

ТЕПЛОФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА

г. Сочи, "Сочи Парк Отель"
6-13 сентября 2026 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

Научный центр мирового уровня
"Теплофизика и энергетика"
ООО "ТЕСИС"



НКТМ
РАН



XI Всероссийская научная конференция
«Теплофизика и физическая гидродинамика»
проводится при поддержке
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
в рамках Соглашения № 075-15-2025-007,
Научного центра мирового уровня "Теплофизика и энергетика"
в рамках Соглашения № 075-15-2025-572
и ООО "ТЕСИС"

Контактная информация

Секретарь конференции

Макаров
Максим Сергеевич
тел. +7(383)316-5544,
сот. +7-952-916-0827
tph@itp.nsc.ru

Регистрация участников

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

Размещение участников

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

Финансовые документы

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

Технический организатор

Индивидуальный предприниматель
Тырышкина Екатерина Сергеевна
тел. +7-913-723-24-88
контактное лицо
Островская Елена Геннадьевна
e-mail: academnsk@1001tur.ru.



сайт конференции



канал в MAX



XI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**ТЕПЛОФИЗИКА
И
ФИЗИЧЕСКАЯ
ГИДРОДИНАМИКА**

г. Сочи
«Сочи Парк Отель»
6–13 сентября 2026 г.

П Р О Г Р А М М А

Новосибирск 2026

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.

Дектерев А.А., к.т.н.

Елистратов С.Л., д.т.н., доц.

Ерманюк Е.В., д.ф.-м.н.

Исаев С.А., д.ф.-м.н., проф.

Кабов О.А., чл.-корр. РАН

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.

Левин А.А., д.т.н.

Лукашов В.В., к.т.н.

Мильман О.О., д.т.н., проф.

Наумов И.В., д.т.н., проф. РАН

Ненарокомов А.В., д.т.н., проф.

Павленко А.Н., чл.-корр. РАН

Прибатурин Н.А., чл.-корр. РАН

Прууэл Э.Р., д.ф.-м.н.

Пухначёв 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.

Черданцев А.В., д.ф.-м.н.

Чернов А.А., д.ф.-м.н., проф. РАН

Шарыпов О.В., чл.-корр. РАН

Яворский Н.И., д.ф.-м.н.

Технический комитет

Зорькина А.И.

Лукьянов Ал.А.

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
- Газодинамика реагирующих сред, детонационные процессы
- Численные методы, методы искусственного интеллекта в теплофизике и газодинамике
- Методы и средства теплофизического и газодинамического 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 2026!

XI Всероссийская конференция "Теплофизика и физическая гидродинамика" 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 южном побережье. Площадкой проведения этого года стал «Сочи Парк Отель» – гостинично-оздоровительный комплекс в самом сердце Олимпийского парка в Сириусе. Особенностью программы ТФГ 2026 является акцент на тематики, развиваемые ИТ СО РАН во взаимодействии с другими организациями в рамках Научного центра мирового уровня «Теплофизика и энергетика» – крупного проекта, финансируемого Минобрнауки России и индустриальными партнерами центра. Среди приоритетных направлений работы по научному обоснованию технических решений для малоэмиссионных камер сгорания ГТД и ГТУ, для новых реакторных и плазмотермических установок различного применения.

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 135 докладов из 42 научных, проектных и производственных организаций России.

Оргкомитет искренне надеется, что вам понравится формат и место проведения конференции, а тёплый сезон черноморского побережья и бурная жизнь олимпийского Сочи оставят в памяти множество положительных эмоций и приятных впечатлений.

Оргкомитет ТФГ 2026

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Регистрация участников конференции

06.09.2026, воскресенье	16:00 – 19:00	Холл у конференц-зала «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1 г. Сочи, Краснодарский край, Россия
07.09.2026, понедельник	8:30 – 17:00	
08.09.2026, вторник	8:30 – 17:00	
09.09.2026, среда	8:30 – 17:00	
10.09.2026, четверг	8:30 – 17:00	
11.09.2026, пятница	8:30 – 17:00	По запросу, тел. +7-964-222-0625
12.09.2026, суббота	нет регистрации	нет регистрации
13.09.2026, воскресенье	нет регистрации	нет регистрации

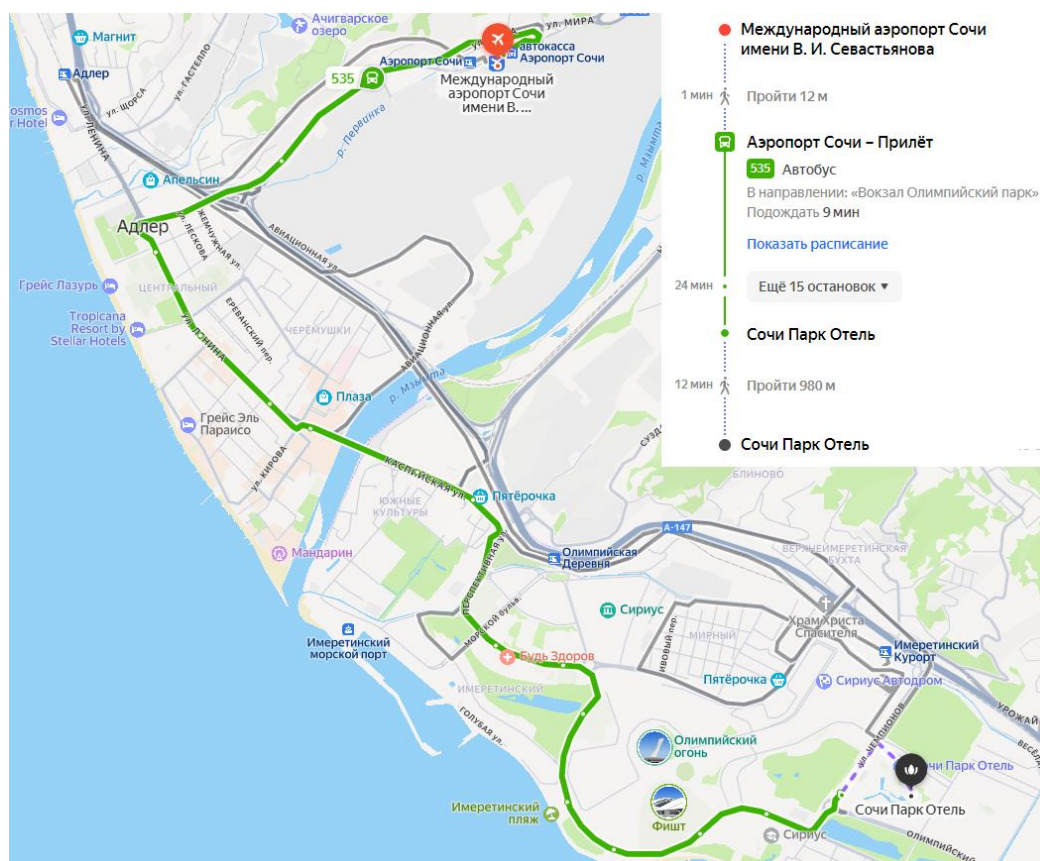
Адреса проведения мероприятий

Общие пленарные лекции, работа устных и постерных секций будут проходить в конференц-зале «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1. Приветственный фуршет будет проходить там же, конференц-зал будет переоборудован под кейтеринговое обслуживание, товарищеский ужин будет проходить на территории отеля в ресторане «Гавань», Континентальный проспект, 6/2с2.

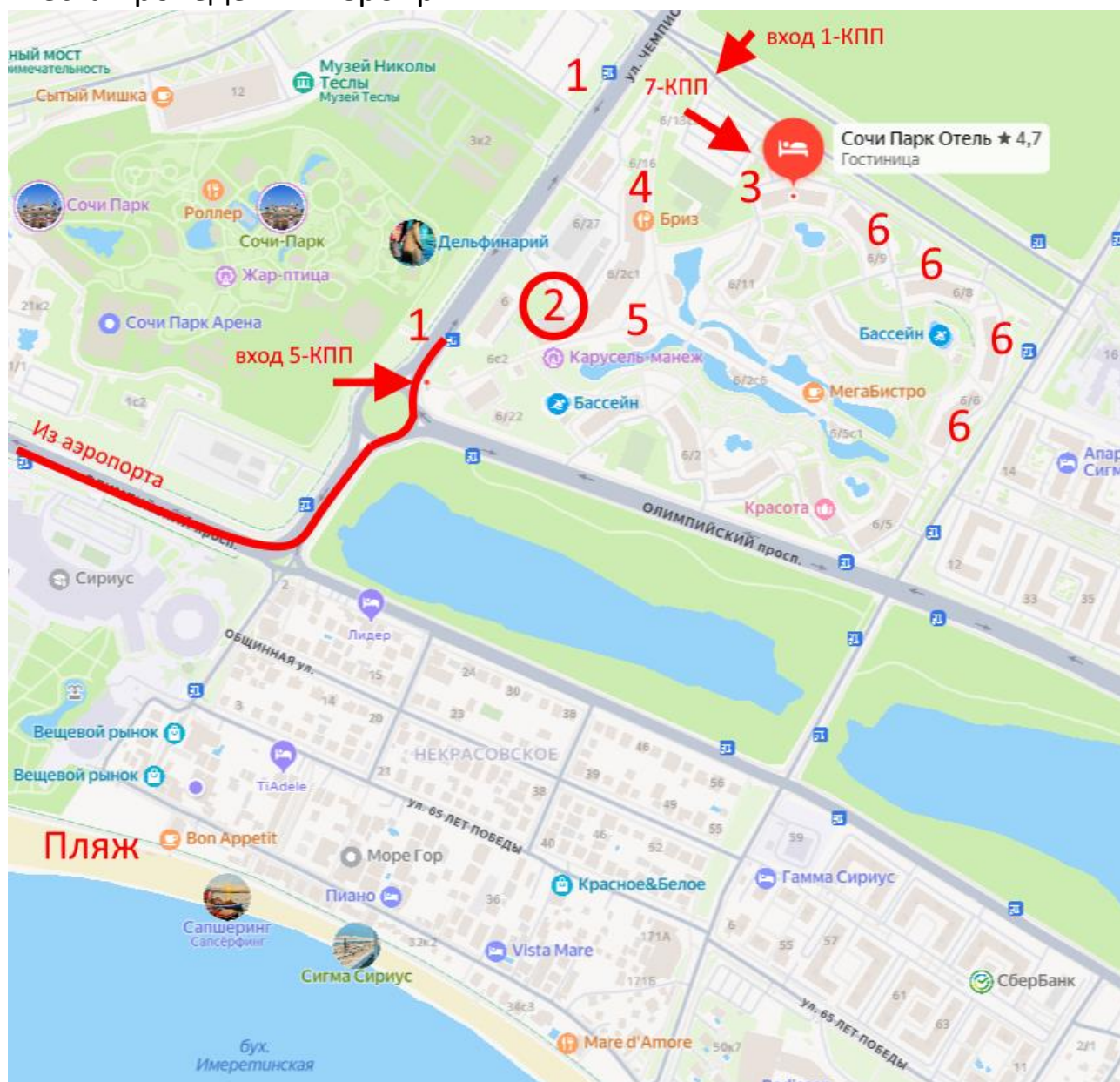
Как доехать

От аэропорта Адлера - автобусом, маршрутным такси № 557 до остановки «Чистые пруды», далее пешком 690 м; автобусом № 535 до остановки «Сочи Парк Отель».

От ж/д вокзала Адлера - автобусом № 560 до остановки «Сочи Парк Отель»; автобусами 517, 534, 550, 552, 558 до остановки «Сельсовет», далее – 1,2 км пешком.



Места проведения мероприятий



1. Автобусная остановка «Сочи Парк Отель»
2. Конференц-зал «Маяк» (корпус 6с1):
 - регистрация в холле с 6 по 11.09.2026 года,
 - пленарные и секционные заседания,
 - стендовая сессия 8.09.2026,
 - круглый стол 8.09.2026,
 - приветственный фуршет 7.09.2026
3. «Сочи Парк отель» (корпус 6/10): регистрация и заселение участников
4. Ресторан «Бриз» (корпус 6/2с3): завтрак
5. Ресторан «Гавань» (корпус 6/2с2): товарищеский ужин 9.09.2026
6. «Сочи Парк отель» (корпус 6/6, 6/6к1, 6/8 (зал «Фишт» 6.09), 6/9): расселение участников

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 доклады молодых ученых в возрасте до 35 лет на 06.09.2026 участвуют в конкурсе научных работ. Итоги конкурса будут подведены 11.09.2026 в 17:00.

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, 16,17,20
Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах	ТОФ	ТОФ1_001	8, 9, 10, 13
Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах и фазовые переходы, включая нефтегазовые технологии	ТМФ	ТМФ2_001	11,12, 14,16,17
Секция 3. Экспериментальные и численные методы, методы искусственного интеллекта в теплофизике и гидрогазодинамике	ЭЧМ	ЭЧМ3_001	14,15, 19,20
Секция 4. Теплофизические свойства веществ и новые материалы	ТСВ	ТСВ4_001	15,18
Секция 5. Тепломассообмен и гидродинамика на микро- и наномасштабах, процессы в разреженных газах и плазме	ТМН	ТМН5_001	15, 20, 21
Секция 6. Электрофизические явления в газовых и жидких средах	ТСВ	ТСВ6_001	23
Секция 7. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах, энергоэффективность, защита окружающей среды	ТМН	ТМН7_001	15, 22, 23
Стендовая сессия			13, 14, 15
Круглый стол 1			12, 13
Круглый стол 2			24
Круглый стол 3			24

06.09.2026, Воскресенье	12:00-22:00	Заезд участников	16:00-19:00	Регистрация	18:00-19:00	Оргкомитет
-------------------------	-------------	------------------	-------------	-------------	-------------	------------

07.09.2026, Понедельник		08.09.2026, Вторник		09.09.2026, Среда		10.09.2026, Четверг		11.09.2026, Пятница		12.09.2026, 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	09:00-11:00	Круглый стол
09:00-09:10	Открытие конференции	09:00-09:30	Пленарные лекции (2)	09:00-09:30	Пленарные лекции (2)	09:00-09:25	C3 Кл. (1)	09:00-09:25	C7 Кл. (1)	13.09.2026, Воскресенье	
09:10-09:40	Пленарная лекция (1)	09:30-10:00		09:30-10:00		09:25-09:40		09:25-09:40		09:00-11:00	Круглый стол
09:40-09:45	Тех. перерыв	10:00-10:05	Тех. перерыв	10:00-10:05	Тех. перерыв	09:40-09:55		09:40-09:55		Закрытие конференции	
09:45-10:10	C1 Кл. (1)	10:05-10:30	C2 Кл. (1)	10:05-10:20		09:55-10:10	C3 (6)	09:55-10:10	C7 (6)		
10:10-10:25		10:30-10:45	C2 (2)	10:20-10:35	C2 (4)	10:10-10:25		10:10-10:25			
10:25-10:40	C1 (3)	10:45-11:00		10:35-10:50		10:25-10:40		10:25-10:40		Закрытие конференции	
10:40-10:55		11:00-11:30	Кофе, чай	10:50-11:05		10:40-10:55		10:40-10:55			
10:55-11:25	Кофе, чай	11:30-11:45		11:05-11:25	Кофе, чай	10:55-11:25	Кофе, чай	10:55-11:15	Кофе, чай		
11:25-11:40		11:45-12:00		11:25-11:40		11:25-11:40		11:15-11:40	C7 Кл. (1)	Бассейны, Сочи парк и пункты питания На территории "Сочи Парк Отеля" для проживающих с 8:00 до 20:00 доступны пять бассейнов. Проход на территорию отеля для участников ТФГ2026, не проживающих в отеле, свободный. При себе следует иметь паспорт или бейдж участника конференции. Работают несколько ресторанов и точек быстрого питания. При покупке билетов в "Сочи Парк" на стойке регистрации отеля предоставляется скидка 20%. Информация об экскурсиях будет доступна при регистрации.	
11:40-11:55		12:00-12:15	C2 (6)	11:40-11:55		11:40-11:55		11:40-11:55			
11:55-12:10	C1 (5)	12:15-12:30		11:55-12:10	C2 (7)	11:55-12:10		11:55-12:10			
12:10-12:25		12:30-12:45		12:10-12:25		12:10-12:25	C3 (7)	12:10-12:25	C7 (5)	Бассейны, Сочи парк и пункты питания На территории "Сочи Парк Отеля" для проживающих с 8:00 до 20:00 доступны пять бассейнов. Проход на территорию отеля для участников ТФГ2026, не проживающих в отеле, свободный. При себе следует иметь паспорт или бейдж участника конференции. Работают несколько ресторанов и точек быстрого питания. При покупке билетов в "Сочи Парк" на стойке регистрации отеля предоставляется скидка 20%. Информация об экскурсиях будет доступна при регистрации.	
12:25-12:40		12:45-13:00		12:25-12:40		12:25-12:40		12:25-12:40			
12:40-13:00	Совместное фото	13:00-14:00	Обед	12:40-12:55		12:40-12:55		12:40-12:55			
13:00-14:00	Обед			12:55-13:10		12:55-13:10		12:55-14:00	Обед	Бассейны, Сочи парк и пункты питания На территории "Сочи Парк Отеля" для проживающих с 8:00 до 20:00 доступны пять бассейнов. Проход на территорию отеля для участников ТФГ2026, не проживающих в отеле, свободный. При себе следует иметь паспорт или бейдж участника конференции. Работают несколько ресторанов и точек быстрого питания. При покупке билетов в "Сочи Парк" на стойке регистрации отеля предоставляется скидка 20%. Информация об экскурсиях будет доступна при регистрации.	
14:00-14:30	Пленарная лекция (1)	14:00-14:30	Пленарные лекции (2)	13:10-14:00	Обед	13:10-14:00	Обед	14:00-14:25	C6 Кл. (1)		
14:30-14:35	Тех. перерыв	14:30-15:00		14:00-14:30	Пленарные лекции (2)	14:00-14:30	Пленарные лекции (2)	14:25-14:40			
14:35-14:50		15:00-15:05	Тех. перерыв	14:30-15:00		14:30-15:00		14:40-14:55		Бассейны, Сочи парк и пункты питания На территории "Сочи Парк Отеля" для проживающих с 8:00 до 20:00 доступны пять бассейнов. Проход на территорию отеля для участников ТФГ2026, не проживающих в отеле, свободный. При себе следует иметь паспорт или бейдж участника конференции. Работают несколько ресторанов и точек быстрого питания. При покупке билетов в "Сочи Парк" на стойке регистрации отеля предоставляется скидка 20%. Информация об экскурсиях будет доступна при регистрации.	
14:50-15:05				15:00-15:05	Тех. перерыв	15:00-15:05	Тех. перерыв	14:55-15:10	C6 (7)		
15:05-15:20	C1 (6)	15:05-16:30	Круглый стол	15:05-15:30	C4 Кл. (1)	15:05-15:30	C5 Кл. (1)	15:10-15:25			
15:20-15:35				15:30-15:45	C4 (3)	15:30-15:45		15:25-15:40		Бассейны, Сочи парк и пункты питания На территории "Сочи Парк Отеля" для проживающих с 8:00 до 20:00 доступны пять бассейнов. Проход на территорию отеля для участников ТФГ2026, не проживающих в отеле, свободный. При себе следует иметь паспорт или бейдж участника конференции. Работают несколько ресторанов и точек быстрого питания. При покупке билетов в "Сочи Парк" на стойке регистрации отеля предоставляется скидка 20%. Информация об экскурсиях будет доступна при регистрации.	
15:35-15:50				15:45-16:00		15:45-16:00	C5 (3)	15:40-15:55			
15:50-16:05		16:30-17:00	Кофе, чай	16:00-16:15		16:00-16:15		15:55-16:10			
16:05-16:25	Кофе, чай			16:15-16:35	Кофе, чай	16:15-16:35	Кофе, чай	16:10-16:45	Кофе, чай	Бассейны, Сочи парк и пункты питания На территории "Сочи Парк Отеля" для проживающих с 8:00 до 20:00 доступны пять бассейнов. Проход на территорию отеля для участников ТФГ2026, не проживающих в отеле, свободный. При себе следует иметь паспорт или бейдж участника конференции. Работают несколько ресторанов и точек быстрого питания. При покупке билетов в "Сочи Парк" на стойке регистрации отеля предоставляется скидка 20%. Информация об экскурсиях будет доступна при регистрации.	
16:25-16:40				16:35-16:50		16:35-16:50		16:35-16:50			
16:40-16:55				16:50-17:05	C4 (4)	16:50-17:05	C5 (4)	16:45-18:30	Подведение итогов работы секций		
16:55-17:10	C1 (6)		Стендовая сессия C1 (6), C2 (5), C3(13), C4(3), C5(2), C7(2)	17:05-17:20		17:05-17:20		16:50-17:05		Бассейны, Сочи парк и пункты питания На территории "Сочи Парк Отеля" для проживающих с 8:00 до 20:00 доступны пять бассейнов. Проход на территорию отеля для участников ТФГ2026, не проживающих в отеле, свободный. При себе следует иметь паспорт или бейдж участника конференции. Работают несколько ресторанов и точек быстрого питания. При покупке билетов в "Сочи Парк" на стойке регистрации отеля предоставляется скидка 20%. Информация об экскурсиях будет доступна при регистрации.	
17:10-17:25		17:15-19:30		17:20-17:35		17:20-17:35		17:05-17:20			
17:25-17:40				17:35-18:30	Свободное время	17:35-18:30		16:45-18:30			
17:40-17:55								17:20-17:35		Бассейны, Сочи парк и пункты питания На территории "Сочи Парк Отеля" для проживающих с 8:00 до 20:00 доступны пять бассейнов. Проход на территорию отеля для участников ТФГ2026, не проживающих в отеле, свободный. При себе следует иметь паспорт или бейдж участника конференции. Работают несколько ресторанов и точек быстрого питания. При покупке билетов в "Сочи Парк" на стойке регистрации отеля предоставляется скидка 20%. Информация об экскурсиях будет доступна при регистрации.	
17:55-18:30	Свободное время			18:30-22:30	Товарищеский ужин	18:30-22:30		16:50-17:05			
18:30-21:30	Приветственный фуршет							17:05-17:20			

06.09.2026, Воскресенье

12:00-22:00	Заезд участников XI Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
	Холл у конференц-зала «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1
16:00-19:00	Регистрация участников XI Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
	Зал «Фишт», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6/8, г. Сочи
18:00-19:00	Оргкомитет ТФГ2026

07.09.2026, Понедельник

	Холл у конференц-зала «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1
08:30-17:00	Регистрация участников XI Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
	Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1

09:00-09:10 Открытие конференции

09:10-09:40	Пленарные лекции
	Сопредседатели: <i>академик РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>член-корр. РАН, Прибатурин Н.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
	Секретарь: <i>Зорькина А.И., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>

09:10-09:40 **Соловьев С.Л.**
"Теплофизические проблемы ТРТ (Токамак Реакторные Технологии)"

09:40-09:45 Технический перерыв

09:45-12:40	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: <i>д.т.н., Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.т.н., Михеев Н.И., ФИЦ КазНЦ РАН, Казань</i>
	Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>

09:45-10:10 **Наумов И.В., Шарифуллин Б.Р., Скрипкин С.Г., Тинтулова М.В.**
"Левитирующий" вихревой реактор

10:10-10:25 Горбунова Я.А., Локтионов В.Д. "Влияние несимметричных условий охлаждения боковой поверхности слоя расплава кориума, подогреваемого по нижней поверхности, на характер течения в слое и теплообмен на его границах при тяжёлой аварии в ЯЭУ"

10:25-10:40 Колесниченко И.В., Митрополит И.Ю., Полуянов А.О., Озерных В.С.
"Роль полоидальных течений, созданных локализованными сжимающими и вращающими электромагнитными силами, в теплообмене транзитного потока жидкого металла в цилиндрическом канале"

10:40-10:55	Котляр А.А., Веретенников С.В., Евдокимов О.А. "Экспериментальное исследование эффективности заградительного охлаждения при изменении относительного шага между отверстиями различной геометрической формы"
10:55-11:25	Кофе, чай
11:25-11:40	Куйбин П.А. "Характеристики волновых возмущений на коническом винтовом вихре"
11:40-11:55	Локтионов В.Д. "Корреляции для чисел Нуссельта на границах слоя жидкости, подогреваемого снизу, учитывающие значения чисел Прандтля и температурные условия на границах слоя"
11:55-12:10	Макаров М.В., Клементьев А.А., Ковешников К.С. "Исследование методом LES смешанной конвекции жидкого металла в вертикальных каналах в поперечном магнитном поле"
12:10-12:25	Макаров М.С., Лебеда К.С., Наумкин В.С., Герасимов А.С. "Численное моделирование термогазодинамики потока гелий-ксеноновой газовой смеси с малым числом Прандтля в семиэлементной сборке при неоднородном тепловыделении"
12:25-12:40	Макаров М.С., Лебеда К.С., Наумкин В.С. "Численное моделирование теплоотдачи при течении гелий-ксеноновой смеси в неограниченной сборке тепловыделяющих элементов с дистанционирующими решетками"
12:40-13:00	Общая фотография
13:00-14:00	Обед
14:00-14:30	Пленарные лекции
	Сопредседатели: <i>академик РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>член-корр. РАН, Прибатурин Н.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Зорькина А.И., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:00-14:30	Знаменская И.А. "Быстрые тепловизионные камеры и их применение в жидкостях и газах, измерения тепловых потоков."
14:30-14:35	Технический перерыв
14:35-17:55	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: <i>д.т.н., Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.т.н., Михеев Н.И., ФИЦ КазНЦ РАН, Казань</i> Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:35-14:50	Мухарямова Г.И., Ковалева Л.А. "Моделирование трубопроводного транспорта высоковязких нефтей после электромагнитной обработки"
14:50-15:05	Палымский И.Б. "Об устойчивости слоя сжимаемого газа в поле тяжести"

15:05-15:20	Палымский И.Б. "Об устойчивости слоя околоскритического газа"
15:20-15:35	Борисов Б.В., Максимов В.И., Салихов Ф.Ю. "Численный анализ влияния высоты нагревательного элемента на тепловой режим резервуара с мазутом"
15:35-15:50	Вишняков Е.А., Ларин И.А., Сапогов А.В., Сапожников И.С. "Расчетный анализ совместной работы воздушных систем РУ БРЕСТ-ОД-300"
15:50-16:05	Сапожников И.С., Вишняков Е.А., Сапогов А.В., Ларин И.А. "Численное моделирование теплогидравлики блока реакторного БР-1200 с использованием 1D-3D подхода"
16:05-16:25	Кофе, чай
16:25-16:40	Сластная Д.А., Дулин В.М. "Численное исследование образования NOx в бунзеновских пламенах аммиачно-водородной смеси"
16:40-16:55	Сорокин М.И., Токарев М.П., Дулин В.М. "Экспериментальное исследование энергообмена между различными масштабами турбулентного движения в струях круглого и прямоугольного сечения"
16:55-17:10	Тинтулова М.В., Наумов И.В. "Экспериментальное исследование влияния геометрии реактора на эффективность перемешивания"
17:10-17:25	Федоренко В.А., Терebilкина А.Е., Шаров К.А., Леманов В.В., Лукашов В.В. "Влияние граничных условий на теплообмен в импактной струе"
17:25-17:40	Филиппов М.В., Терехов В.И., Терехов В.В. "Исследование аэродинамики и теплообмена в каналах с сотовыми поверхностями"
17:40-17:55	Бухтояров А.С., Шумка Д.П., Сиденков Д.В. "Оценка интенсивности теплообмена при конденсации на каплевидных трубках"
17:55-18:30	Свободное время
Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1	
18:30-21:30	Приветственный фуршет

08.09.2026, Вторник

08:30-17:00	Регистрация участников XI Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1	
09:00-10:00	Пленарные лекции
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА им. А.А.Новикова, Санкт-Петербург</i> <i>член-корр. РАН, Прибатурин Н.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Лукьянов Ал. А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:30	Сажин С.С. "Новые подходы к моделированию нагрева и испарения жидких пленок"
09:30-10:00	Марченко М.А. "Методы искусственного интеллекта для анализа сейсмических событий"
10:00-10:05	Технический перерыв
10:05-13:00	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах и фазовые переходы, включая нефтегазовые технологии
	Сопредседатели: <i>д.т.н., Лобанов П.Д., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Лукьянов Ал. А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
10:05-10:30	Цыпкин Г.Г. "Бифуркации и устойчивость в задачах теории фильтрации"
10:30-10:45	Антонов Д.В. "Высокотемпературная доставка аэрозолей в дыхательные пути: эксперимент и моделирование"
10:45-11:00	Бусов К.А. "Истечение перегретой воды через два одинаковых цилиндрических канала"
11:00-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Валиуллина В.И., Галеев Р.Р., Зиннатуллин Р.Р. "Установление оптимальных параметров электромагнитного воздействия для эффективного разделения трехфазных эмульсий"
11:45-12:00	Воробьев М.А., Кархов А.О. "Особенности формирования и всплытия пузырьков в покоящейся жидкости при отрыве от одиночного капилляра под воздействием неоднородного электрического поля"
12:00-12:15	Давыдов М.Н., Чернов А.А. "Квазистационарная модель роста газового пузырька в магматическом расплаве с неоднородным коэффициентом диффузии"
12:15-12:30	Минаков А.В., Жигарев В.А., Неверов А.Л., Гузей Д.В., Пряжников М.И., Ваганов Р.А. "Наномодифицированные газожидкостные системы для повышения нефтеотдачи пласта"

12:30-12:45	Ковалева Л.А., Мусин А.А., Валиуллина В.И., Юлмухаметова Р.Р. "Экспериментальные исследования и математическая модель процесса расслоения эмульсии в электромагнитных полях в динамических условиях"
12:45-13:00	Кравченко М.Н., Аминев Д.А. "Интерпретация аномальных гидродинамических эффектов при разработке месторождений высоковязких нефтей"
13:00-14:00	Обед
Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1	
14:00-15:00	Пленарные лекции
	Сопредседатели:
	<i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА им. А.А.Новикова, Санкт-Петербург</i>
	<i>член-корр. РАН, Прибатурин Н.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
	Секретарь:
	<i>Лукьянов Ал. А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:00-14:30	Лисовенко Д.С., Епишин А.И. "Механические свойства жаропрочных никелевых сплавов"
14:30-15:00	Михеев Н.И. "Теплообмен и трение в каналах с самоорганизующимися вторичными течениями"
15:00-15:05	Технический перерыв
15:05-16:30	Круглый стол 1 "Энергоэффективные структурированные поверхности. Обзорение. Мультимасштабные задачи. Перспективы."
	Сопредседатели:
	<i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА им. А.А.Новикова, Санкт-Петербург</i>
	<i>д.т.н., Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
	<i>д.т.н., Михеев Н.И., ФИЦ КазНЦ РАН, Казань</i>
	Секретарь:
	<i>Лукьянов Ан. А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
15:05-15:35	Исаев С.А. Вводная лекция "Энергоэффективные структурированные поверхности. Обзорение. Мультимасштабные задачи. Перспективы."
15:35-15:50	Михеев Н.И. "Экспериментальные и численные исследования теплогидравлических характеристик структурированных энергоэффективных поверхностей"
15:50-16:05	Наумов И.В. "Химико-биологические реакторы"

16:05-16:30	Приглашенные к дискуссии: Куперштох Александр Леонидович, д.ф.-м.н., доцент, ИГиЛ СО РАН Кузнецов Владимир Васильевич, д.ф.-м.н., профессор, ИТ СО РАН Соловьев Сергей Леонидович, д.т.н., профессор, АО "ТРИНИТИ" Колесниченко Илья Владимирович, д.ф.-м.н., ИМСС УрО РАН Ненарокомов Алексей Владимирович, д.т.н., профессор, МАИ Веретенников Сергей Владимирович, д.т.н., проф., РГАТУ им. П.А. Соловьева Цыпкин Георгий Геннадиевич, д.ф.-м.н., ИПМех РАН Сыродой Семен Владимирович, д.т.н., профессор, ТПУ Лобанов Павел Дмитриевич, д.т.н., ИТ СО РАН Дектерев Александр Анатольевич, к.т.н., доцент, ИТ СО РАН Тен Константин Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент, ИГиЛ СО РАН Щинников Павел Александрович, д.т.н., профессор, НГТУ Хищенко Константин Владимирович, к.ф.-м.н., доцент, ОИВТ РАН Солнышкина Ольга Александровна, к.ф.-м.н., доцент, УУНиТ Биккинина Назгуль Байтулловна, УУНиТ Смовж Дмитрий Владимирович, д.ф.-м.н., ИТ СО РАН Литвинцев Кирилл Юрьевич, к.ф.-м.н., ИБФ СО РАН Мешкова Виктория Дмитриевна, к.ф.-м.н., СФУ
16:30-17:00	Кофе, чай
Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1	
17:15-19:30	Стендовая сессия Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА им. А.А.Новикова, Санкт-Петербург</i> <i>д.ф.-м.н., Куйбин П.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Лукьянов Ан. А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
ТОФ1_226	Лукьянов Ан.А., Сухачев М.М., Вожаков И.С. "Численное исследование падения давления в сборке с винтовым крестообразным профилем"
ТОФ1_229	Лукьянов Ал.А., Личиков И.В., Ягодницына А.А., Шестаков М.В. "Экспериментальное исследование структуры поперечного течения в модели тепловыделяющей сборки методом цифровой трассерной визуализации"
ТОФ1_212	Михальцов Д.А., Куватов А.Т., Сиденков Д.В. "Сравнительный анализ двух математических моделей плёночной конденсации на каплевидной трубе"
ТОФ1_202	Пантелеев С.А., Габдулхакова Д.И., Дмитрачкова А.П., Зарипов Д.И. "Влияние кинематических характеристик пульсирующего потока на ламинаризацию турбулентного течения в круглом канале"
ТОФ1_203	Тарасов А.В., Колганов П.А., Евдокимов О.А., Веретенников С.В., Иванов Р.И. "Исследование срывных характеристик горения газообразного топлива в противоточной вихревой трубе"
ТОФ1_205	Щербаков А.И. "Динамика воздушной полости и высота кумулятивной струи при падении металлического кольца на поверхность жидкости"

ТМФ2_301	Божеева Д.М., Кузнецов В.А., Минаков А.В., Дектерев А.А. "Численное исследование влияния избыточного давления в камере на процесс распыла водоугольной суспензии"
ТМФ2_304	Зорькина А.И., Роньшин Ф.В. "Экспериментальное исследование кипения в условиях невесомости"
ТМФ2_305	Сыродой С.В., Тамашевич М., Плюснин А.М., Нигай Н.А., Войткова К.А. "Испарение капель охлаждающих жидкостей на пористых высокотеплопроводных поверхностях"
ТМФ2_330	Усанов В.А., Сиваков Н.С. "Механизмы уноса и воспламенения легкоплавкого топлива в высокоскоростном горячем газовом потоке"
ТМФ2_331	Евдокименко И.А., Филиппский К.А., Лобанов П.Д. "Теплообмен пузырькового нисходящего течения в прямоугольном канале с одиночной преградой"
ЭЧМЗ_402	Гец К.В., Жданов Р.К., Божко Ю.Ю., Белослудов В.Р. "Концентрирование лития в растворе «H ₂ O + CO ₂ + LiCl» газогидратным методом: молекулярно-динамическое исследование"
ЭЧМЗ_428	Волков С.М., Гуляев Н.А., Евдокименко И.А., Легостаев Д.Е., Филиппский К.А., Светоносов А.И., Лобанов П.Д., Прибатурин Н.А. "Экспериментальные исследования динамики пузырей в потоке с помощью цифровой обработки изображений"
ЭЧМЗ_414	Кабардин И.К., Меледин В.Г., Двойнишников С.В., Гордиенко М.Р., Зубанов К.С., Рахманов В.В., Лобанов П.Д., Главный В.Г., Прибатурин Н.А., Ротарь А.Д., Волков С.М., Евдокименко И.А. "Разработка и применение метода матричной электроимпедансной диагностики для исследования тепломассообмена полидисперсной пульпы"
ЭЧМЗ_415	Кабардин И.К., Меледин В.Г., Двойнишников С.В., Какаулин С.В., Рахманов В.В., Бакакин Г.В., Гордиенко М.Р., Зубанов К.С., Лобанов П.Д., Прибатурин Н.А. "Разработка и применение ультразвукового метода диагностики гидродинамических характеристик внутри энергетических ядерных установок"
ЭЧМЗ_416	Зубанов К.С., Кабардин И.К., Меледин В.Г., Двойнишников С.В., Гордиенко М.Р., Рахманов В.В., Какаулин С.В., Зуев В.О., Краев И.М., Сергеев Д.А., Троицкая Ю.И. "Улучшение метода ЛДА путем применения кремниевого ФЭУ и упрощенной оптической схемы для диагностики потока через многофазный барьер"
ЭЧМЗ_403	Мещеряков А.А., Шабиев Ф.К. "Сопряжённая задача тепломассопереноса и кинетики поликонденсации при золь-гель осаждении кремнезёма в микрофльтрационных каналах фотополимерных моделей пористых сред"
ЭЧМЗ_404	Платонов Д.В., Минаков А.В., Лобасов А.С., Сентябов А.В. "Исследование структуры течения и пульсаций давления в турбинах высоконапорных ГЭС с использованием нейросетевых моделей"
ЭЧМЗ_405	Ртищева А.С. "Анализ проблематики и формирование базы данных для нейросетевых аппроксиматоров тепловых характеристик элементов высокоскоростных летательных аппаратов"

ЭЧМЗ_406	Прохоров А.Н., Серебряков Д.И., Александров В.Ю., Мамышев Д.Л., Павлов Д.А. "Расчётные исследования смешения и горения водорода при его подаче через форсунки инжектора со скошенным торцем"
ЭЧМЗ_407	Тарулин М.А., Копьев Е.П., Шарыпов О.В. "Прогнозирование параметров работы атмосферного жидкотопливного горелочного устройства с паровым распылом"
ЭЧМЗ_427	Волков С.М., Лобанов П.Д., Прибатурин Н.А., Светоносков А.И., Евдокименко И.А., Филиппский К.А. "Экспериментальное исследование флуктуаций скорости течения жидкости в 7-ми стержневой гексагональной модели ТВС"
ЭЧМЗ_425	Шлыкова А.О. "Моделирование двумерного течения в канале при обтекании профиля НАСА 0012 физически-информированной нейронной сетью"
ЭЧМЗ_426	Сластная Д.А., Вожаков И.С., Мелешкин А.В. "Численное моделирование роста гидратной оболочки вокруг пузырька диоксида углерода"
ТСВ4_502	Беспятов М.А., Шевелев Д.П., Трифонов В.А., Мостович Е.А., Назарова А.А., Кузин Т.М., Черняйкин И.С., Гельфонд Н.В. "Монокристалл тримолибдата натрия-цезия: теплофизические и люминесцентные свойства"
ТСВ4_501	Беспятов М.А., Трифонов В.А., Кузин Т.М., Гельфонд Н.В. "Теплоёмкость и термодинамические функции тримолибдатов щелочных металлов (K, Rb, Cs) в интервале температур 5–330 К"
ТСВ4_503	Беспятов М.А., Шевелев Д.П., Трифонов В.А., Мостович Е.А., Назарова А.А., Гельфонд Н.В. "Низкотемпературные термодинамические и люминесцентные свойства литий-рубидиевого тримолибдата"
ТМН5_603	Биккинина Н.Б., Солнышкина О.А. "Влияние формы и пространственного распределения пинов на эффективность теплообмена в микроканалах"
ТМН5_601	Зорькина А.И., Роньшин Ф.В. "Исследование кипения в плоских микроканалах"
ТМН7_801	Солодовникова Ж.А., Кузнецов Г.В., Баранова А.А., Некрасов С.С., Плинокосов К.М. "Отличительные характеристики воспламенения древесно-угольных пеллет в условиях низко- и высокотемпературных нагревов"
ТМН7_803	Сыродой С.В., Нигай Н.А., Солодовникова Ж.А., Плинокосов К.М., Кузнецов Г.В. "Сравнительный анализ процессов тепломассопереноса при сушке диспергированной и однородной древесины"

09.09.2026, Среда

08:30-17:00	Регистрация участников XI Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1	
09:00-10:00	Пленарные лекции
	Сопредседатели: <i>д.т.н., Михеев Н.И., ФИЦ КазНЦ РАН, Казань</i> <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:30	Чупахин А.П. "Реология биологических материалов: эксперимент и моделирование"
09:30-10:00	Акулов А.Е., Богомякова О.Б., Бугай Ю.В., Валова Г.С., Горбатовых А.В., Давыдова А.В., Остапенко В.В., Петренко И.А., Петровский Д.В., Ромашенко А.В., Тулупов А.А., Шарифуллина Т.С., Хе А.К., Черевко А.А. "Гидродинамика патологий головного мозга"
10:00-10:05	Технический перерыв
10:05-13:10	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах и фазовые переходы, включая нефтегазовые технологии
	Сопредседатели: <i>д.т.н., Лобанов П.Д., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Лукиянов Ал. А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
10:05-10:20	Волков С.М., Лобанов П.Д., Гуляев Н.А., Качурин С.К., Панков А., Кабардин И.К., Зубанов К.С. "Изучение локальных гидродинамических параметров потока в шаровой засыпке"
10:20-10:35	Маликов А.Г., Витошкин И.Е., Шмаков А.Н. "Применение синхротронного излучения для изучения фазовых превращений в алюминий-литиевых сплавах и их лазерных сварных соединениях при термическом воздействии"
10:35-10:50	Марышев Б.С., Клименко Л.С. "Конвективная устойчивость горизонтальной фильтрации в рамках обобщенной модели Козени-Кармана"
10:50-11:05	Орлова Е.Е., Минин С.В. "Определение гидравлических характеристик и капиллярных свойств пористых сетчатых материалов при моделировании двухфазного потока"
11:05-11:25	Кофе, чай

11:25-11:40	Очеретяный С.А., Прокофьев В.В., Топейцев Г.В. "Высокочастотные кавитационные автоколебания в гидросистемах, при наличии вентилируемой газовой каверны"
11:40-11:55	Пискунова А.Е., Фахми А., Ашихмин А.Е., Пискунов М.В. "Влияние межфазных явлений и диффузии компонентов масляной фазы на динамику формирования альгинатных микрокапсул в микрофлюидном чипе"
11:55-12:10	Плинокосов К.М., Сыродой С.В., Кузнецов Г.В., Замалтдинов Р.Р. "Дробление капель ВУТ в поле сил Магнуса"
12:10-12:25	Сыродой С.В., Тамашевич М., Плюснин А.М., Нигай Н.А., Войткова К.А. "Влияние формы полукруглого микроканала на характеристики охлаждения поверхностей теплоотвода"
12:25-12:40	Сиваков Н.С., Якуш С.Е. "Численное моделирование истечения водяной струи в бассейн расплавленного металла"
12:40-12:55	Халеменчук В.П., Тен К.А., Кашкаров А.О., Прууэл Э.Р., Туманник А.С., Асылкаев А.М., Рубцов И.А. "Потоки микрочастиц при ударном воздействии на металлические пластины с разными зазорами"
12:55-13:10	Уточкин В.Ю., Сираев Р.Р., Брацун Д.А. "Моделирование конвективной полимеразной цепной реакции на основе Эйлера и Лагранжева описаний многофазных сред"
13:10-14:00	Обед
14:00-15:00	Пленарные лекции
	Сопредседатели: <i>академик РАН, Маркович Д.М., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.т.н., Михеев Н.И., ФИЦ КазНЦ РАН, Казань</i> Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:00-14:30	Грибин В.Г. "Проблема повышения аэродинамической эффективности проточных частей паровых турбин"
14:30-15:00	Кузнецов В.В. "Проблемы теплообмена при фазовых переходах в каналах малого размера"
15:00-15:05	Технический перерыв

15:05-17:35	Секция 4. Теплофизические свойства веществ и новые материалы
	Сопредседатели:
	<i>к.ф.-м.н., Хищенко К.В., ОИВТ РАН, Москва</i>
	Секретарь:
	<i>Зорькина А.И., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
15:05-15:30	Хищенко К.В. "Простые уравнения состояния металлов при высоких внутренних энергиях и энтропиях"
15:30-15:45	Боярских К.А., Хищенко К.В. "Термодинамические свойства лантана и самария в области жидкой фазы в широком диапазоне плотностей и температур"
15:45-16:00	Маевский К.К. "Моделирование термодинамических параметров ниобия и материалов с ним в качестве компонента при высокоэнергетическом воздействии"
16:00-16:15	Алифанов О.М., Будник С.А., Моржухина А.В., Ненарокомов А.В., Титов Д.М., Салосина М.О. "Определение зависимости теплофизических свойств высокопористого ячеистого материала от температуры и давления"
16:15-16:35	Кофе, чай
16:35-16:50	Обручкова Л.Р., Боярских К.А., Середкин Н.Н., Хищенко К.В. "Моделирование плавления и испарения свинца и висмута при ударном сжатии и изоэнтропической разгрузке"
16:50-17:05	Саввинова Н.А., Слепцов С.Д. "Таяние слоя льда при радиационном нагреве в камере"
17:05-17:20	Сенченко В.Н., Гаврильев А.Ч., Мельников С.А., Хищенко К.В. "Изучение теплового расширения тугоплавких металлов в твердом и жидком состоянии при быстром нагреве мощным импульсом тока"
17:20-17:35	Середкин Н.Н., Хищенко К.В. "Уравнения состояния периклаза и смесей на его основе при высоких давлениях и температурах в ударных волнах"
17:35-18:30	Свободное время
	Ресторан «Гавань», «Сочи Парк Отель», Континентальный просп., 6/2с2
18:30-22:30	Товарищеский ужин

10.09.2026, Четверг

08:30-17:00	Регистрация участников XI Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1	
09:00-13:10	Секция 3. Экспериментальные и численные методы, методы искусственного интеллекта в теплофизике и гидрогазодинамике
	Сопредседатели:
	<i>к.т.н., Дектерев А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
	<i>д.т.н., Соловьев С.Л., АО «ТРИНИТИ», Москва, Троицк</i>
	Секретарь:
	<i>Лукьянов Ан. А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:25	Дектерев А.А. "О рациональном математическом моделировании процессов в энергетическом оборудовании"
09:25-09:40	Квасников Л.Г., Коваленко П.В., Орлов А.Д., Андрищенко В.А., Смовж Д.В. "Алгоритм для быстрого моделирования рабочих характеристик плазматронов"
09:40-09:55	Архипов В.А., Басалаев С.А., Данейко О.И., Матвиенко О.В., Перфильева К.Г. "Моделирование характеристик турбулентного течения и теплообмена в конвективной колонке низового лесного пожара"
09:55-10:10	Рыбакин Б.П., Горячев В.Д. "Эволюция вихревой структуры туманности после ее взаимодействия с ударной волной от взрыва сверхновой звезды"
10:10-10:25	Дектерев Ар.А., Дектерев А.А., Филимонов С.А. "Отработка методики моделирования горения в малоэмиссионной камере сгорания ГТУ"
10:25-10:40	Денисенко В.В., Фортова С.В. "Численное исследование эластической турбулентности при различных моделях релаксации полимерной молекулы"
10:40-10:55	Квасников Л.Г., Коваленко П.В., Орлов А.Д. "Численное моделирование дугового плазматрона постоянного тока"
10:55-11:25	Кофе, чай
11:25-11:40	Клементьев А.А., Сапожников И.С., Морозов А.В., Семенёв П.А., Авдеев И.В. "Разработка и валидация методики численного моделирования активной зоны реакторной установки БР-1200"
11:40-11:55	Клепцова Л.А. "Модульный подход к решению уравнений математической физики с динамическими граничными условиями при использовании PINN"
11:55-12:10	Коротаяев Р.А., Сазонова М.Л., Щеляев А.Е. "Моделирование задымления при возгорании в багажном отсеке самолета. Сравнение программных комплексов FlowVision и FDS"
12:10-12:25	Ламбин А.В. "Физически-информированная графовая нейронная сеть на основе метода конечных объемов для решения нестационарной задачи теплопроводности"

12:25-12:40	Ширяев Д.В., Листратов Я.И., Сапожников И.С., Тутукин А.В. "CFD-моделирование турбулентной конвекции свинцового теплоносителя в камере смешения: сравнение моделей турбулентности"
12:40-12:55	Щинников П.А. "Оптимизационные методы термодинамического анализа в энергетических технологиях"
12:55-13:10	Эльман Р.Р., Кудияров В.Н., Саядян А.К. "Моделирование системы хранения водорода на основе гидридов металлов с использованием гибридных численных, экспериментальных методов и методов машинного обучения"
13:10-14:00	Обед
14:00-15:00	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели:
	<i>член-корр. РАН, Прибатулин Н.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
	<i>д.ф.-м.н., Кузнецов В.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
	Секретарь:
	<i>Лукьянов Ан. А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:00-14:30	Чернов А.А., Давыдов М.Н. "Аналитическое описание кинетики суммарного фазового превращения в магматическом расплаве при его быстрой декомпрессии"
14:30-15:00	Здорников С.А., Исаенков С.В., Трубицына Л.П., Черданцев А.В. "Газожижкотное течение в горизонтальной трубе: от расслоенного к кольцевому режиму"
15:00-15:05	Технический перерыв
15:05-17:35	Секция 5. Тепломассообмен и гидродинамика на микро- и наномасштабах, процессы в разреженных газах и плазме
	Сопредседатели:
	<i>д.ф.-м.н., Черданцев А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
	Секретарь:
	<i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
15:05-15:30	Солнышкина О.А., Батыршин Э.С. "Численное и экспериментальное исследование влияния конфигурации микроканалов на эффективность теплопереноса"
15:30-15:45	Рыбакин Б.П. "Моделирование ранних стадий формирования протозвезд"
15:45-16:00	Булатова А.З., Солнышкина О.А. "Влияние вариации высоты пинов на процессы тепло- и массопереноса в микротеплообменниках"
16:00-16:15	Коваленко П.В., Квасников Л.Г., Орлов А.Д. "Численное моделирование осесимметричной двумерной модели дугового плазмотрона постоянного тока"
16:15-16:35	Кофе, чай

16:35-16:50	Коробейщиков Н.Г., Николаев И.В. "Энергообмен и массоперенос при наноструктурировании поверхности полупроводников кластерными ионами аргона"
16:50-17:05	Ненарокомов А.В., Зинкевич В.П. "Влияние ширины зазора между экранами на характеристики экранно-вакуумной теплоизоляции"
17:05-17:20	Пискунов М.В., Ашихмин А.Е., Пискунова А.Е., Петрова Ю.Ю., Булатова Е.В., Зеленцов Д.О. "Капиллярное микрокапсулирование водно-спиртового экстракта тимьяна в микрофлюидных системах с фокусировкой потока"
17:20-17:35	Ашихмин А.Е., Булатова Е.В., Пискунова А.Е., Пискунов М.В. "Управление гидродинамикой формирования альгинатных микрокапсул в чипах с регулируемой прекерамическими полимерами смачиваемостью стенок микроканалов"

11.09.2026, Пятница

08:30-17:00	Регистрация участников XI Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1	
09:00-12:55	Секция 7. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах, энергоэффективность, защита окружающей среды
	Сопредседатели: к.т.н., Васильев А.Ю., ФАУ "ЦИАМ им. П.И.Баранова", Москва к.ф.-м.н., Макаров М.С., ИТ СО РАН, Новосибирск Секретарь: Зорькина А.И., ИТ СО РАН, Новосибирск
09:00-09:25	Васильев А.Ю. "Современное состояние и перспективы развития авиационных двигателей в части технологий сжигания топлив"
09:25-09:40	Веретенников С.В., Благушин И.А. "Исследование влияния акустического излучения на устойчивость фронта пламени в противоточном закрученном потоке"
09:40-09:55	Вишняков Е.А., Сапогов А.В., Тутукин А.В. "Исследование локальных характеристик течения в обогреваемом семистержневом макете ТВС с самодистанционирующимися твэлами"
09:55-10:10	Журавлев Д.В., Сайфуллин Д.Д., Васильков С.А., Чирков В.А., Елагин И.А., Алексеева Е.В., Левин О.В. "Анализ эффективности защитного полимерного слоя литий-ионной батареи при наличии сквозных проколов"
10:10-10:25	Ковалев Д.Н., Антонов Д.В. "Микроволновый способ интенсификации микровзрывного распада капель"
10:25-10:40	Кузнецов В.А., Дектерев А.А., Кравченко И.В., Мальцев Л.И., Алексеенко С.В. "Расчетное исследование процессов сжигания ВУТ на модернизированном котле К-50-40/14"
10:40-10:55	Литвинцев К.Ю., Дектерев Д.А., Сентябов А.В., Финников К.А., Лобасов А.С. "Гидродинамический стенд для исследования городского острова тепла над красноярском в условиях атмосферной инверсии"
10:55-11:15	Кофе, чай
11:15-11:40	Белявская П.В., Щинников П.А. "Динамические особенности предварительной газификации и их влияние на выбросы при сжигании биомассы в кипящем слое"
11:40-11:55	Лутченко И.И., Палкин Е.В., Мулладжанов Р.И., Алексеенко С.В. "Управление изотермическим течением в модельной камере сгорания: моделирование крупных вихрей и анализ восприимчивости"
11:55-12:10	Мешкова В.Д., Шульженко П.Д., Дектерев А.А., Минаков А.В. "Исследование закономерностей влияния аэродинамики и тепломассообмена на биоклиматический комфорт в городских морфотипах в разных климатических поясах"

12:10-12:25	Молотова И.А., Виноградов М.М., Забиров А.Р., Губанова Т.А., Дебердеев Д.Д., Молотов И.М., Ягов В.В. "Условия возникновения высокоинтенсивного режима при охлаждении горячих тел в жидкостях"
12:25-12:40	Сыродой С.В., Кузнецов Г.В., Баранова А.А., Некрасов С.С., Плинокосов К.М. "Особенности зажигания частиц древесной биомассы при низко- и высокотемпературных нагревах"
12:40-12:55	Соколова Е.А., Аболгасем М., Садеги Х., Газаи С.Х. "Двухконтурная система хранения энергии на фазопереходных материалах с параллельной зарядкой и разрядкой"
12:55-14:00	Обед
14:00-16:10	Секция 6. Электрофизические явления в газовых и жидких средах
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., проф., Куперштох А.Л., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:00-14:25	Куперштох А.Л., Медведев Д.А. "Электрогидродинамическое управление толщиной пленки жидкости для охлаждения нагретой поверхности"
14:25-14:40	Васильков С.А. "Компьютерное моделирование эмульсии типа вода в диэлектрике в электрическом поле с учётом некоалесценции"
14:40-14:55	Коробейников С.М., Герасимов В.Е. "Особенности работы масляных выключателей"
14:55-15:10	Карпов Д.И., Ридель А.В., Коробейников С.М., Савенко Р.А. "Инициирование ионизирующими излучениями газового разряда в гелиевом пузырьке в трансформаторном масле"
15:10-15:25	Коробейников С.М., Герасимов В.Е. "Исследование электрической прочности трансформаторного масла, содержащего проводящие частицы "
15:25-15:40	Ридель А.В., Коробейников С.М., Бычков А.Л., Ломан В.А. "Неустойчивость поверхности газового пузырька как механизм инициирования стримеров в жидком диэлектрике"
15:40-15:55	Савенко Р.А., Карпов Д.И. "Влияние степени деформации гелиевого пузырька в трансформаторном масле на характеристики частичного разряда"
15:55-16:10	Андрющенко В.А., Смовж Д.В. "Оптимизация параметров плазмотронов для их эффективного использования в рудотермических реакторах"
16:10-16:45	Кофе, чай
	Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель», Континентальный проспект, 6с1
16:45-18:30	Подведение итогов работы секций

12.09.2026, Суббота

**Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель»,
Континентальный проспект, 6с1**

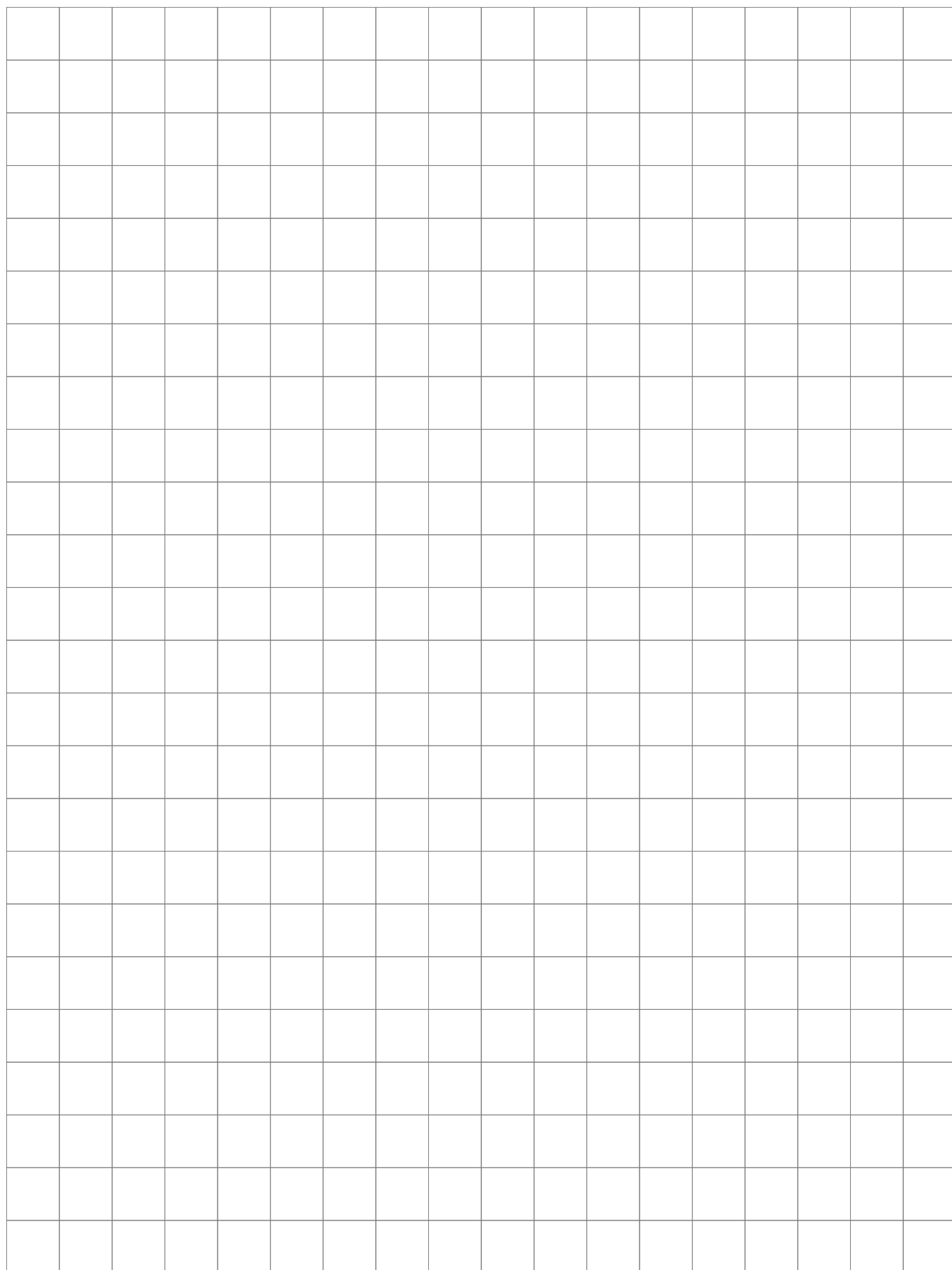
09:00-11:00 Круглый стол 2 "Современные вызовы для теплофизики и гидродинамики"

13.09.2026, Воскресенье

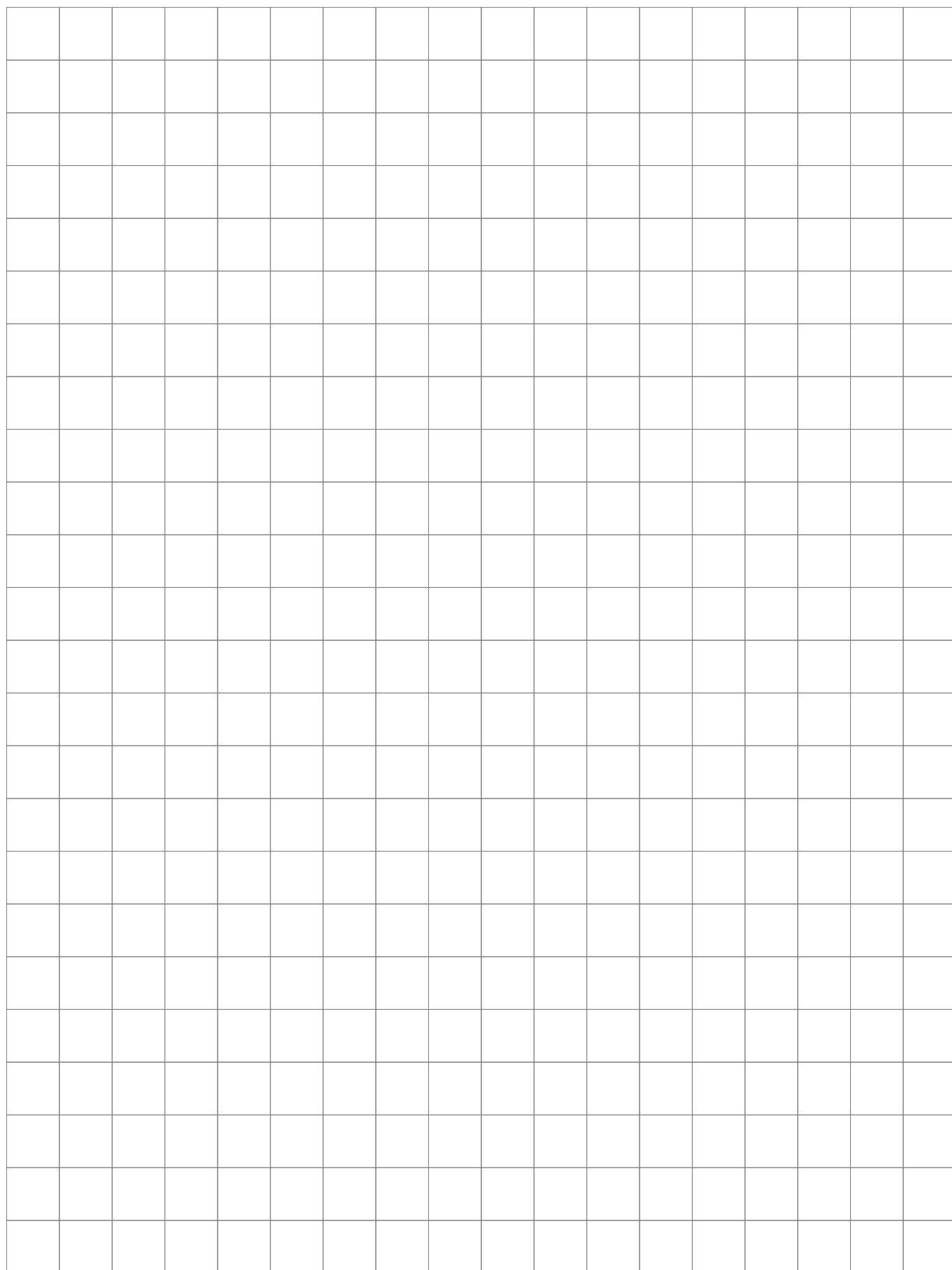
**Конференц-зал «Маяк», «Сочи Парк Отель»,
Континентальный проспект, 6с1**

09:00-11:00 Круглый стол 3 "Реализация проектов технологического лидерства"

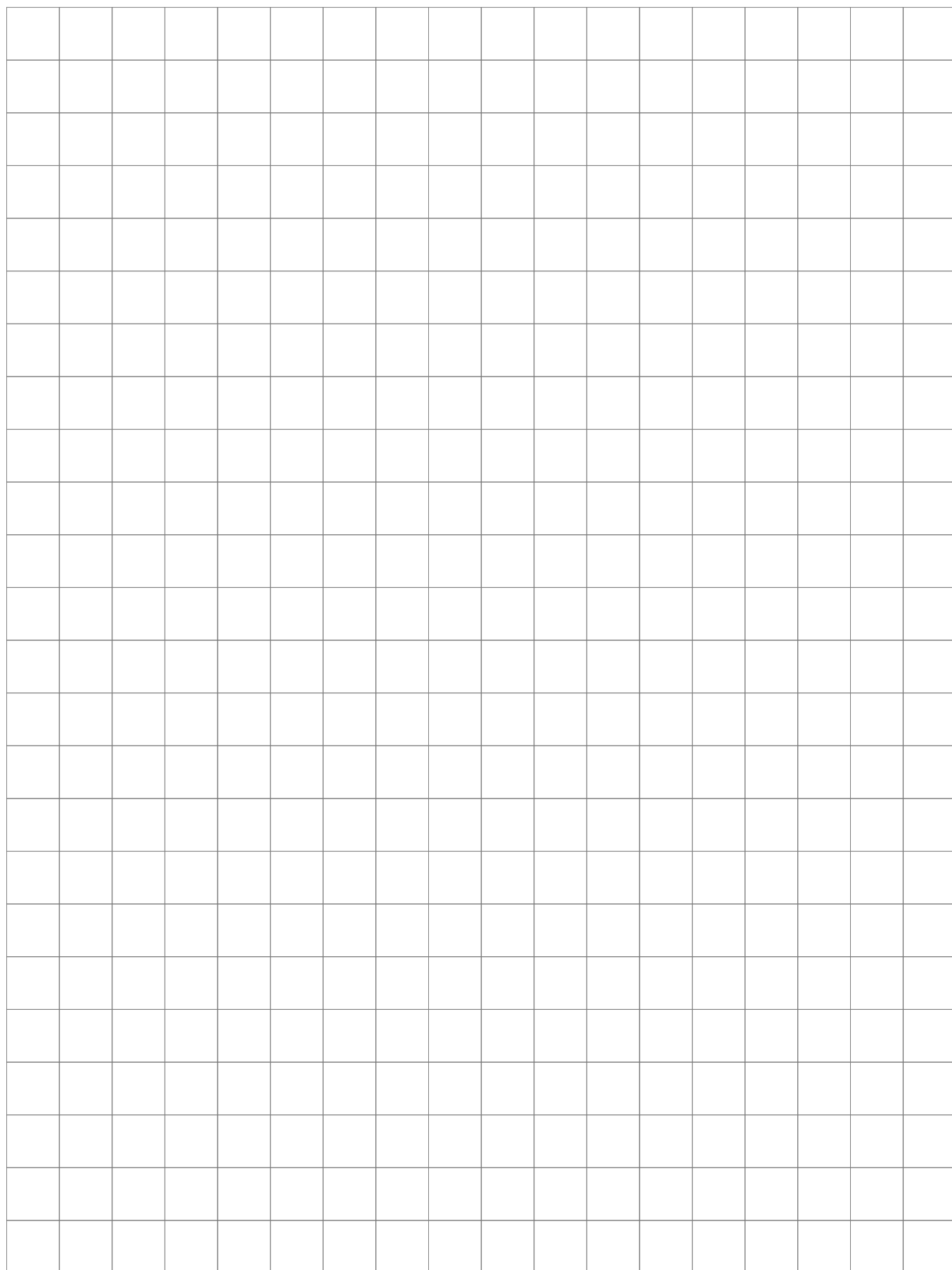
11:00-11:30 Закрытие конференции



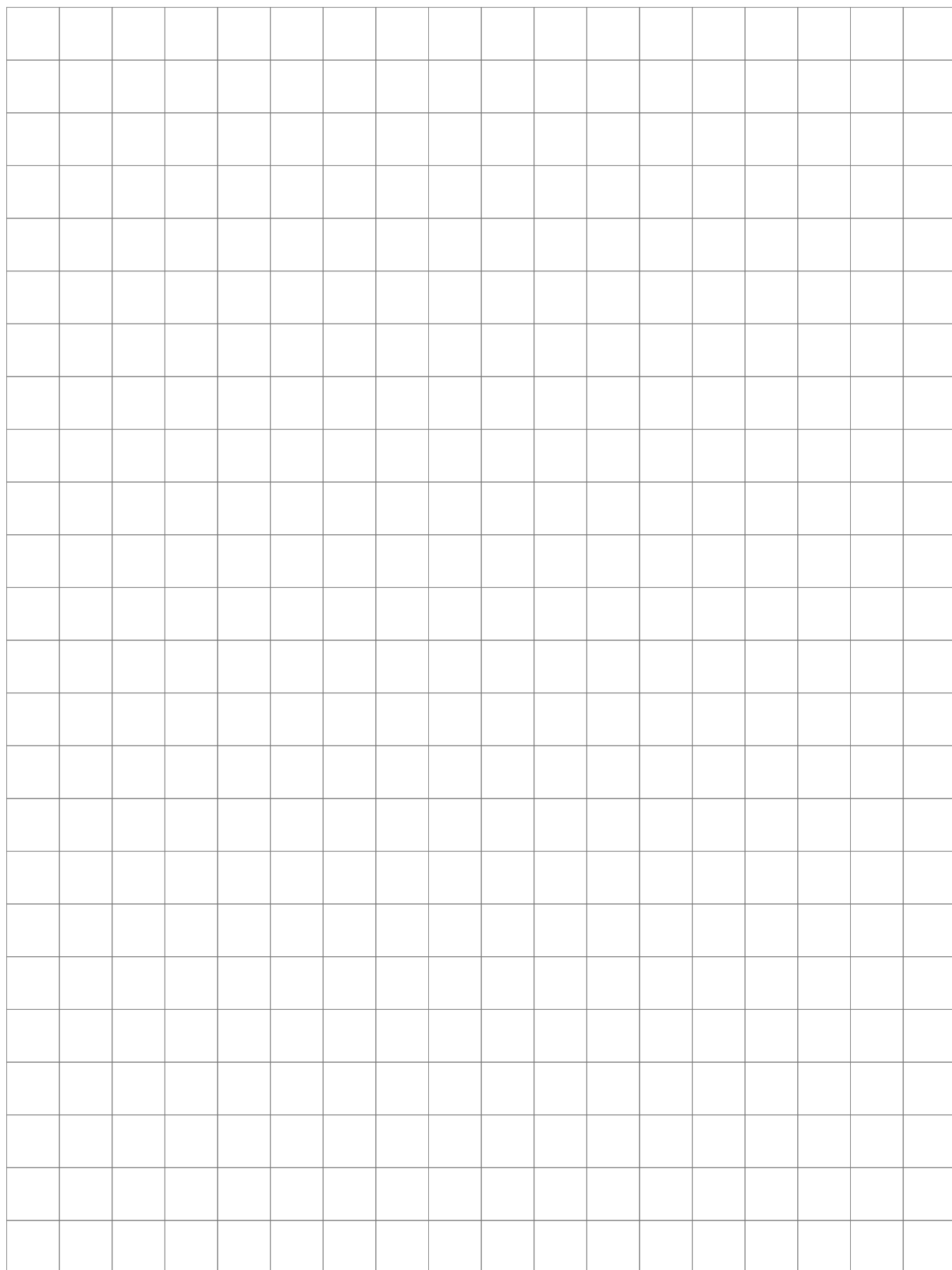
XI Всероссийская научная конференция
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



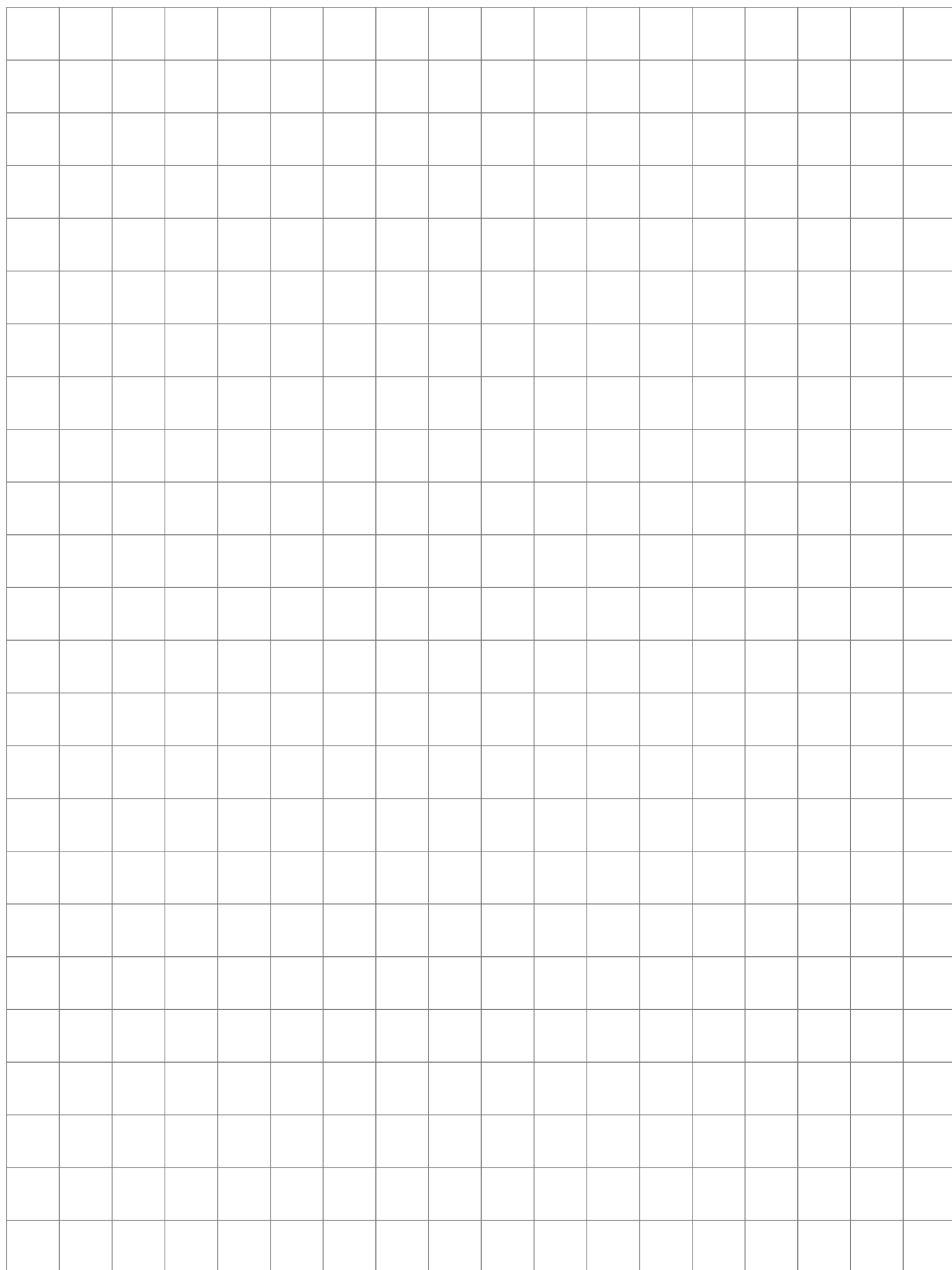
XI Всероссийская научная конференция
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



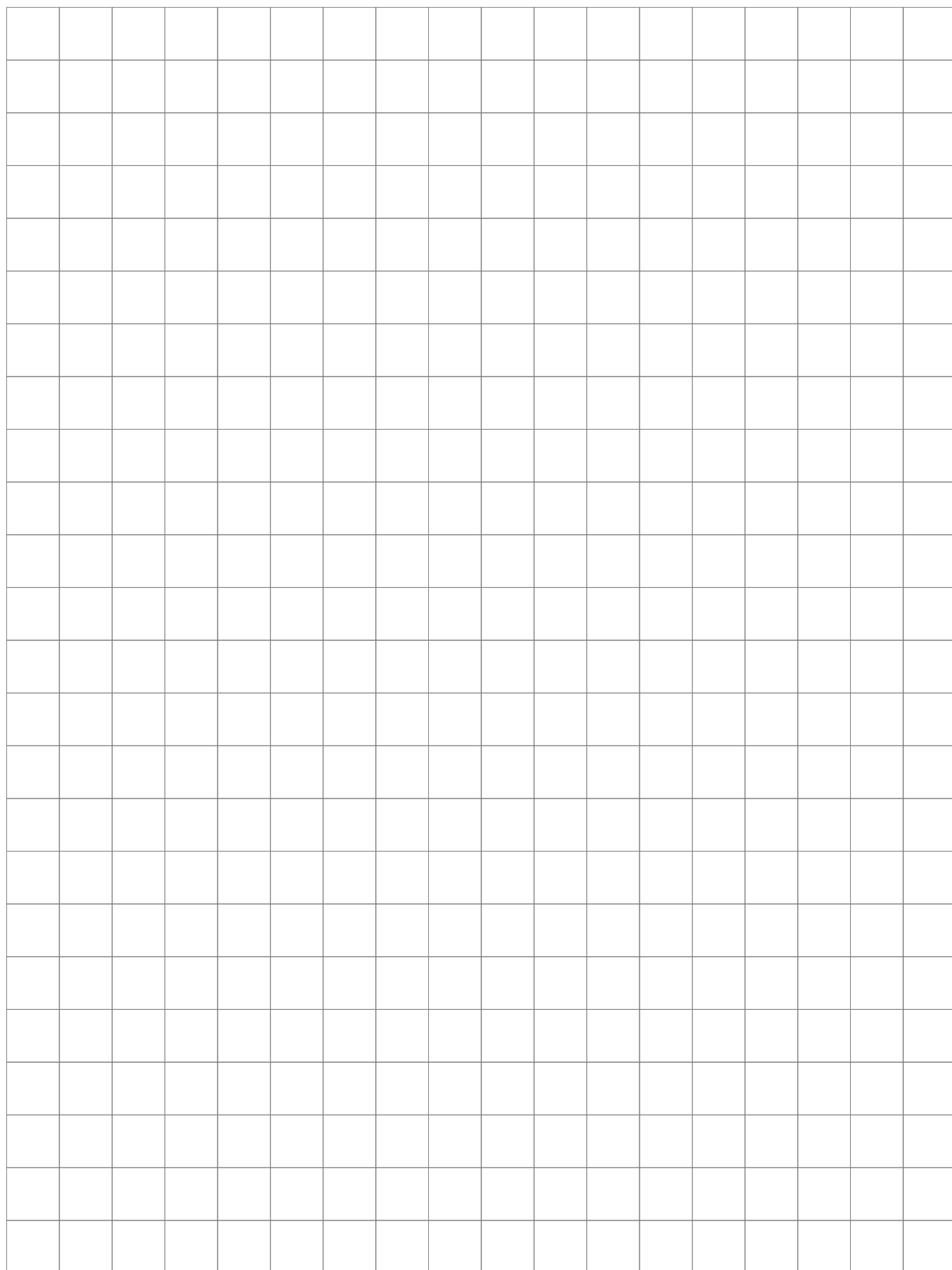
XI Всероссийская научная конференция
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



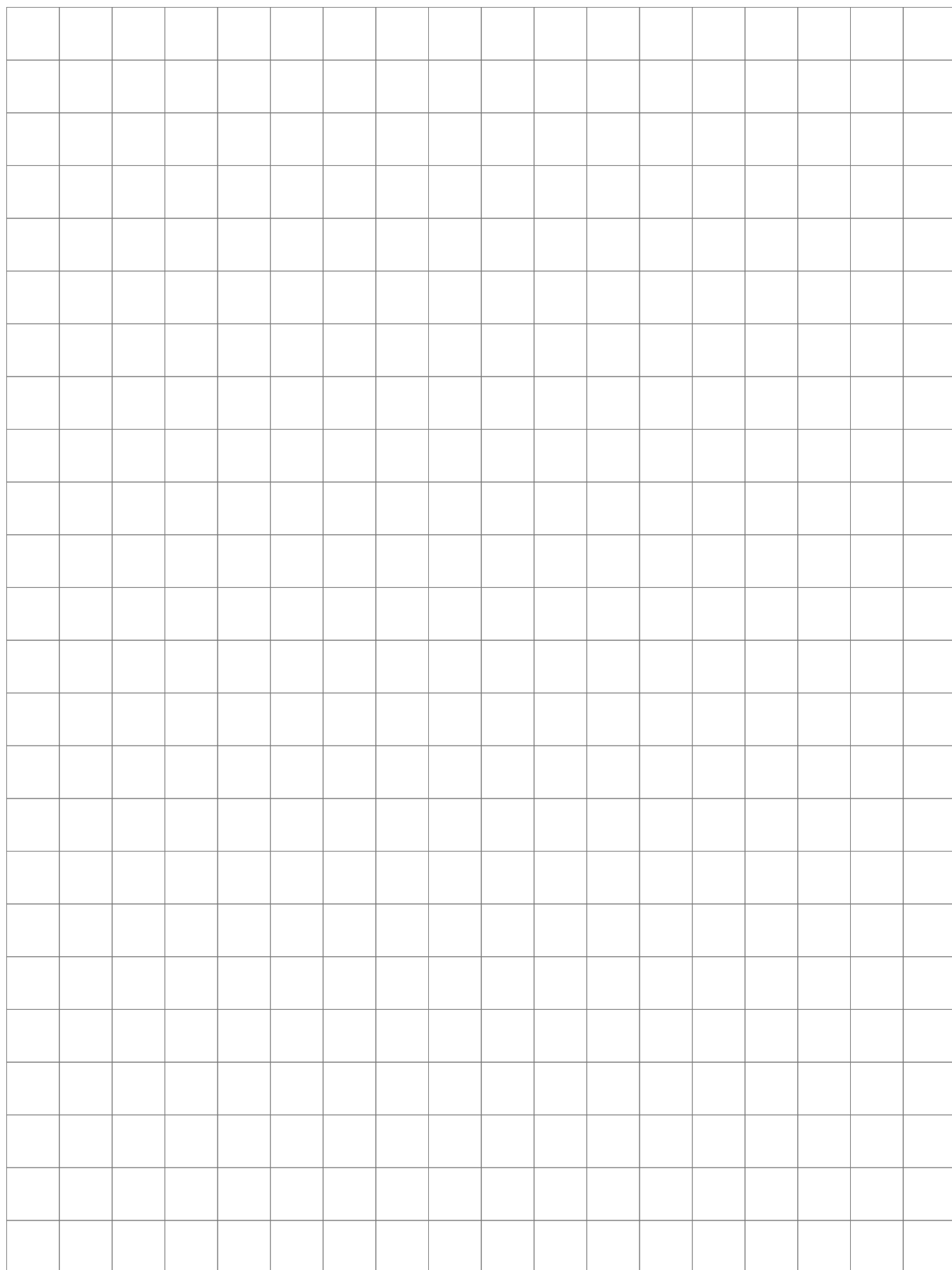
XI Всероссийская научная конференция
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



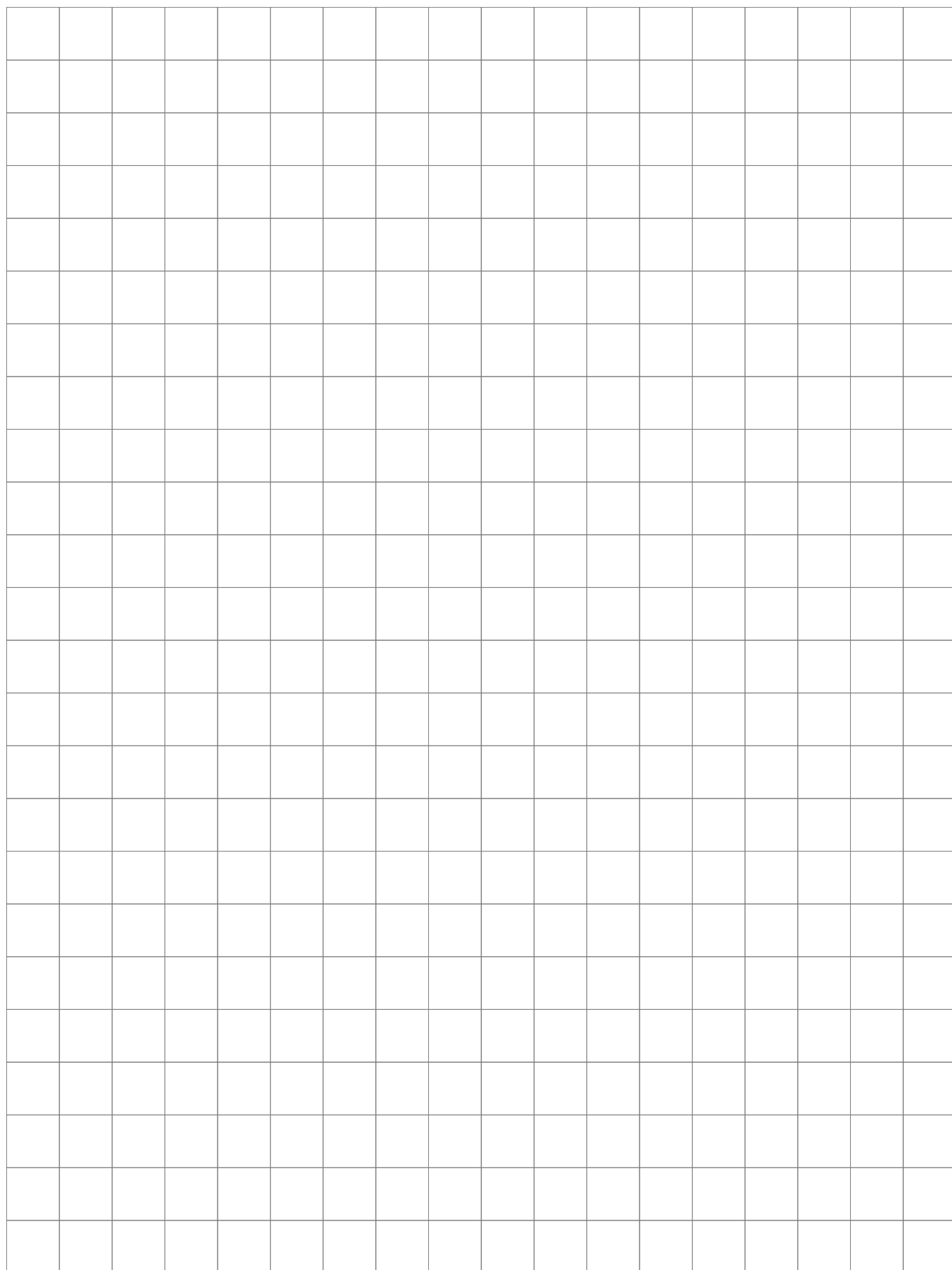
XI Всероссийская научная конференция
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



XI Всероссийская научная конференция
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



XI Всероссийская научная конференция
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



XI Всероссийская научная конференция
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



сайт конференции



канал в MAX

*Ждём встречи
с Вами!*