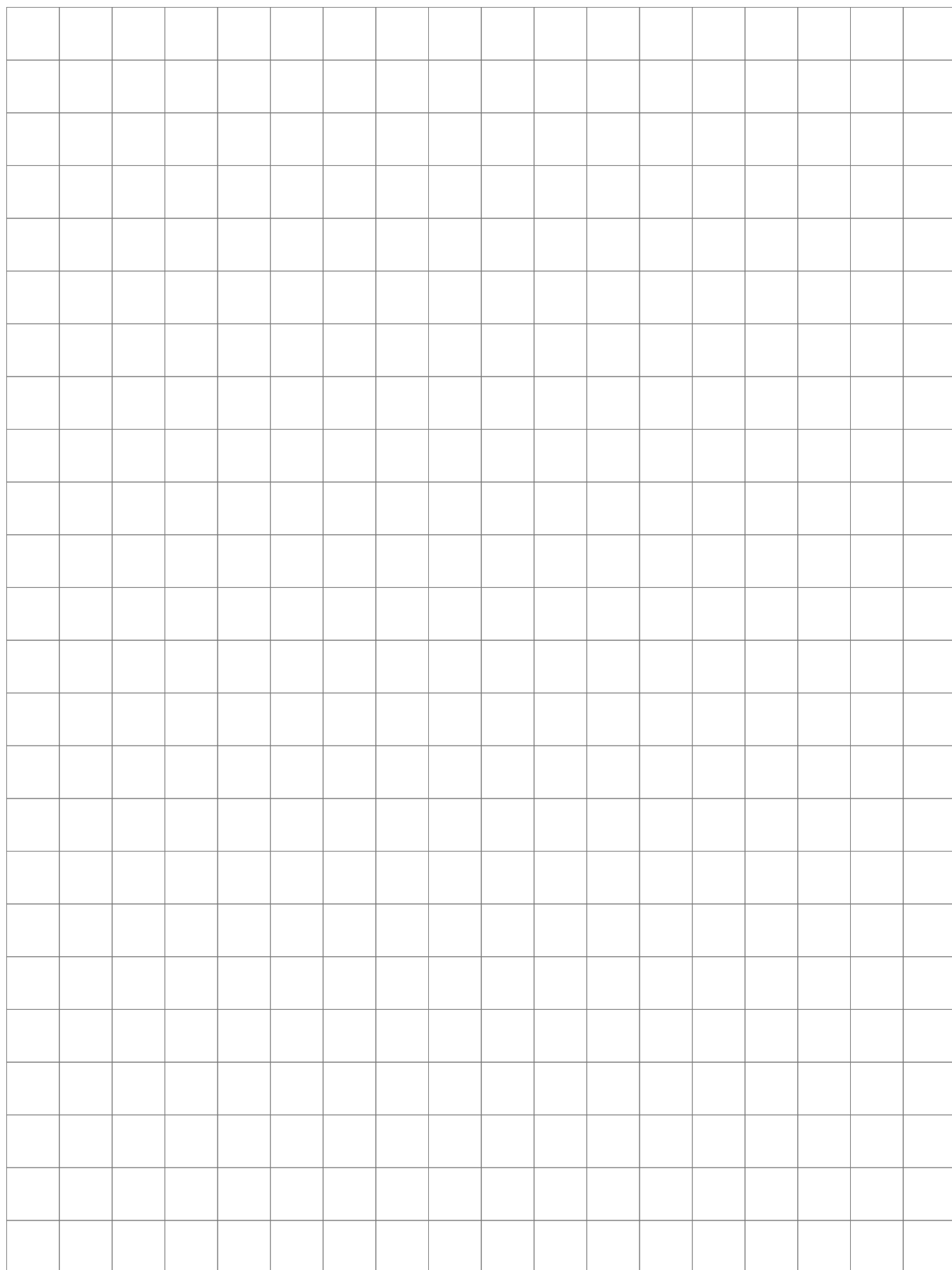
IX Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



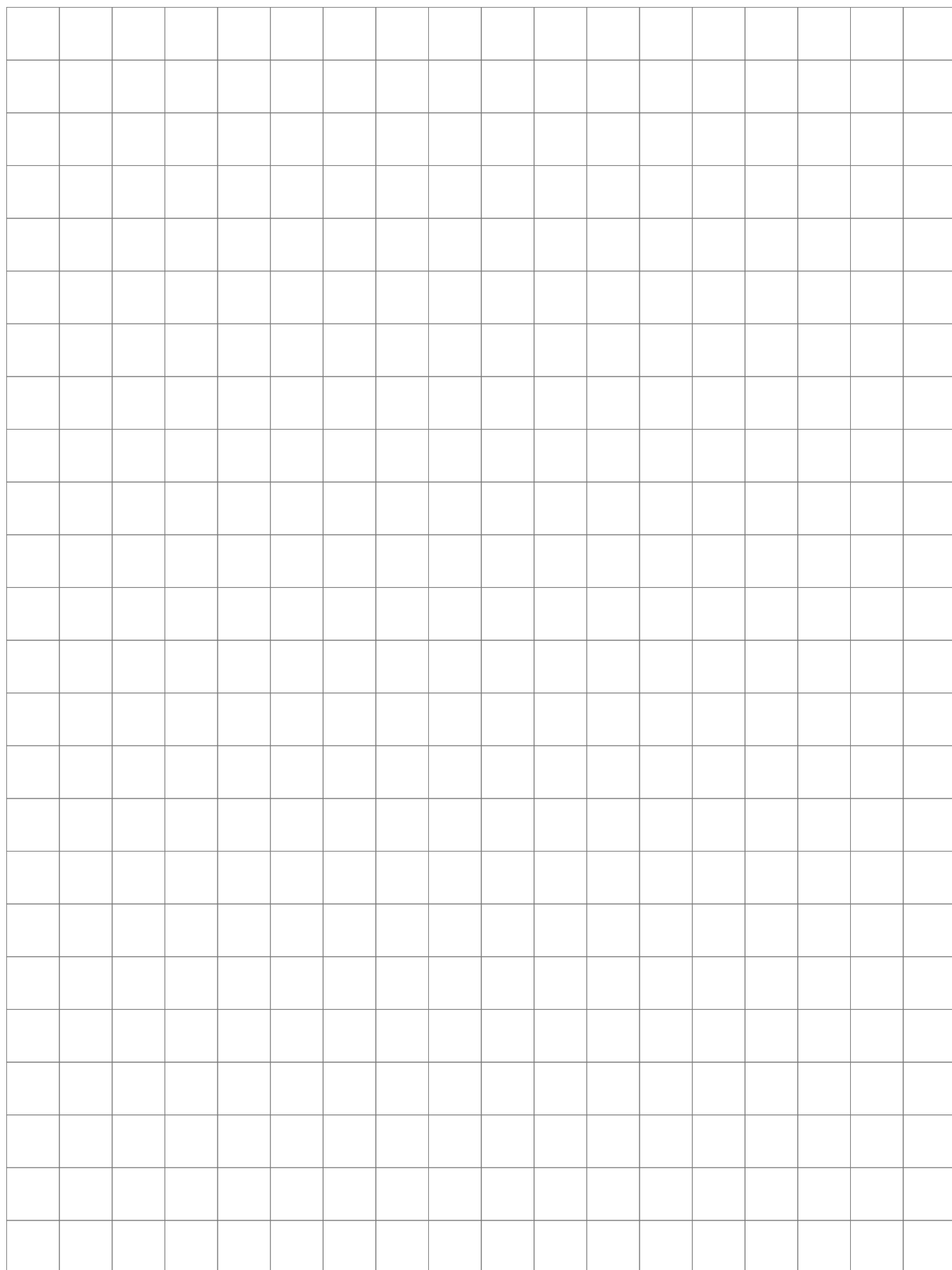
IX Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



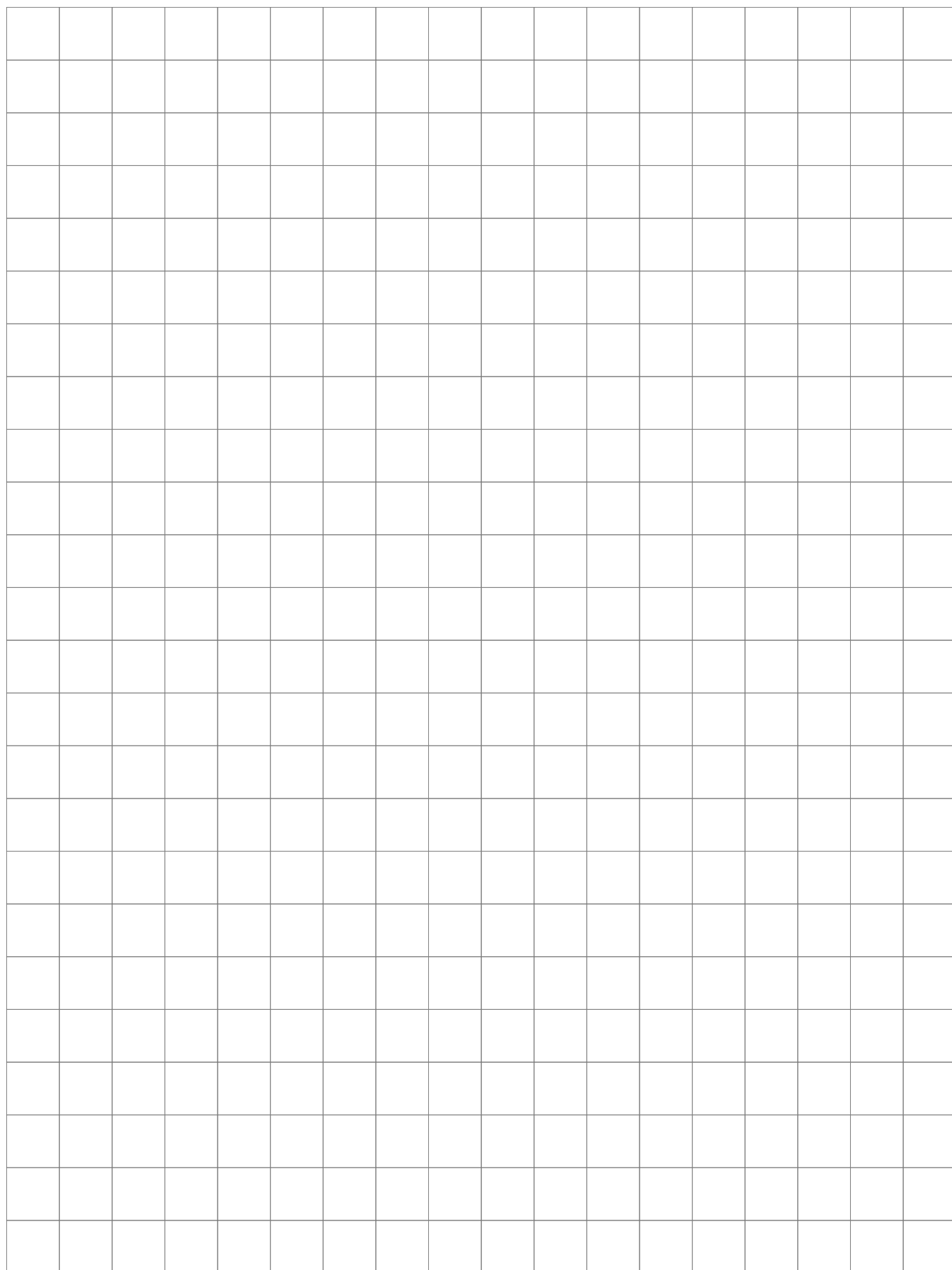
IX Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



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



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



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



Ждём встречи
с Вами!