



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



НКТМ
РАН



N*



VII Всероссийская научная конференция
с элементами школы молодых учёных

ТЕПЛОФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА

г. Сочи

Научно-технологический университет «Сириус»
5–14 сентября 2022 г.

Научная молодёжная школа

ТЕПЛОФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА: СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ

г. Сочи

Научно-технологический университет «Сириус»
5–14 сентября 2022 г.

ПРОГРАММА

Министерство науки и высшего образования РФ
Сибирское отделение РАН
Национальный комитет по тепломассообмену
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
Новосибирский государственный университет
Новосибирский государственный технический университет
Морской гидрофизический институт РАН
Научно-технологический университет «Сириус»
Российский научный фонд
ПАО «Газпром нефть»

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

Оргкомитет и участники конференции благодарны Министерству науки и высшего
образования Российской Федерации за финансовую поддержку в рамках
Соглашения № 075-15-2021-575

Контактная информация

Секретарь конференции

Наумкин
Виктор Сергеевич
тел. +7(383)316-5041,
сот. +7-952-933-2171
tph@itp.nsc.ru

Регистрация участников

Роньшин
Фёдор Валерьевич
сот. +7-952-902-7761

Размещение участников

Смовж
Дмитрий Владимирович
сот. +7-913-921-9555

Технический соорганизатор

Финансовые вопросы
ООО «МОНОМАКС-КОНГРЕСС» (ООО «МКС»)
Симаков Валерий
сот. +7(985) 045-7465 WhatsApp & Viber
sochi2022@mkcongress.ru

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

**ТЕПЛОФИЗИКА
И
ФИЗИЧЕСКАЯ
ГИДРОДИНАМИКА**

г. Сочи
Научно-технологический университет «Сириус»
5–14 сентября 2022 г.

Научная молодёжная школа

**ТЕПЛОФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ
ГИДРОДИНАМИКА:
СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ**

г. Сочи
Научно-технологический университет «Сириус»
5–14 сентября 2022 г.

П Р О Г Р А М М А

Новосибирск 2022

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

Наумкин В.С., к.ф.-м.н.

Организационный и программный комитет

Алексеев С.В., академик РАН

Батаев А.А., д.т.н., проф.

Васильев А.А., д.ф.-м.н., проф.

Губайдуллин А.А., д.ф.-м.н., проф.

Дёмышев С.Г., д.ф.-м.н.

Елистратов С.Л., д.т.н., проф.

Ерманюк Е.В., д.ф.-м.н.

Исаев С.А., д.ф.-м.н., проф.

Кабов О.А., 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.

Леонтьев А.И., академик РАН

Павленко А.Н., чл.-корр. РАН

Прибатурин Н.А., чл.-корр. РАН

Прууэл Э. Р., к.ф.-м.н.

Пухначёв В.В., чл.-корр. РАН

Рыжков А.Ф., д.т.н., проф.

Самодуров А.С., д.ф.-м.н.

Смовж Д.В., к.ф.-м.н.

Станкус С.В., д.ф.-м.н., проф.

Терехов В.И., д.т.н., проф.

Терехов В.В., д.ф.-м.н., проф. РАН

Токарев М.П., к.т.н.

Федорук М.П., академик РАН

Хабахпашев Г.А., д.ф.-м.н.

Хасанов М.М., д.т.н.

Цвелодуб О.Ю., д.ф.-м.н., проф.

Чернов А.А., д.ф.-м.н., проф. РАН

Christos Markides, PhD

Технический комитет

Смовж Д.В., к.ф.-м.н.

Роньшин Ф.В., к.ф.-м.н.

Чернякова О.В.

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 2022!

VII 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 Научно-технологический университет «Сириус», созданный Образовательным Фондом «Талант и успех». Конференция проходит совместно с научной молодёжной школой "Теплофизика и физическая гидродинамика: современные вызовы" (ТФГСВ 2022). Научная молодёжная школа - это лекционный интенсив. Приглашённые лектора - известные учёные и специалисты со всей России рассказывают о достижениях своих групп, коллективов, организаций. Последующая работа молодых учёных в секциях ТФГ 2022 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 городов Новосибирска, Севастополя и Краснодарского края. 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 2022 году особый акцент в программе конференции сделан на обсуждение и решение фундаментальных и прикладных задач нефтегазовых технологий. В программе Конференции представлено 270 докладов из 53 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 2022

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Регистрация участников конференции

06.09.2022, вторник	10:00 – 13:00	Научно-технологический университет «Сириус», Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
07.09.2022, среда	10:00 – 13:00	
08.09.2022, четверг	8:30 – 17:00	
09.09.2022, пятница	8:30 – 17:00	
10.09.2022, суббота	8:30 – 17:00	
11.09.2022, воскресенье	8:30 – 17:00	
12.09.2022, понедельник	8:30 – 17:00	По запросу, тел. +7-952-902-7761 НТИ «Сириус» Олимпийский пр., 1
13.09.2022, вторник	8:30 – 12:00	
14.09.2022, среда	нет регистрации	нет регистрации

Организационный сбор

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

Адреса проведения мероприятий

Общие пленарные лекции, работа устных и постерных секций будут проходить в Научно-технологическом университете «Сириус» (Парк науки и искусства), Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край. Приветственный фуршет и товарищеский ужин будут проходить в ресторане гостиницы Омега Сириус, Олимпийский пр., 3, г. Сочи, Краснодарский край.

Как доехать

Для трансфера из аэропорта рекомендуется использовать такси, ниже приведены контакты перевозчиков:

Яндекс такси Сочи +7 (862) 444-44-42

Ред такси Сочи +7 (918) 190-00-00, +7 (862) 290-00-00

Такси Maxim +7 (862) 222-22-22



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), далее следует номер секции. 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 2022), поддержанной РФФИ. Секции школы выделены в программе аббревиатурой ТФГСВ, а названия докладов - светло-оранжевым фоном. Молодёжные доклады участвуют в конкурсе научных работ. Итоги конкурса будут подведены 13.09.2022 в 16:30.

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_01	8,9,14,15 17,18,24,25 28,29,35
Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах	ТОФ	ТОФ1_01	8-10, 14
Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах	ТМФ	ТМФ2_01	11-13, 16
Секция 3. Фазовые переходы	ФП	ФП3_01	19, 22, 23
Секция 4. Научные основы нефтегазовых технологий	НФТ	НФТ4_01	17, 19, 25
Секция 5. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы	РСДП	РСДП5_01	20, 24, 25
Секция 6. Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике	ЧМ	ЧМ6_01	20, 21, 26, 27
Секция 7. Методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента	ЭКС	ЭКС7_01	30,34
Секция 8. Теплофизические свойства веществ, электрофизические явления, тепломассообмен на микро- и наномасштабах	ТМНСВ	ТМНСВ8_01	31,37
Секция 9. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды	ГМН	ГМН9_01	31,35,36
Секция 10. Электрофизические явления в газовых и жидких средах	ЭЯГЖС	ЭЯГЖС10_01	15
Секция 11. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды	ТГТП	ТГТП11_01	28,29,32
Стендовая сессия 1			10, 11
Стендовая сессия 2			19-21
Стендовая сессия 3			30-32
Лекции для студентов университета "Сириус"			35

04.09.2022, Воскресенье

Гостиница "Омега-Сириус", Олимпийский пр-т, 3, г. Сочи, Краснодарский край	
18:00-19:00	Оргкомитет ТФГ2022

05.09.2022, Понедельник

Холл у ресепшена гостиницы "Омега-Сириус", Олимпийский пр-т, 3, г. Сочи, Краснодарский край	
08:30-17:00	Заезд участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Гостиница "Омега-Сириус", Олимпийский пр-т, 3, г. Сочи, Краснодарский край	
16:00-17:30	Круглый стол 1 "Управление теплообменом при фазовых и химических превращениях"

06.09.2022, Вторник

Научно-технологический университет «Сириус», Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
10:00-13:00	Регистрация участников
Гостиница "Омега-Сириус", Олимпийский пр-т, 3, г. Сочи, Краснодарский край	
14:00-15:00	Круглый стол 2 "Интенсификация процессов теплопереноса в многофазных системах"

07.09.2022, Среда

Научно-технологический университет «Сириус», Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
10:00-13:00	Регистрация участников
Гостиница "Омега-Сириус", Олимпийский пр-т, 3, г. Сочи, Краснодарский край	
14:00-15:30	Круглый стол 3 "Техника современного эксперимента"
19:00-21:00	Оргкомитет ТФГ2022

08.09.2022, Четверг

Научно-технологический университет «Сириус», Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
08:30-17:00	Регистрация участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Аудитория «Атом» Сириус, Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
09:00-09:10	Открытие конференции

**Аудитория «Атом», НТУ "Сириус",
Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край**

09:10-09:40	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>д.т.н., проф. РАН, Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., Кузнецов В.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Барсуков А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:10-09:40	Кузнецов В.В. "Теплофизические и физико-химические основы получения водорода для компактных энергетических систем низкоуглеродной экономики"
09:40-09:50	Технический перерыв
09:50-12:45	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: <i>д.т.н., проф. РАН, Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.т.н., Молочников В.М., КазНЦ РАН, Казань</i> Секретарь: <i>Барсуков А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:50-10:15	Наумов И.В., Шарифуллин Б.Р., Скрипкин С.Г. "Экспериментальное исследование формирования вихревой структуры в газо-вихревом биореакторе"
10:15-10:30	Давлетшин И.А., Михеев Н.И., Шакиров Р.Р. "Теплоотдача и структура потока в плоском безотрывном диффузоре"
10:30-10:45	Наумкин В.С., Горбачев М.В., Карасев Д.П. "Моделирование тепловой нагрузки керамического зеркала оптической аппаратуры источника синхротронного излучения"
10:45-11:00	Михеев А.Н. "Влияние динамического воздействия на характеристики турбулентного потока в трубе круглого сечения"
11:00-11:30	Кофе, чай, общая фотография
11:30-11:45	Федюшкин А.И. "Гидродинамика и теплоперенос при росте кристаллов методом зонной плавки"
11:45-12:00	Ян Лун Н., Чохар И.А., Терехов В.И. "Экспериментальное исследование структуры течения в плоском канале с одиночной овально-траншейной лункой"
12:00-12:15	Вертгейм И.И., Сагитов Р.В., Шарифулин А.Н., Зак М.А. "Бифуркации, нелинейные режимы и динамика лагранжевых частиц в двумерных двоякопериодических течениях"
12:15-12:30	Козлов В.Г., Вяткин А.А., Рысин К.Ю. "Вибрационная тепловая конвекция во вращающихся системах"
12:30-12:45	Шакиров Р.Р., Давлетшин И.А., Михеев Н.И. "Кинематическая структура течений и теплоотдача в плоских диффузорных и конфузорных каналах"
12:45-14:00	Обед

14:00-14:30	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: д.т.н., проф. РАН, Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск д.ф.-м.н., Кузнецов В.В., ИТ СО РАН, Новосибирск Секретарь: Барсуков А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск
14:00-14:30	Ненарокомов А.В. "Идентификация математических моделей теплопереноса в системах тепловой защиты космических аппаратов"
14:30-14:40	Технический перерыв
14:40-17:10	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: д.т.н., проф. РАН, Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск д.т.н., Молочников В.М., КазНЦ РАН, Казань Секретарь: Барсуков А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск
14:40-14:55	Скрипкин С.Г., Шторк С.И. "Об особенностях двухспирального распада вихря в тангенциальной вихревой камере"
14:55-15:10	Лаптева Е.А., Фарахов М.И. Лаптев А.Г. "Массообменные характеристики насадочной колонны с интенсификаторами"
15:10-15:25	Белавина Е.А., Пятницкая Н.Ю. "Теплофизические особенности имитаторов расплава солей в условиях, приближенных к реакторным установкам IV поколения"
15:25-15:40	Кундашкин А.Д., Палкин Е.В., Хребтов М.Ю., Мулляджанов Р.И. "Моделирование турбулентного газового кольцевого горения методом крупных вихрей и флеймлетов"
15:40-15:55	Киреев В.Н., Низамова А.Д., Урманчеев С.Ф. "Устойчивость течения жидкости с температурной зависимостью вязкости в кольцевом канале"
15:55-16:10	Молочников В.М., Михеев Н.И., Михеев А.Н., Мазо А.Б., Калинин Е.И., Ключев М.А. "Течение в области разветвления каналов, моделирующей проксимальный конец анастомоза"
16:10-16:25	Иващенко В.А., Мулляджанов Р.И., Токарев М.П. "Прямой численный расчет модельных сборок ТВЭЛов"
16:25-16:40	Филиппов М.В., Чохар И.А., Терехов В.В., Терехов В.И., Ян Лун Н. "Экспериментальное исследование влияния геометрических характеристик на режимы течения и теплообмен в кольцевой импактной струе"
16:40-16:55	Хазов Д.Е. "Численное исследование влияния закона расходного воздействия на характеристики процесса энергоразделения при течении газа в канале с проницаемыми стенками"
16:55-17:10	Немировский С.К. "Хаотические квантовые вихри в сверхтекучем гелии. Статистическая сумма."
17:10-17:40	Кофе, чай

Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах

Сопредседатели:

д.т.н., проф. РАН, Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск

д.т.н., Молочников В.М., КазНЦ РАН, Казань

Секретарь:

Барсуков А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск

ТОФ1_107

Сахнов А.Ю. "Локальная ламинаризация в ускоренном пристенном течении"

ТОФ1_108

Суслов Д.А., Литвинов И.В., Цой М.А., Гореликов Е.Ю. "Активное управление вихревыми структурами в аэродинамической модели гидротурбины Френсиса"

ТОФ1_166

Евграфова А.В., Сухановский А.Н. "Влияние внешнего обдува на процесс остывания модели города"

ТОФ1_233

Филиппов М.В., Назаров Н.А., Чохар И.А., Терехов В.В., Терехов В.И. "Исследование аэродинамики и теплообмена кольцевой закрученной импактной струи"

ТОФ1_261

Ширяева М.А., Субботин С.В. "Экспериментальное исследование линейных и нелинейных режимов аттракторов инерционных волн во вращающемся неосесимметричном цилиндре"

ТОФ1_266

Добросельский К.Г. "Влияние числа Рейнольдса на ближний след гидрофобного круглого цилиндра в критической области обтекания"

ТОФ1_267

Сорокин М.И., Лебедев А.С., Токарев М.П., Дулин В.М. "Управление потоком за цилиндром с использованием пульсирующей струи"

ТОФ1_290

Строева П.С., Ничик М.Ю., Токарев М.П., Дулин В.М. "Теплообмен в импактной затопленной струе в условиях внешнего возмущения двух гармоник"

ТОФ1_316

Шестаков М.В., Маркович Д.М. "Экспериментальное исследование динамики вихревых структур, генерируемых струйным осциллятором в щелевом канале"

ТОФ1_317

Здитовец А.Г., Киселев Н.А. "Экспериментальное исследование энергоразделения при поперечном обтекании пары круговых цилиндров воздушным потоком"

ТОФ1_326

Деев Р. "Повышение эффективности пучков каплевидных труб за счет управления углом атаки"

ТОФ1_329

Какаулин С.В., Гордиенко М.Р., Кабардин И.К. "Исследование аэродинамики потока в климатической камере с применением оптических методов измерений"

ТОФ1_342

Мешкова В.Д., Дектерев А.А., Дектерев Д.А., Лобасов А.С., Дектерев Ар.А. "Расчетно-экспериментальное исследование обтекания двух моделей, имитирующих здания разной высоты"

ТОФ1_343

Яворский Н.И. "Автомодельная пристенная перемежаемость и универсальный профиль скорости для круглой трубы"

Секция 2. Гидродинамика и теплообмен в многофазных системах

Сопредседатели:

д.ф.-м.н., Кузнецов В.В., ИТ СО РАН, Новосибирск

д.ф.-м.н., Чиннов Е.А., ИТ СО РАН, Новосибирск

Секретарь:

Ковалев А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск

ТМФ2_157	Лукьянов А.А., Роньшин Ф.В., Вожаков И.С. "Исследование пузырей Тейлора в квадратном миниканале"
ТМФ2_165	Евграфова А.В., Марышев Б.С. "Транспорт примеси в пористой среде при пульсационном внешнем воздействии"
ТМФ2_170	Сагитов Р.В., Колчанова Е.А. "Конвекция в двухслойной воздушно-пористой системе с проницаемыми границами и внутренним источником тепла, зависящим от объемной доли твердой фазы"
ТМФ2_181	Горбачев М.В., Макаров М.С., Терехов В.И., Сюзаев А.И. "Экспериментальное исследование процесса испарения водо-спиртовых смесей на модифицированных и капиллярно-пористых поверхностях"
ТМФ2_192	Колчанова Е.А., Колчанов Н.В. "Внутренняя конвекция в мультислойной тепловыделяющей пористой среде с тонкими прослойками воздуха"
ТМФ2_193	Сидоров А.С., Колчанов Н.В. "Объемная мощность внутреннего тепловыделения искусственной волокнистой пористой среды"
ТМФ2_223	Хабин М.Р., Марышев Б.С. "Возникновение концентрационной конвекции в длинной прямоугольной области пористой среды"
ТМФ2_246	Власова О.А. "Подъемная сила, действующая на сферу вблизи осциллирующей стенки"
ТМФ2_259	Субботин С.В., Карпунин И.Э., Козлов В.Г. "Экспериментальное исследование устойчивости осциллирующей границы раздела двух несмешивающихся жидкостей в конической ячейке Хеле-Шоу"
ТМФ2_263	Юлмухаметова Р.Р., Мусин А.А., Валиуллина В.И., Ковалева Л.А. "Математическое моделирование течения суспензии в системе пересекающихся трещин"
ТМФ2_306	Апостол Ю.С. "Численное исследование течения турбулентного газового потока над волнистой пленкой жидкости"
ТМФ2_328	Воробьев М.А., Кашинский О.Н. "Особенности движения опускающего пузырькового течения при малых скоростях жидкой фазы"
ТМФ2_135	Калтаев А.Ж., Ларионов К.Б., Губин В.Е. "Распыл водоугольных суспензий на основе угольных отходов и негорючих жидкофазных продуктов пиролиза"
ТМФ2_373	Лобанов П.Д., Евдокименко И.А., Чинак А.В. "Экспериментальное исследование гидродинамической структуры двухфазного пузырькового потока за обратным уступом со степенью расширения 1,25 с помощью PIV/PLIF"
ТМФ2_334	Воробьев М.А., Кашинский О.Н. "Визуализация межфазного массообмена при всплытии одиночного пузырька"

19:00-20:00

Свободное время

Ресторан гостиницы

20:00-22:00

Приветственный фуршет

08.09.2022, Четверг

Аудитория «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
09:00-09:10	Открытие конференции
09:10-09:40	Пленарные лекции (стр. 8) ТФГСВ
09:40-09:50	Технический перерыв
Аудитория «Толстой», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
09:50-12:45	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Кузнецов В.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., Чиннов Е.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Ковалев А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:50-10:15	Чиннов Е.А. "Витание и взаимодействие струй на поверхности нагреваемой пленки жидкости"
10:15-10:30	Залкинд В.И., Зейгарник Ю.А., Низовский В.Л., Низовский Л.В., Щигель С.С. "Исследование распыла перегретой воды через расширяющееся сопло"
10:30-10:45	Чупров П.А. "Численное моделирование прохождения ударной волны над плотным слоем частиц в рамках уравнений Баера-Нунциато"
10:45-11:00	Огородников И.А. "Неупругое взаимодействие резонансных солитонов в пузырьковой среде"
11:00-11:30	Кофе, чай, общая фотография
11:30-11:45	Рютин С.Б. "Экспериментальное исследование высокоинтенсивного теплообмена в жидких средах, находящихся в неустойчивых состояниях"
11:45-12:00	Федюшкин А.И., Рожков А.Н., Руденко А.О., Гневушев А.А. "Течение капли через отверстие"
12:00-12:15	Валиуллина В.И., Мусин А.А., Юлмухаметова Р.Р., Ковалева Л.А. "Исследование динамики расслоения микроэмульсии в условиях тепловой конвекции"
12:15-12:30	Суртаев А.С., Сердюков В.С., Малахов И.П., Старинский С.В., Сафонов А.И., Kosar A. "Управление характеристиками смачивания поверхности для интенсификации теплообмена и повышения КПД при кипении жидкости"
12:30-12:45	Федосеев А., Сальников М., Остапченко А. "Моделирование динамики всплытия одиночного пузыря методом решеточных уравнений Больцмана"
12:45-14:00	Обед
14:00-14:30	Пленарные лекции (стр. 9) ТФГСВ
14:30-14:40	Технический перерыв

14:40-17:10	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., Кузнецов В.В., ИТ СО РАН, Новосибирск д.ф.-м.н., Чиннов Е.А., ИТ СО РАН, Новосибирск Секретарь: Ковалев А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск
14:40-14:55	Гореликова А.Е., Рандин В.В., Чинак А.В. "Влияние угла наклона на скорость и диаметр газовых пузырей от одиночного капилляра в наклонной трубе"
14:55-15:10	Басалаев С.А., Архипов В.А., Матвиенко О.В., Золоторёв Н.Н., Перфильева К.Г., Усанина А.С. "Математическое моделирование динамики орошения поверхности при гравитационном осаждении жидко-капельного аэрозоля"
15:10-15:25	Усанина А.С., Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторёв Н.Н., Перфильева К.Г. "Экспериментальное исследование динамики осаждения жидко-капельного аэрозольного облака"
15:25-15:40	Абдуллин Р.Ф., Мельник О.Э., Льготина Е.В., Головин С.В. "Модель динамики роста магматической дайки"
15:40-15:55	Антонов А.Н., Шелухин В.В. "Течение суспензий в каналах с разветвлениями"
15:55-16:10	Марышев Б.С., Клименко Л.С. "Устойчивость однородного горизонтального выноса примеси пульсационным потоком из замкнутой области пористой среды с учетом влияния гравитации"
16:10-16:25	Роменский Е.И., Решетова Г.В., Пешков И.М. "Гиперболическая термодинамически согласованная модель волновых процессов в деформируемой пористой среде насыщенной многофазной жидкостью"
16:25-16:40	Бирюков Д.А., Перетятко В.В. "Экспериментальное определение скорости в кавитирующей струе"
16:40-16:55	Голубкина И.В., Осипцов А.Н. "Регулярное отражение ударной волны от стенки в газокapельном потоке с учетом фазовых переходов"
16:55-17:10	Радзюк А.Ю., Истягина Е.Б., Гришаев Д.А., Кулагин В.А. "Определение режимов работы и производительности кавитационного конденсатора"
17:10-17:40	Кофе, чай
	Холл перед аудиторией «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
17:10-19:00	Стендовая сессия 1
	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах (стр. 10)
	Секция 2. Гидродинамика и тепломассообмен в многофазных системах (стр. 11)
19:00-20:00	Свободное время
	Ресторан гостиницы
20:00-22:00	Приветственный фуршет

09.09.2022, Пятница

08:30-17:00	Регистрация участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Аудитория «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
09:00-09:30	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., проф., Куперштох А.Л., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., Чиннов Е.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Филиппов М.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:30	Турунтаев С.Б., Рига В.Ю. "Сейсмичность при воздействии на пласт с позиций модели rate-state"
09:30-09:40	Технический перерыв
09:40-12:00	Секция 1. Теплообмен и гидродинамика в однофазных средах
	Сопредседатели: <i>д.т.н., проф. РАН, Наумов И.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.т.н., Молочников В.М., КазНЦ РАН, Казань</i> Секретарь: <i>Филиппов М.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Шестаков М.В., Маркович Д.М. "Трехмерная вихревая структура сдвиговых течений в щелевых каналах"
10:05-10:20	Барсуков А.В., Терехов В.В., Терехов В.И. "Влияние числа Рейнольдса и глубины сот на турбулентный теплообмен в плоском канале с сотовой поверхностью"
10:20-10:35	Лукьянов А.А., Зарипов Д.И. "Исследование явления локального мгновенного отрыва потока в дозвуковом конфузоре при малом числе Рейнольдса"
10:35-10:50	Локтионов В.Д., Мухтаров Э.С. "Определение обобщенных характеристик теплообмена на граничных поверхностях металлического слоя расплава, подогреваемого снизу, применительно к проблеме удержания расплава материалов активной зоны ядерного реактора при тяжелой аварии в ЯЭУ"
10:50-11:05	Палкин Е.В., Хребтов М.Ю., Мулладжанов Р.И. "Исследование когерентных структур в закрученном потоке за модельной гидротурбиной Фрэнсиса"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Субботин С.В., Шмакова Н.Д., Ерманюк Е.В., Козлов В.Г. "Сдвиговая неустойчивость и триадные резонансы во вращающейся сферической полости с колеблющимся ядром"
11:45-12:00	Вяткин А.А. "Параметрическая резонансная конвекция во вращающемся цилиндрическом слое жидкости"
12:00-14:00	Обед

14:00-15:00	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф., Куперштох А.Л., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск д.ф.-м.н., Чиннов Е.А., ИТ СО РАН, Новосибирск Секретарь: Филиппов М.В., ИТ СО РАН, Новосибирск
14:00-14:30	Кудияров В.Н., Эльман Р.Р., Курдюмов Н.Е., Пушилина Н.С. "Оптимизация металлгидридных систем хранения водорода с применением методов цифрового моделирования и 3D прототипирования"
14:30-15:00	Мильман О.О. "Теплофизические и термодинамические аспекты использования метано-водородного и водородного топлива на тепловых электростанциях"
15:00-15:10	Технический перерыв
	Аудитория «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
15:10-17:10	Секция 10. Электрофизические явления в газовых и жидких средах
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф., Куперштох А.Л., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск к.ф.-м.н., Наумкин В.С., ИТ СО РАН, Новосибирск Секретарь: к.ф.-м.н., Роньшин Ф.В., ИТ СО РАН, Новосибирск
15:10-15:35	Куперштох А.Л., Медведев Д.А. "Перфорация тонких жидких пленок неоднородным электрическим полем"
15:35-15:50	Кочурин Е.А., Зубарев Н.М., Гашков М.А. "Влияние внешнего тангенциального электрического поля на развитие капиллярной турбулентности свободной поверхности непроводящей жидкости"
15:50-16:05	Андрющенко В.А., Смовж Д.В. "Экспериментальное и теоретическое исследование струи, формирующейся при распылении электродов в дуговом разряде"
16:05-16:20	Ганченко Г.С., Попов В.А., Пономарев Р.Р., Шелистов В.С. "Электрофорез ионоселективных частиц в вязких и вязкоупругих электролитах"
16:20-16:35	Мухаметова З.С., Давлетбаев А.Я., Ковалева Л.А. "Численное исследование нелинейной фильтрации жидкости при высокочастотном электромагнитном воздействии"
16:35-16:50	Мухаметова З.С., Мусин А.А., Зиннатуллин Р.Р., Ковалева Л.А. "Определение концентрации выделившихся углеводородов при электромагнитном воздействии на нефтематеринские породы"
16:50-17:00	Кофе, чай

09.09.2022, Пятница

09:00-17:30	Регистрация участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Аудитория «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
09:00-09:30	Пленарные лекции (стр. 14) ТФГСВ
09:30-09:40	Технический перерыв
Аудитория «Толстой», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
09:40-12:45	Секция 2. Гидродинамика и теплообмен в многофазных системах
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Кузнецов В.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., Чиннов Е.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Ковалев А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Егоров Р.И., Зайцев А.С. "Конвекция в тонком слое жидкости при точечном нагреве"
10:05-10:20	Владыко И.В., Сердюков В.С., Суртаев А.С. "Использование прозрачной импактной поверхности для исследования гидродинамических и тепловых характеристик спрейного орошения"
10:20-10:35	Вожаков И.С., Пещенюк Ю.А. "Двухфазный теплообмен в капиллярной трубке"
10:35-10:50	Ковалев А.В., Ягодницына А.А., Бильский А.В. "Влияние синусоидальных пульсаций расхода дисперсной фазы на характеристики течений жидкость-жидкость в микроканалах"
10:50-11:05	Иващенко Е.И., Иващенко В.А., Плохих И.А., Мулляджанов Р.И. "Оптимизация геометрии гидравлического оборудования при помощи машинного обучения с целью подавления кавитации"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Чеверда В., Сомванши П. "Теплообмен при слиянии двух капель жидкости на нагреваемой фольге"
11:45-12:00	Здитовец А.Г., Киселев Н.А., Попович С.С., Виноградов Ю.А. "Влияние конденсации паров воды при расширении потока влажного воздуха в сверхзвуковом сопле на адиабатную температуру стенки"
12:00-12:15	Дьякова В.В., Полежаев Д.А. "Экспериментальное изучение устойчивости межфазной границы в горизонтальном вращающемся цилиндре с жидкостью и сыпучей средой"
12:15-12:30	Гогонин И.И. "Достоинства тонкопленочных парогенераторов бинарных геотермальных электростанций"
12:45-14:00	Обед
14:00-15:00	Пленарные лекции (стр. 15) ТФГСВ

10.09.2022, Суббота

08:30-17:00	Регистрация участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Аудитория «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
09:00-09:30	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>к.ф.-м.н., Роньшин Ф.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:30	Крутько В.В. "Цифровой керн"
09:30-09:40	Технический перерыв
09:40-12:45	Секция 4. Научные основы нефтегазовых технологий
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Давлетбаев А.Я., РН-БашНИПНефть, Уфа</i> Секретарь: <i>Абдуллин Р.Ф., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Черемисин А.Н. "Цифровой керн: построение многомасштабных моделей и методы валидации математических моделей фильтрации"
10:05-10:20	Лисица В.В., Хачкова Т.С., Прохоров Д.И., Базайкин Я.В. "Численное моделирование химического взаимодействия флюида с породой"
10:20-10:35	Солнышкина О.А., Фаткуллина Н.Б., Булатова А.З. "Численное моделирование однофазных и многофазных течений в микромоделях пористой среды"
10:35-10:50	Авдонин А.С. "Моделирование закачки нефти в цифровой двойник керна с помощью морфологического подхода"
10:50-11:05	Гурин А.М., Скопинцев А.М. "Особенности метода фазового поля связанные с шириной межфазной границы"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Скопинцев А.М., Гурин А.М. "Конечноэлементная модель газожидкостного вытеснения в приложении к цифровой модели миникерна"
11:45-12:00	Ниценко В.А., А.А. Мирзаянов, Л.З. Казина, Ю.А. Питюк, А.Ю. Ломухин "Численное исследование фильтрации газа и воды в микромоделях пористой среды"
12:00-12:15	Питюк Ю.А., Саметов С.П., Фазлетдинов С.У., Батыршин Э.С. "Численное и экспериментальное исследование влияния смачиваемости и капиллярного числа на эффективность вытеснения нефти в модели порового дублета"
12:15-12:30	Фазлетдинов С.У., Питюк Ю.А., Муллаянов А.И. "Численное исследование эффективности вытеснения нефти в насыпных моделях пористой среды"
12:30-12:45	Мамяшев Т.В., Колосовская К.А., Горбунов В.И., Салимов Т.А. "Применение алгоритмов машинного обучения и компьютерного зрения с целью извлечения информации из фотоизображений керна в дневном и ультрафиолетовом свете"
12:45-14:00	Обед

14:00-14:30	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск Секретарь: к.ф.-м.н., Наумкин В.С., ИТ СО РАН, Новосибирск
14:00-14:30	Фрик П.Г. "Динамика крупномасштабной циркуляции при турбулентной конвекции в замкнутых объемах"
14:30-14:40	Технический перерыв
14:40-17:10	Секция 4. Научные основы нефтегазовых технологий
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск к.т.н., Черемисин А.Н., Сколтех, Москва Секретарь: Абдуллин Р.Ф., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
14:40-14:55	Базыров И.Ш., Калинин С.А. "Подходы к моделированию «автоГРП» и направления их развития"
14:55-15:10	Байкин А.Н., Абдуллин Р.Ф., Головин С.В. "Моделирование трещины автоГРП на нагнетательной скважине в пороупругой среде"
15:10-15:25	Давлетбаев А.Я. "Математическое моделирование притока высоковязкой жидкости в скважину с трещиной гидроразрыва пласта при высокочастотном электромагнитном воздействии"
15:25-15:40	Жигульский С.В., Гарагаш И.А., Канин Е., Боронин С., Осипцов А.А., Афанасьев А.А., Гарагаш Д.И., Пенигин А.В. "Моделирование активации тектонического разлома при размещении углекислого газа в подземном пласте"
15:40-15:55	Жигарев В.А., Минаков А.В., Гузей Д.В., Пряжников М.И. "Экспериментальное исследование вытеснения нефти из образцов керна при помощи наносuspension"
15:55-16:10	Бондарь М.Ю., Осипов А.В., Косихин А.С. "Влияние охлаждения нефтяных пластов при многолетней закачке ненагретой воды при заводнении на примере Холмогорского месторождения"
16:10-16:25	Калинин О.Ю., Григорьев Г.С., Зайцев С.В., Ельцов Т.И. "Геологоразведка геотермальных месторождений"
16:25-16:40	Мизёв А.И., Шмыров А.В., Мошева Е.А. "Разделение водо-масляных эмульсий в высокочастотном неоднородном электрическом поле"
16:40-16:55	Блябляс А.Н., Вершинин С.А., Голованов Д.А. "Особенности фазовых переходов углекислого газа при реализации проектов по декарбонизации крупнейших эмитентов российской федерации"
16:55-17:10	Кравченко М.Н., Аминев Д.А. "Закон фильтрации с кажущейся вязкостью при неустановившемся движении флюидов в пористых средах"
17:10-17:40	Кофе, чай

17:10-19:00

Стендовая сессия 2

Секция 3. Фазовые переходы

Сопредседатели:

д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск

к.т.н., Левин А.А., ИСЭМ СО РАН, Иркутск

Секретарь:

к.ф.-м.н., Старинская Е.М., ИТ СО РАН, Новосибирск

ФПЗ_136

Мацкевич Н.И., Чернов А.А., Трифонов В.А., Семерикова А.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В., Шлегель В.Н., Лукьянова С.А., Кузнецов В.А. "Теплоемкость и энергетические характеристики кристаллов на основе молибдатов цезия и лития"

ФПЗ_172

Стерлягов А.Н., Низовцев М.И. "Исследование испарения капель наножидкости на поверхностях материалов с разной теплопроводностью"

ФПЗ_174

Жданов Р.К., Гец К.В., Божко Ю.Ю., Белослудов В.Р. "Теоретическое исследование образования гидратов из неравновесного раствора углекислого газа в воде"

ФПЗ_175

Гец К.В., Жданов Р.К., Божко Ю.Ю., Белослудов В.Р. "Расчёт кривой плавления гидрата CO₂ методом решёточной динамики с различными моделями молекул H₂O и CO₂"

ФПЗ_176

Гец К.В., Жданов Р.К., Божко Ю.Ю., Белослудов В.Р. "Теоретическое исследование влияния гидратной затравки на процесс образования гидрата при опреснении морской воды"

ФПЗ_177

Жданов Р.К., Гец К.В., Божко Ю.Ю., Белослудов В.Р. "Исследование кинетики образования гидратов метан + пропан методами молекулярной динамики"

ФПЗ_215

Божко Ю.Ю., Жданов Р.К., Гец К.В., Белослудов В.Р. "Влияние молекул фреона/THF на процессы образования смешанных клатратных гидратов в присутствии NaCl"

ФПЗ_216

Божко Ю.Ю., Жданов Р.К., Гец К.В., О.С. Субботин, Белослудов В.Р. "Роль наночастиц SiO₂ в формировании гидратных фаз в присутствии CH₄/CO₂"

ФПЗ_243

Юнусов И.О., Поликарпов А.Ф. "Исследование влияния толщины слоя жидкости на процесс испарения методом молекулярной динамики"

ФПЗ_332

Морской Д.Н., Кукшинов Н.В., Хлопов А.Д., Французов М.С., Чирков А.Ю. "Влияние угла наклона поверхности теплообмена на теплоотдачу при конденсации"

ФПЗ_372

Зайцев Д.В., Белослудцев В.В. "Кипение в плоских мини- и микроканалах с неоднородным нагревом"

ФПЗ_137

Мацкевич Н.И., Чернов А.А. "Твердотельные калориметры, моделированные в форме шара: тепловой эквивалент, повышение прецизионности"

Секция 4. Научные основы нефтегазовых технологий	
НФТ4_284	<p>Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Давлетбаев А.Я., РН-БашНИПИнефть, Уфа</i></p> <p>Секретарь: <i>Абдуллин Р.Ф., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i></p>
НФТ4_330	<p>Кармушин С.Р. "Нестационарные течения Пуазейля в вязкоупругой жидкости Максвелла с двумя временами релаксации"</p>
НФТ4_362	<p>Мелешкин А.В., Морозова М.А. "Влияние гидратообразования на устойчивость коллоидного раствора воды с наночастицами SiO₂ и растворенным SDS"</p>
Секция 5. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы	
РСДП5_155	<p>Сопредседатели: <i>к.ф.-м.н., Мусеева К.М., ТГУ, Томск</i> <i>д.ф.-м.н., Крайнов А.Ю., ТГУ, Томск</i></p> <p>Секретарь: <i>Ян Лун Н., ИТ СО РАН, Новосибирск</i></p>
РСДП5_164	<p>Асильбеков А.К., Слюсарский К.В. "Исследование закономерностей зажигания и горения низкорекреационных углей с добавками жидких продуктов пиролиза биомассы и отходов"</p>
РСДП5_301	<p>Мисюра С.Я., Бильский А.В., Гобызов О.А., Рябов М.Н., Морозов В.С. "Смачиваемость поверхности меди после высокотемпературного отжига"</p>
РСДП5_301	<p>Серебряков Д.И. "Численное исследование влияния акустико-вихревых колебаний, генерируемых в инжекторе, на интенсификацию смешения и горения водорода при спутной подаче"</p>
Секция 6. Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике	
ЧМ6_161	<p>Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург</i> <i>д.ф.-м.н., Шеремет М.А., НИ ТГУ, Томск</i></p> <p>Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i></p>
ЧМ6_180	<p>Антонов Д.В., Стрижак П.А. "Математическое моделирование соударений капель жидкостей и твердых частиц в газовой среде"</p>
ЧМ6_204	<p>Проценко К.Р., Байдаков В.Г. "Молекулярно-динамическое исследование кинетики зарождения и свойств кавитационных полостей в растянутой жидкости"</p>
ЧМ6_265	<p>Фаткуллина Н.Б., Солнышкина О.А., Чугунов С.С., Киреев В.Н., Билялов А.Р. "Численное исследование изменения геометрии при спекании керамики с применением метода конечных элементов"</p>
ЧМ6_265	<p>Гудько А.С., Гелаш А.А., Мулладжанов Р.И. "Численный метод обратной задачи рассеяния для большого волнового пакета уравнения КдФ"</p>

ЧМ6_288	Булатова А.З., Солнышкина О.А., Чугунов С.С., Киреев В.Н., Билялов А.Р. "Численный подход к моделированию спекания керамики на основе метода граничных элементов"
ЧМ6_299	Фомин В.Е., Тукмакова А.С., Тхоржевский И.Л., Новотельнова А.В. "Исследование процесса теплопереноса и диффузии в ходе высокотемпературного синтеза на примере железа и олова"
ЧМ6_348	Иванов К.А., Золотарев А.А., Федюшкин А.И., Пунтус А.А. "Эффективный многосеточный метод решения уравнений Навье-Стокса для задач с высокочастотными вибрациями"
19:00-20:00	Свободное время
Ресторан гостиницы	
20:00-23:00	Товарищеский ужин

10.09.2022, Суббота

08:30-17:00	Регистрация участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
	Аудитория «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
09:00-09:30	Пленарные лекции (стр. 17) ТФГСВ
09:30-09:40	Технический перерыв
	Аудитория «Толстой», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
09:40-12:45	Секция 3. Фазовые переходы
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Чернов А.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.т.н., Левин А.А., ИСЭМ СО РАН, Иркутск</i> Секретарь: <i>к.ф.-м.н., Старинская Е.М., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Левин А.А., Сафаров А.С., Чернов А.А. "Моделирование эволюции паровой фазы в результате нагрева жидкости лазерным излучением"
10:05-10:20	Конобеева Н.Н., Трофимов Р.Р., Белоненко М.Б. "Влияние накачки на предельно короткие импульсы в оптически анизотропной среде с углеродными нанотрубками и скалярным параметром порядка"
10:20-10:35	Белослудов В.Р., Гец К.В., Жданов Р.К., Божко Ю.Ю. "Теоретическое исследование ранних этапов образования гидрата метана"
10:35-10:50	Брюханов В.М., Байдаков В.Г., Проценко С.П. "Зародышеобразование в растянутых леннард-джонсовских смесях"
10:50-11:05	Виноградов Д.А., Ивочкин Ю.П., Кубриков К.Г., Тепляков И.О., Юдин С.М. "Исследование некоторых особенностей безтигельного индукционного плавления металлических тел"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Чернов А.А., Пильник А.А. "Аналитическое решение задачи о неизотермическом десорбционном росте газового пузырька в пересыщенном растворе"
11:45-12:00	Молотова И.А., Забиров А.Р., Ягов В.В., Виноградов М.М., Молотов И.М. "Исследование закономерностей охлаждения высокотемпературных металлических образцов, моделирующих толерантное топливо АЭС"
12:00-12:15	Старинская Е.М., Миськив Н.Б., Терехов В.В., Старинский С.В. "Динамика испарения капли наножидкости с бифильной поверхности"
12:15-12:30	Давыдов М.Н., Чернов А.А., Пильник А.А. "Механизм роста газового пузырька в магматическом расплаве при его декомпрессии с конечной скоростью"
12:30-12:45	Губанова Т.А., Забиров А.Р., Ягов В.В. "Влияние расстояния от сопла до поверхности на теплообмен при кипении в условиях вынужденного течения жидкости"
12:45-14:00	Обед
14:00-14:30	Пленарные лекции (стр. 18) ТФГСВ

14:30-14:40	Технический перерыв
14:40-14:40	Секция 3. Фазовые переходы
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург</i> <i>д.ф.-м.н., Шеремет М.А., НИ ТГУ, Томск</i> Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:40-14:55	Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С., Мордовской А.С. "Экспериментальное исследование охлаждения теплонапряженной мишени системой затопленных микроструй диэлектрической жидкости"
14:55-15:10	Адамова Т.П., Левин А.А., Чернов А.А. "Исследование роста и последующего коллапса парового пузырька, образованного в результате воздействия на недогретую жидкость лазерного излучения"
17:10-17:40	Кофе, чай
	Холл перед аудиторией «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
17:10-19:00	Стендовая сессия 2
	Секция 3. Фазовые переходы (стр. 19)
	Секция 4. Научные основы нефтегазовых технологий (стр. 20)
	Секция 5. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы (стр.20)
	Секция 6. Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике (стр. 20)
19:00-20:00	Свободное время
	Ресторан гостиницы
20:00-23:00	Товарищеский ужин

11.09.2022, Воскресенье

08:30-17:00	Регистрация участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Аудитория «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
09:00-09:30	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург</i> <i>д.ф.-м.н., Шеремет М.А., НИ ТГУ, Томск</i> Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:30	Шеремет М.А. "Математическое моделирование конвективного плавления материалов с изменяемым фазовым состоянием"
09:30-09:40	Технический перерыв
09:40-15:55	Секция 5. Гидрогазодинамика реагирующих сред, детонационные процессы
	Сопредседатели: <i>к.ф.-м.н., Моисеева К.М., ТГУ, Томск</i> <i>д.ф.-м.н., Крайнов А.Ю., ТГУ, Томск</i> Секретарь: <i>Ян Лун Н., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Моисеева К.М., Крайнов А.Ю. "Закономерности распространения пламени пропано-воздушной смеси в закрытом цилиндрическом канале"
10:05-10:20	Моисеева К.М., Крайнов А.Ю. "Влияние состава угольной пыли на скорость распространения пламени в цилиндрическом канале"
10:20-10:35	Мелихов В.И., Мелихов О.И., Салех Б. "Структура стационарной волны детонации в системе «жидкий свинец – вода»"
10:35-10:50	Слюсарский К.В., Асильбеков А.К. "Кинетические параметры конверсии смесей антрацита с пиролизной жидкостью различного происхождения"
10:50-11:05	Гуськов О.В., Кукшинов Н.В., Мамышев Д.Л. "Численное многопараметрическое исследование горения водорода в модельном канале"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Горячев В.Д., Рыбакин Б.П., Михальченко Е.В. "Выделение особенностей высокоскоростных газодинамических полей в задачах вычислительной гидродинамики"
11:45-12:00	Пензик М.В., Козлов А.Н., Баденко В.В., Сосновский И.К. "Термохимическая конверсия биомассы с помощью высокочастотного индукционного нагрева"
12:00-12:15	Гореликов Е.Ю., Литвинов И.В., Шторк С.И. "Влияние акустического возмущения на сильно закрученное пламя"
12:15-12:30	Козлов А.Н., Пензик М.В., Сосновский И.К., Баденко В.В. "Исследование закономерностей сжигания угля совместно с алюмосиликатными катализаторами"
12:30-12:45	Сидоров Р.С. "Численное определение характеристик акустических волноводов для периодического ударно-волнового сигнала"
12:45-14:00	Обед

14:00-15:00	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург</i> <i>д.ф.-м.н., Шеремет М.А., НИ ТГУ, Томск</i> Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
14:00-14:30	Фомин П.А., Николаев Ю.А. "Природа тунгусского взрыва"
14:30-15:00	Исаев С.А. "Аэрогидродинамические механизмы интенсификации физико-технических процессов на структурированных энергоэффективных поверхностях с вихревыми генераторами"
15:00-15:10	Технический перерыв
15:10-15:25	Дектерев А.А., Тэпфер Е.С., Кузнецов В.А. "Расчетное исследование аэродинамики и теплообмена в перспективной конструкции пылеугольной топки"
15:25-15:40	Васильев А.Ю., Тарасенко А.Н. "Оценка применимости системы охлаждения чешуйчатого типа для камер сгорания авиационных ГТД"
15:40-15:55	Тарасенко А.Н., Васильев А.Ю., Силуянова М.В. "Численный анализ процессов горения в фронтном устройстве камеры сгорания при использовании различных типов топлива"
15:55-17:50	Секция 4. Научные основы нефтегазовых технологий
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i> <i>Крутько В.В., Газпромнефть – НТЦ, Санкт-Петербург</i> Секретарь: <i>Скопинцев А.М., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i>
15:55-16:20	Давлетбаев А.Я., Губайдуллин М.Р. "Эволюция гидродинамических исследований скважин в низкопроницаемых коллекторах"
16:20-16:35	Павлова П., Гузей Д., Михиенкова Е. "Исследование параметров закачки диоксида углерода в нагнетательную скважину"
16:35-16:50	Мальцев А.А., Щербakov Г.Ю. "Оптимизация дизайна обработки призабойной зоны пласта на основе реализации геохимического подхода к моделированию"
16:50-17:05	Валеев А.А., Душин Н.С., Душина О.А. "Эффективность пластинчатых кондиционеров потока в трубопроводах с источником акустического шума"
17:05-17:20	Габитов С.И. "Модель эквивалентной циркуляционной плотности (ЭЦП) в процессе бурения на основе методов машинного обучения (виртуальный датчик ЭЦП)"
17:20-17:35	Самоловов Д.А. "Интегрированная модель оптимизации длины горизонтального ствола газовых скважин"
17:35-17:50	Осипов А.В., Бондарь М.Ю., Громан А.А., Чебышева О.В. "Моделирование теста на единичных скважинах с разделяющимися химическими трассерами для целей оценки эффективности ПАВ-полимерного заводнения на примере холмогорского месторождения"
17:50-18:05	Пенигин А.В., Афанасьев А.А., Беловус П.Н., Дымочкина М.Г., Веденева Е.А., Гречко С.С., Павлов В.А. "Моделирование влияния вариации геолого-физических характеристик объектов и обстановок осадконакопления на основные параметры процесса размещения углекислого газа"

11.09.2022, Воскресенье

08:30-17:00	Регистрация участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
	Аудитория «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
09:00-09:30	Пленарные лекции (стр. 24) ТФГСВ
09:30-09:40	Технический перерыв
	Аудитория «Толстой» Сириус, Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
09:40-15:55	Секция 6. Численные методы в теплофизике и физической гидрогазодинамике
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Исаев С.А., СПбГУГА, Санкт-Петербург</i> <i>д.ф.-м.н., Шеремет М.А., НИ ТГУ, Томск</i> Секретарь: <i>Сластная Д.А., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Рудяк В.Я. "Прямое численное молекулярное моделирование в физической механике. Проблемы, перспективы и новые подходы"
10:05-10:20	Шепелев В.В. "Двумерное осесимметричное гидродинамическое моделирование индуцированных лазером ударных волн в алюминии"
10:20-10:35	Антонов Д.В., Castanet G., Сажин С.С., Стрижак П.А. "Численное моделирование теплопереноса в двухжидкостных каплях с учетом эксцентриситета внутреннего водяного ядра и оболочки топлива"
10:35-10:50	Соколова Е.И. "Численное исследование горения водорода в сверхзвуковом потоке окислительной среды в модельной камере сгорания с уступом"
10:50-11:05	Сластная Д.А., Пономарев А.А., Хребтов М.Ю., Мулладжанов Р.И. "Прямое численное моделирование ламинарного осесимметричного пламени предварительно перемешанной метановоздушной смеси"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Денисенко В., Фортова С. "Численное моделирование эластической турбулентности в ограниченной двумерной ячейке"
11:45-12:00	Фортова С., Долуденко А. "Численное исследование течения вязкой двумерной жидкости в замкнутом пространстве"
12:00-12:15	Перов Е.А., Долуденко А.Н., Жаховский В.В., Шепелев В.В. "Молекулярно-динамическое моделирование распространения и затухания ударной волны в различных фазовых состояниях кристалла алюминия"
12:15-12:30	Кусюмов А.Н., Кусюмов С.А., Михайлов С.А., Романова Е.В. "Спектральный анализ пульсаций при 3D обтекании цилиндра"
12:30-12:45	Рыбакин Б.П. "Моделирование динамики соударения молекулярных облаков на гетерогенных системах"
12:45-14:00	Обед

14:00-15:00	Пленарные лекции (стр. 25) ТФГСВ
15:00-15:10	Технический перерыв
15:10-15:25	Масленников Г.Е., Симанов Н.А., Никитина Г.И., Никитин А.Д., Осипов П.В., Рыжков А.Ф. "Численное моделирование тепломассообмена в печи ТГА"
15:25-15:40	Токталиев П.Д., Мартыненко С.И. "Численное моделирование высокоскоростного соударения двух твердых тел бессеточным методом сглаженных частиц с коррекцией градиента ядра"
15:40-15:55	Курдюмов А.С., Тимкин Л.С., Щеляев А.Ю., Горелик Р.С., Александрова Н.А., Жлуктов С.В., Сазонова М.Л. "Моделирование опускного турбулентного газожидкостного течения в модели биореактора программным комплексом FLOW VISION"

12.09.2022, Понедельник

08:30-17:00	Регистрация участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Аудитория «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
09:00-09:30	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск</i> <i>д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>к.ф.-м.н., Наумкин В.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:00-09:30	Смовж Д.В. "Электродуговой синтез нанокompозитов"
09:30-09:40	Технический перерыв
09:40-16:05	Секция 11. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды
	Сопредседатели: <i>д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск</i> <i>к.т.н., Пономарев К.О., ТГУ, Томск</i> Секретарь: <i>к.ф.-м.н., Мелешкин А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Хлопотова Е.А., Блябляс А.Н., Матушов С.С., Вершинин С.А. "Особенности реализации проектов CCUS при декарбонизации промышленных предприятий, специфика транспорта и компримирования углекислого газа"
10:05-10:20	Дектерев Д.А., Лобасов А.С., Литвинцев К.Ю. "Анализ эффективности снегозадерживающих конструкций"
10:20-10:35	Мильман О.О., Шифрин Б.А., Птахин А.В., Крылов В.С., Картуесова А.Ю. "Расчетно-экспериментальное исследование и совершенствование воздухозаборного и газозаборного тракта парогазовой установки"
10:35-10:50	Геворгиз Р.Г., Железнова С.Н., Наумов И.В. "Теория и практика использования вихревых потоков для интенсивного культивирования микроводорослей в промышленных масштабах"
10:50-11:05	Соловьёва Т.А., Штым К.А. "Исследование температур сопловых вводов циклонно-вихревого предтопка"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Янковский С.А., Кузнецов Г.В., Янковская Н.С., Мисюкова А.Д. "Исследование процессов распыла и зажигания диспергированных частиц отходов лесопиления в смеси с каменным углем"
11:45-12:00	Табакаев Р.Б., Димитрюк И.Д., Шаненков И.И. "Термическая переработка скорлупы кедровых орехов в высокопрочное бездымное топливо"
12:00-12:15	Астафьев А.В., Ибраева К.Т., Табакаев Р.Б. "Влияние скорости нагрева на величину теплового эффекта слоевого пиролиза биомассы"

12:15-12:30	Ибраева К.Т., Шаненков И.И. "Биотопливные композиции на основе высокосернистого сырья"
12:30-12:45	Головатюк А.С., Аникин А.В. "Методика расчетно-экспериментального определения параметров термоэрозионной стойкости теплозащитных материалов"
12:45-14:00	Обед
14:00-14:30	Пленарные лекции ТФГСВ
	Сопредседатели: д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск д.ф.-м.н., проф. РАН, Головин С.В., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск Секретарь: к.ф.-м.н., Наумкин В.С., ИТ СО РАН, Новосибирск
14:00-14:30	Старинский С.В. "Лазерная обработка поверхностей для локального изменения свойств смачивания поверхности в теплофизических приложениях"
14:30-14:40	Технический перерыв
14:40-15:05	Гвоздяков Д.В., Зенков А.В., Калтаев А.Ж. "Характеристики распыления и зажигания водоугольных топлив на основе бурого угля и жидких продуктов пиролиза древесных отходов"
15:05-15:20	Скрипкина Т.С., Бычков А.Л., Ломовский О.И., Ломовский И.О. "Механохимические методы модификации бурых углей и переработки отходов угольной энергетики"
15:20-15:35	Грекова А.Д., Кривошеева И.О., Стрелова С.В., Токарев М.М. "Оптимизация геометрии адсорбера-теплообменника для адсорбционного кондиционирования воздуха"
15:35-15:50	Борисов Б.В., Вяткин А.В., Кузнецов Г. В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А. "Математическое моделирование теплопереноса в помещении с газовым инфракрасным излучателем, системой воздухообмена и локальным ограждением"
15:50-16:05	Пономарев К.О., Табакаев Р.Б. "Экспериментальное исследование СВЧ-пиролиза биоугольных топливных композиций для генерации высококалорийного газа"
16:05-17:05	Кофе, чай

16:05-18:15

Стендовая сессия 3

Секция 7. Методы и средства теплофизического
и гидрогазодинамического эксперимента

Сопредседатели:

к.т.н., Токарев М.П., ИТ СО РАН, Новосибирск

к.ф.-м.н., Кабардин И.К., ИТ СО РАН, Новосибирск

Секретарь:

Зуев В.О., ИТ СО РАН, Новосибирск

ЭКС7_100

Молотов И.М., Ямщикова Л.В., Счастливец А.И., Проталинский О.М. "Моделирование технологического процесса водородного аккумулирования солнечной энергии"

ЭКС7_120

Двойнишников С.В., Куликов Д.В., Меледин В.Г., Рахманов В.В. "Алгоритм расшифровки фазовых изображений для измерения трехмерной геометрии динамичных объектов"

ЭКС7_121

Двойнишников С.В., Бакакин Г.В., Зуев В.О., Меледин В.Г. "Адаптивный алгоритм обработки данных в условиях аддитивных помех фотоприемника в задачах измерения трехмерной геометрии методами фазовой триангуляции"

ЭКС7_122

Зуев В.О., Двойнишников С.В., Главный В.Г., Меледин В.Г. "Адаптация метода фазовой триангуляции для измерений трехмерной геометрии объектов на аэродинамическом стенде"

ЭКС7_123

Зуев В.О., Двойнишников С.В., Рахманов В.В., Садбаков О.Ю. "Измерение геометрических параметров наледи методом фазовой триангуляции в ограниченном объеме с преломлением оптических сигналов"

ЭКС7_124

Куликов Д.В., Павлов В.А., Бакакин Г. В., Двойнишников С.В. "Стенд для контроля внешнего вида эталонных калибровочных имитаторов урановых топливных таблеток"

ЭКС7_125

Куликов Д.В., Павлов В.А., Рахманов В.В., Двойнишников С.В. "Применение узкополосной оптической фильтрации в 3D лазерных доплеровских анемометрах"

ЭКС7_141

Кабардин И.К., Окулов В.О., Гордиенко М.Р., Двойнишников С.В., Какаулин С.В., Касьянов Д.В., Зуев В.О., Мухин Д.Г., Степанов К.И., Ледовский В.Е. "Диагностика кинематики потока методом лазерной доплеровской анемометрии при обтекании лопатки в условиях обледенения"

ЭКС7_142

Кабардин И.К., Окулов В.О., Гордиенко М.Р., Двойнишников С.В., Какаулин С.В., Касьянов Д.В., Зуев В.О., Мухин Д.Г., Степанов К.И., Ледовский В.Е. "Разработка микроволнового датчика для диагностики обледенения"

ЭКС7_325

Курдюмов А.С., Кашинский О.Н., Воробьев М.А. "Пульсационные характеристики напряжения трения на стенке в турбулентном течении в трубах различных диаметров"

ЭКС7_296

Кирчанова Е.Е., Дулин В.М. "Разработка алгоритма автоматической подстройки пространственной калибровки камер для 3D-PTV метода"

Секция 8. Теплофизические свойства веществ и новые материалы	
	<p>Сопредседатели:</p> <p><i>д.т.н., Ненарокомов А.В., МАИ, Москва</i></p> <p><i>к.ф.-м.н., Смовж Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i></p> <p>Секретарь:</p> <p><i>к.ф.-м.н., Роньшин Ф.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i></p>
ТСВНМ8_115	Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М. "Коэффициенты переноса тепла сплава Inconel 617"
ТСВНМ8_116	Самошкин Д.А. "Удельная теплоемкость галлиевых гранатов ГСГГ и КНГГ"
ТСВНМ8_154	Козловский Ю.М., Станкус С.В. "Особенности теплового расширения никеля марки НП2"
ТСВНМ8_159	Расчектаева Е.П., Станкус С.В. "Теплопроводность смеси R-32/R-125 (15/85) в паровой фазе"
ТСВНМ8_184	Хайрулин А.Р. "Энтальпия и теплоемкость жидкого сплава натрия–свинец эквиатомного состава"
ТСВНМ8_211	Богатищева Н.С., Галкин Д.А. "Коэффициенты температуропроводности и теплопроводности бинарных систем с замкнутой областью несовместимости компонентов"
ТСВНМ8_227	Дутова О.С., Мешалкин А.Б. "Уравнение для расчета коэффициента вязкости жидкости, газа и флюида инертных газов. Криптон"
ТСВНМ8_262	Абдуллаев Р.Н. "Плотность и тепловое расширение жидких солей LiF и LiF–NaF"
ТСВНМ8_351	Середкин Н.Н., Хищенко К.В. "Расчет ударных адиабат сплавов карбида вольфрама с кобальтом"
Секция 9. Тепломассообмен и гидродинамика на микро- и наномасштабах	
	<p>Сопредседатели:</p> <p><i>к.ф.-м.н., Смовж Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i></p> <p><i>к.ф.-м.н., Бильский А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i></p> <p>Секретарь:</p> <p><i>Бойко Е.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i></p>
ГМН9_251	Кузма-Кичта Ю.А., Чугунков Д.В., Иванов Н.С., Лавриков А.В. "Гидрофобизация поверхности с помощью наночастиц"
ГМН9_287	Вострецов С.О., Ягодницына А.А., Ковалев А.В., Бильский А.В. "Исследование массообмена при двухфазном течении несмешивающихся жидкостей в микроканале Т-типа с помощью метода micro-LIF"
ГМН9_310	Петрова А.В., Богословцева А.Л., Старинский С.В., Сафонов А.И. "Структурирование поверхности кремния плазмой тлеющего разряда"

Секция 11. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах
и защита окружающей среды

Сопредседатели:

д.ф.-м.н., Кузнецов Г.В., НИ ТПУ, Томск

к.т.н., Пономарев К.О., ТГУ, Томск

Секретарь:

к.ф.-м.н., Мелешкин А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск

ТГТП11_133	Барбин Н.М. "Теплофизические свойства высокотемпературной системы радиоактивный графит - азот при различных давлениях"
ТГТП11_138	Горшков А.С., Ларионов К.Б. "Исследование кинетики процесса парового пиролиза отработанных шин"
ТГТП11_169	Железнова С.Н., Геворгиз Р.Г. "Применение газовихревого фотобиореактора для культивирования диатомовых водорослей в промышленных масштабах"
ТГТП11_277	Хорева В.А., Елистратов С.Л. "Экологический аспект применения солнечной энергетики на юге сибери"
ТГТП11_354	Паршакова Я.Н. "Вынос загрязняющих веществ из дна реки, накопленных в процессе сброса воды, содержащей продукты переработки промышленного производства"
ТГТП11_320	Елистратов С.Л., Миронова Н.В. "Абсорбционные термотрансформаторы для рециклинга сбросного тепла на ТЭС"
ТГТП11_282	Платонов Д.В. , Минаков А.В., Сентябов А.В. "Численное моделирование режимов закрученного течения в модели гидравлической турбины и отсасывающей трубы"
ТГТП11_106	Усов Э.В., Мосунова Н.А., Бутов А.А., Климонов И.А., Сорокин А.А., Стрижов В.Ф., Цаун С.В., Чухно В.И. "Развитие моделей интегрального расчетного кода Евклид/V2 для анализа термического разрушения ТВЭЛов быстрого реактора"
ТГТП11_374	Афремов Д.А., Бондар Ф.Д., Сапожников И.С., Сергеенко К.М., Тутукин А.В., Волков С.М., Курдюмов А.С., Лобанов П.Д., Прибатурин Н.А., Чинак А.В. " Исследование распределения скорости потока теплоносителя в объеме регулярной ячейки при обтекании крестообразного тепловыделяющего элемента"

12.09.2022, Понедельник

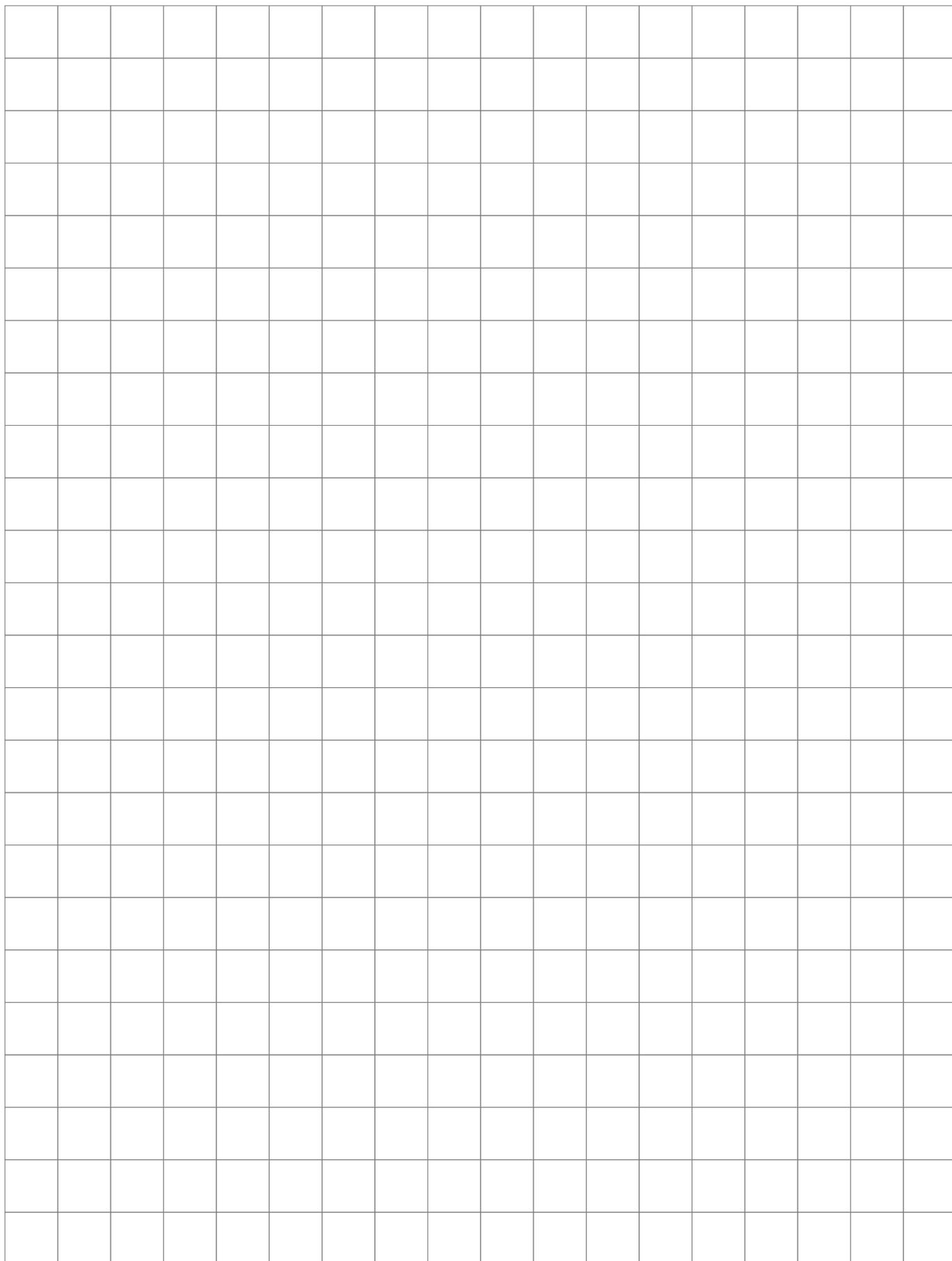
08:30-17:00	Регистрация участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
	Аудитория «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
09:00-09:30	Пленарные лекции (стр. 28) ТФГСВ
09:30-09:40	Технический перерыв
	Аудитория «Толстой», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
09:40-12:45	Секция 8. Теплофизические свойства веществ и новые материалы
	Сопредседатели: <i>д.т.н., Ненарокомов А.В., МАИ, Москва</i> <i>к.ф.-м.н., Смовж Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>к.ф.-м.н., Роньшин Ф.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
09:40-10:05	Орлова Е.Г., Феоктистов Д.В. "Инновационные конструкционные материалы для энергонасыщенного и энергогенерирующего оборудования"
10:05-10:20	Сахапов С.З., Скирда М.С. "Формирование полых наночастиц оксида алюминия при катодном и анодном распылении в графитовой дуге"
10:20-10:35	Богатищева Н.С., Никитин Е.Д., Попов А.П., Файзуллин М.З. "Теплофизические свойства некоторых фурановых соединений – компонентов биотоплива второго поколения"
10:35-10:50	Маевский К.К. "Моделирование поведения периклаза при высокоэнергетическом воздействии"
10:50-11:05	Устюжанин Е.Е. "Термодинамические свойства на бинодали SF6 в окрестности критической точки"
11:05-11:30	Кофе, чай
11:30-11:45	Хищенко К.В. "Уравнение состояния и фазовые превращения тантала при высоких давлениях и температурах"
11:45-12:00	Боярских К.А., Хищенко К.В. "Уравнения состояния тугоплавких металлов около критической точки фазового перехода жидкость–пар"
12:00-12:15	Середкин Н.Н. "Расчет ударных адиабат сплавов золота с германием"
12:15-12:30	Ненарокомов А.В., Алифанов О.М., Будник С.А., Титов Д.М., Моржухина А.В., Дельфини А., Альбано М., Марчетти М. "Определение теплофизических характеристик углерод-углеродных пластин с керамическим покрытием"
12:30-12:45	Тыра А.В., Петраков В.Д. "Определение влияния параметров термообработки резинотехнических отходов на сорбционные свойства твёрдого остатка"
12:45-14:00	Обед

14:00-14:30	Пленарные лекции (стр. 29) ТФГСВ
14:30-14:40	Технический перерыв
14:40-16:35	Секция 7. Методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента
	Сопредседатели: к.т.н., Токарев М.П., ИТ СО РАН, Новосибирск к.ф.-м.н., Кабардин И.К., ИТ СО РАН, Новосибирск Секретарь: Зуев В.О., ИТ СО РАН, Новосибирск
14:40-15:05	Смовж Д.В., Сорокин Д.В., Шатилов Д.А. "Сенсор на основе графена для измерения скорости потока воды"
15:05-15:20	Золотарев А.В. "Методика теплоэрозионных испытаний композиционных материалов на трехфазном электродуговом подогревателе"
15:20-15:35	Кушников И.В., Демин Е.В., Змиенко Д.С. "Технологии использования петротермальной энергии на удаленных активах"
15:35-15:50	Цой М.А., Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В. "Применение методики адаптивной трековой визуализации для исследования вихревых течений"
15:50-16:05	Тхоржевский И.Л., Тукмакова А.С., Демченко П.С., Новоселов М.Г., Новотельнова А.В., Ходзицкий М.К. "Исследование метода стационарного термоотражения"
16:05-16:20	Токарев М.П., Ничик М.Ю., Гобызов О.А., Дулин В.М. "Применение активного управления с обратной связью для оптимизации локального теплообмена и гидродинамики в импактной струе"
16:20-16:35	Коробейщиков Н.Г. "Способ диагностики газоструйных кластерных потоков по поперечному профилю интенсивности молекулярного пучка"
16:35-17:05	Кофе, чай
	Холл перед аудиторией «Атом», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край
16:35-19:00	Стендовая сессия 3
	Секция 7. Методы и средства теплофизического и гидрогазодинамического эксперимента (стр. 30)
	Секция 8. Теплофизические свойства веществ и новые материалы (стр. 31)
	Секция 9. Теплообмен и гидродинамика на микро- и наномасштабах (стр. 31)
	Секция 11. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды (стр. 32)

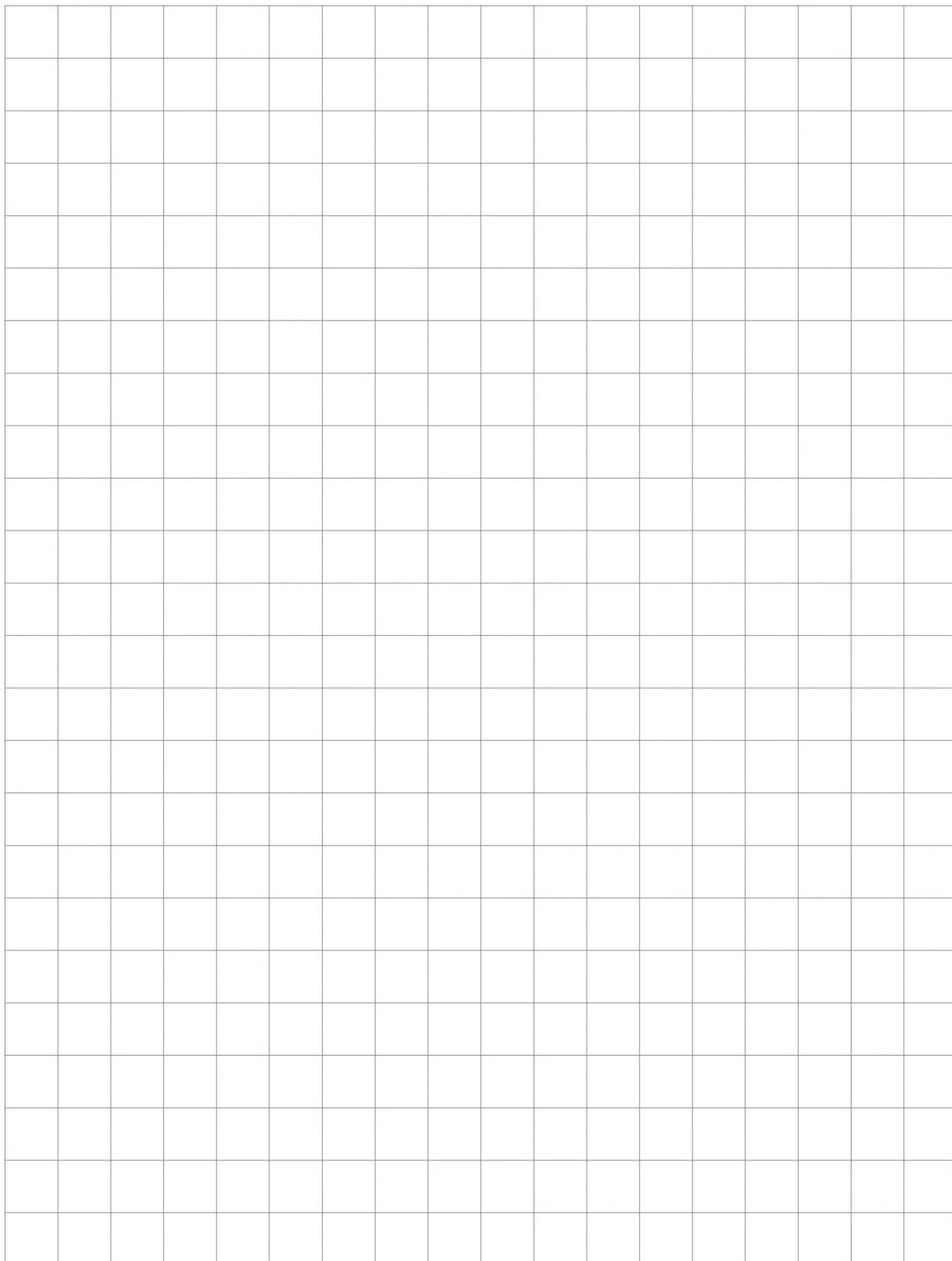
13.09.2022, Вторник

08:30-12:00	Регистрация участников VII Всероссийской научной конференции "Теплофизика и физическая гидродинамика"
Аудитория «Толстой», НТУ "Сириус", Олимпийский пр., 1, г. Сочи, Краснодарский край	
09:15-09:55	Лекции для магистрантов "Сириус"
	Сопредседатели: <i>к.ф.-м.н., Смовж Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Наумкин В.С., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>к.ф.-м.н., Роньшин Ф.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
9:00-9:15	Выступление ректора НТУ Сириус Федорова М.В.
9:15-9:55	Головин С.В. "Иерархия моделей гидроразрыва пласта: как технологический запрос порождает красивую науку"
9:55-11:30	Лисица В.В. "Численное моделирование в геофизике или зачем математика геологам"
11:30-11:55	Кофе, чай
11:55-16:20	Секция 9. Теплообмен и гидродинамика на микро- и наномасштабах ТФГСВ
	Сопредседатели секции 9: <i>к.ф.-м.н., Смовж Д.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> <i>к.ф.-м.н., Бильский А.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i> Секретарь: <i>Бойко Е.В., ИТ СО РАН, Новосибирск</i>
11:55-12:20	Феокистов Д.В., Глушков Д.О., Вершинина К.Ю. "Влияние текстуры поверхностей стали, модифицированных абразивными материалами и лазерным излучением, на процессы зажигания, горения и интенсивность осаждения продуктов выгорания капель топлив"
12:20-12:35	Мунгалов А.С., Кочкин Д.Ю. "Численное моделирование деформаций свободной поверхности в тонком неизотермическом слое жидкости"
12:35-12:50	Залкинд В.И., Зейгарник Ю.А., Низовский В.Л., Низовский Л.В., Щигель С.С. "Сравнение моделей гетерогенной нуклеации при вскипании перегретой воды в конфузorno-диффузорном сопле"
12:50-13:05	Бойко Е.В., Пильник А.А., Смовж Д.В. "Теоретическая модель термоакустического излучения в графеновых материалах"
13:05-13:20	Сираев Р.Р., Брацун Д.А., Мошева Е. А., Мизев А.И., Мыров А.В. "Об эффективности конвективного перемешивания в Y-образном проточном микроканале"
13:20-14:35	Обед

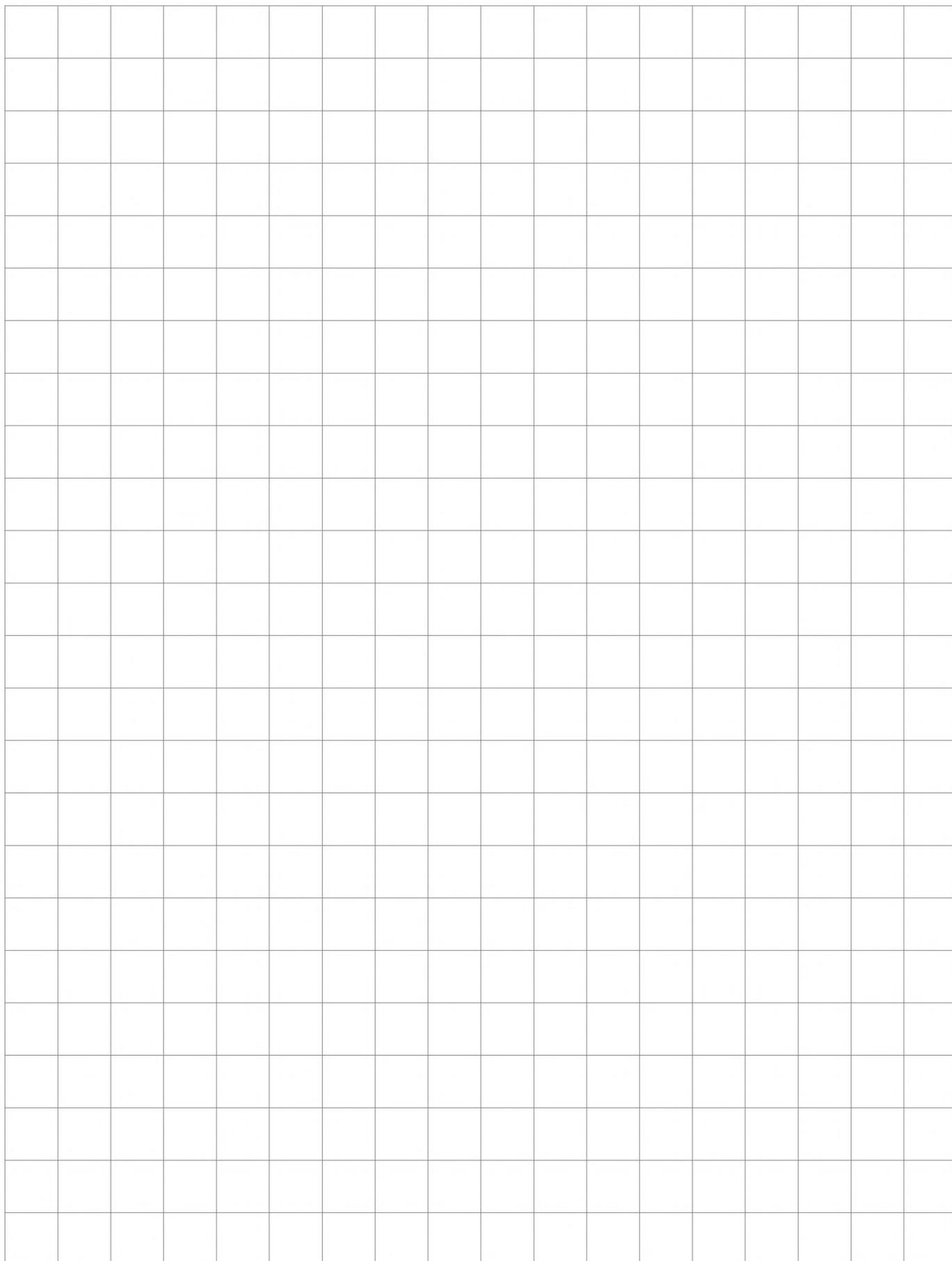
14:35-14:50	Замула Ю.С., Батыршин Э.С., Афанасьев М.О., Питюк Ю.А. "Изучение структуры микроэмульсий методом атомно-силовой микроскопии"
14:50-15:05	Роньшин Ф.В., Дементьев Ю.А., Чиннов Е.А. "Исследование кипения в щелевом микроканале"
15:05-15:20	Серёдкин А.В., Ягодницына А.А. "Создание системы онлайн-мониторинга двухфазных потоков в микроканалах на основе нейронных сетей"
15:20-15:35	Васильев М.М., Шухов Ю.Г., Терехов В.В., Старинский С.В., Самохвалов Ф.А. "Экспериментальное и численное исследование взаимодействия падающей капли с модифицированной лазером медной поверхностью с бифильными свойствами смачивания"
15:35-15:50	Ковалев А.В., Ягодницына А.А., Бильский А.В. "Разработка фундаментальных основ построения устройств для 3D-печати объектов с гетерогенными свойствами с использованием микрофлюидных систем"
15:50-16:05	Кочкин Д.Ю. "Эволюция пленочного течения жидкости с трехфазными линиями контакта под действием нагрева"
16:05-16:20	Брацун Д.А., Костарев К.Г., Мошева Е.А., Шмыров А.В., Мизев А.И. "Использование эффекта Марангони для перемешивания растворов в X-образном микрореакторе проточного типа"
16:20-16:30	Технический перерыв
16:30-18:00	Подведение итогов работы секций
14.09.2022, Среда	
Гостиница "Омега-Сириус", Олимпийский пр-т, 3, г. Сочи, Краснодарский край	
9:00-10:30	Круглый стол 4 "Новые численные методы теплофизики и гидродинамики"
10:30-11:00	Закрытие конференции



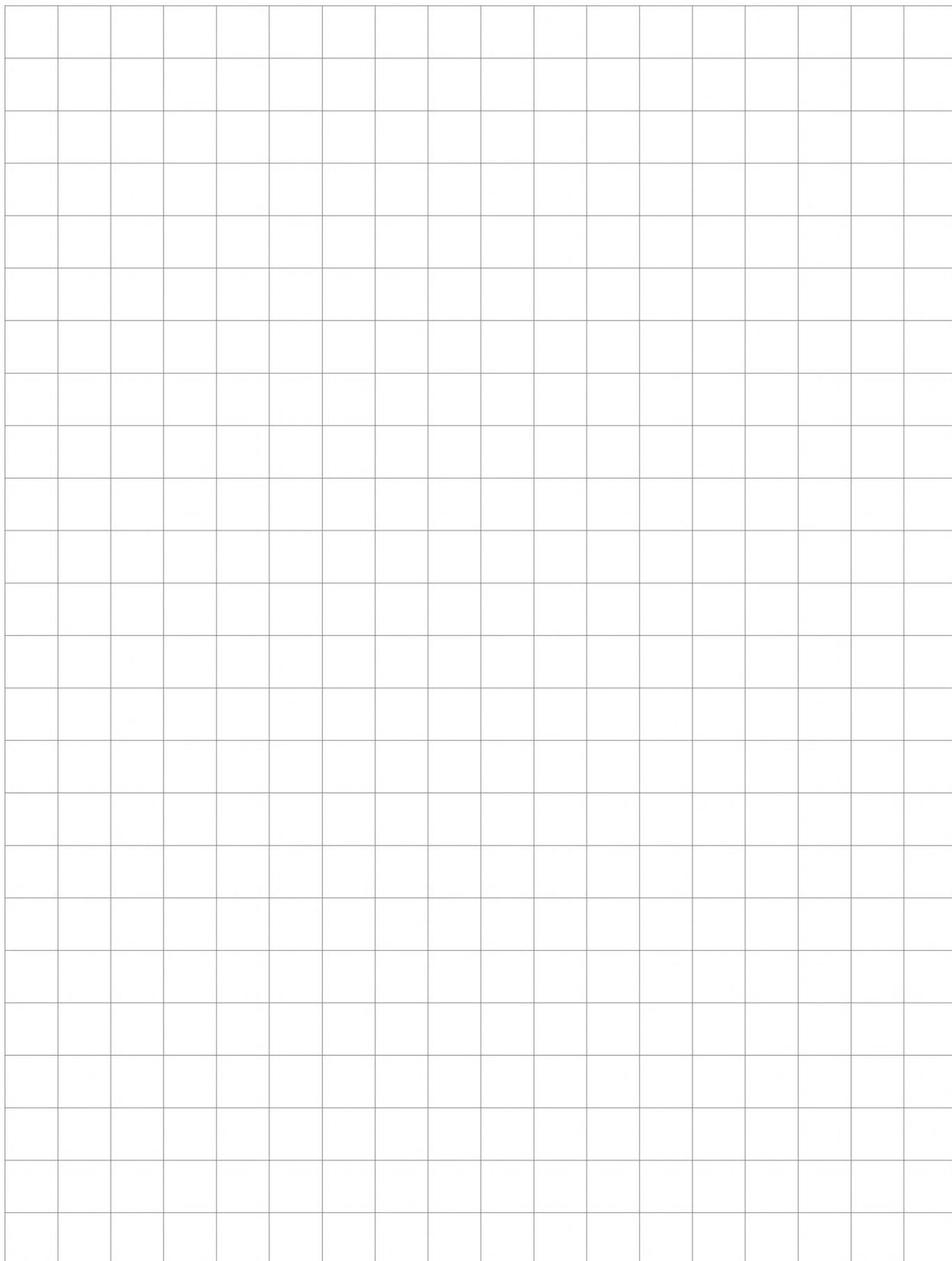
VII Всероссийская научная конференция с элементами школы молодых учёных
ТЕПЛОФИЗИКА и ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОДИНАМИКА



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



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



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



*ждем встречи
с Вами!*

