

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
с элементами научной школы для молодых учёных



XXXV

СИБИРСКИЙ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ
СЕМИНАР,

посвящённый 75-летию

Заслуженного деятеля науки РФ

Терехова Виктора Ивановича

27 – 29 августа 2019 г.

Новосибирск, Россия

ПРОГРАММА

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет

Сибирское отделение РАН

Отделение энергетики, машиностроения,
механики и процессов управления РАН

Российский фонд фундаментальных исследований

Российский национальный комитет по тепломассообмену

Новосибирский государственный технический университет



N*



НГТУ
НЭТИ

РФФИ

НКТМ
РАН



Председатель

Маркович Д.М.,
директор ИТ СО РАН
член-корр. РАН

Заместитель

Куйбин П.А., д.ф.-м.н.

Учёные секретари

Пахомов М.А., д.ф.-м.н.,
проф. РАН
Мулляджанов Р.И., д.ф.-м.н.
Богатко Т.В., к.т.н.

Организационный комитет

Бердников В.С., д.ф.-м.н.
Дулин В.М., д.ф.-м.н.
Елистратов С.Л., д.т.н.
Кабов О.А., д.ф.-м.н.
Кашинский О.Н., д.ф.-м.н.
Кузнецов В.В., д.ф.-м.н.
Лукашов В.В., к.т.н.
Макаров М.С., к.ф.-м.н.
Марчук И.В., д.ф.-м.н.,
проф. РАН
Низовцев М.И., д.т.н.
Новопашин С.А., д.ф.-м.н.
Павленко А.Н., чл.-корр. РАН

Прибатурин Н.А., д.т.н.
Станкус С.В., д.ф.-м.н.
Терехов В.В., д.ф.-м.н.,
проф. РАН
Федорук М.П.,
член-корр. РАН
Чернов А.А., д.ф.-м.н.,
проф. РАН
Чиннов Е.А., д.ф.-м.н.
Шарыпов О.В., д.ф.-м.н.
Шторк С.И., д.ф.-м.н.
Ярыгин В.Н., д.т.н.

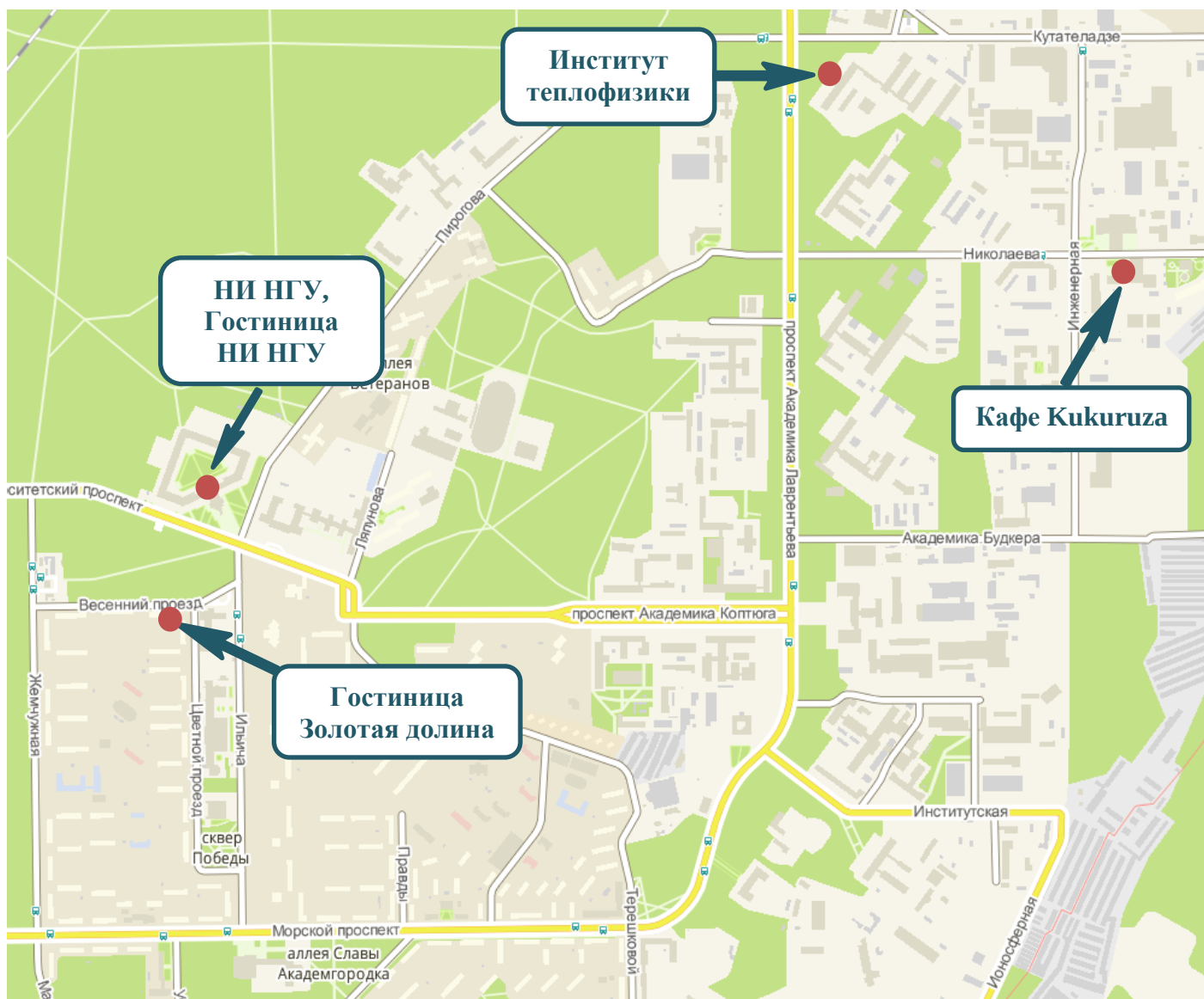
Программный комитет**Сопредседатели**

Алексеев С.В., академик РАН
Леонтьев А.И., академик РАН
Терехов В.И., д.т.н.

Байдаков В.Г., д.ф.-м.н.
Батаев А.А., д.т.н.
Большов Л.А., академик РАН
Бурдуков А.П., д.т.н.
Вараксин А.Ю., член-корр. РАН
Васильев А.А., д.ф.-м.н.
Гешев П.И., д.ф.-м.н.
Гогонин И.И., д.т.н.
Головин С.В., д.ф.-м.н., проф. РАН
Гортышов Ю.Ф., академик АН РТ
Дедов А.В., член-корр. РАН
Драгунов Ю.Г., член-корр. РАН
Егоров И.В., член-корр. РАН
Запрягаев В.И., д.т.н.
Исаев С.А., д.ф.-м.н.
Кедринский В.К., д.ф.-м.н.
Кирдяшкин А.Г., д.т.н.
Клименко А.В., академик РАН
Козлов В.В., д.ф.-м.н.
Кузма-Кичта Ю.А., д.т.н.
Мильман О.О., д.т.н.
Минаев С.С., д.ф.-м.н.

Михеев Н.И., д.т.н.
Нигматулин Р.И., академик РАН
Пенязьков О.Г., академик НАНБ
Петреня Ю.К., член-корр. РАН
Покусаев Б.Г., член-корр. РАН
Попов И.А., д.т.н.
Пухначев В.В., член-корр. РАН
Ребров А.К., академик РАН
Рогалёв Н.Д., д.т.н.
Рудяк В.Я., д.ф.-м.н.
Сапожников С.З., д.т.н.
Смирнов Е.М., д.ф.-м.н.
Суржиков С.Т., академик РАН
Титов В.М., академик РАН
Фаворский О.Н., академик РАН
Федяева О.Н., проф. РАН
Фомин В.М., академик РАН
Фортов В.Е., академик РАН
Халатов А.А., академик НАНУ
Чекмарев С.Ф., д.ф.-м.н.
Шиплюк А.Н., член-корр. РАН
Шмотин Ю.Н., д.т.н.

Мероприятие проведено при финансовой поддержке РФФИ (19-08-20019) и НИ НГУ.



Регистрация участников конференции

26 августа	14:00 – 17:00
27 августа, вторник	08:30 – 18:00
28 августа, среда	09:00 – 18:00
29 августа, четверг	09:00 – 14:00

Адреса проведения мероприятий

Все дни конференция будет проходить в НИ НГУ по адресу: Новосибирск, ул. Пирогова, 1, блок 1;
 Фуршет и Товарищеский ужин будут проходить в по адресу: Кафе Kukuruz, ул. Николаева, 12/2,
 Технопарк Академгородка, 2 этаж.

Секция 1. Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена
Секция 2. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение
Секция 3. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах
Секция 4. Тепломассообмен при фазовых превращениях
Секция 5. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение
Секция 6. Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме
Секция 7. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен
Секция 8. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды

Понедельник, Понедельник, 26 августа, ИТ СО РАН,	
14.00-17.00	Регистрация участников, ИТ СО РАН, к. 301

День 1-ый: Вторник, 27 августа, НИ НГУ				
8.30-18.00	Регистрация участников, Холл 1-го этажа			
9.00-9.20	Церемония открытия, Конференц-зал 1, к. 3107			
9.20-10.50	Пленарная сессия 1, Конференц-зал 1, к. 3107:			
10.50-11.10	Кофе брейк			
11.10-12.40	Пленарная сессия 2, Конференц-зал 1, к. 3107:			
12.40-14.00	Обед			
14.00-16.00	Комната А (3107)	Комната В (2120)	Комната С (3122)	Комната D (4117)
	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
15.40-16.00	Кофе брейк			
16.00-17.25	Комната А (3107)	Комната В (2120)	Комната С (3122)	Комната D (4117)
	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
17.30-18.45	Стеновая сессия 1, Холл 3-го этажа			
19.15	Фуршет, Кафе Kukuguza, 2 этаж, Технопарк Академгородка, ул. Николаева, 12/2			

День 2-ой: Среда, 28 августа, НИ НГУ				
9.00-18.00	Регистрация участников Холл 1-го этажа			
9.00-10.10	Пленарная сессия 3, Конференц-зал 1, к. 3107		Пленарная сессия 4, Конференц-зал 2, к. 3122	
10.10-10.30	Кофе брейк			
10.30-12.50	Комната А (3107)	Комната В (2120)	Комната С (3122)	Комната D (4117)
	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
12.50-14.00	Обед			
14.00-15.30	Пленарная сессия 5, Конференц-зал 1, к. 3107		Пленарная сессия 6, Конференц-зал 2	
15.30-15.50	Кофе брейк			
15.50-17.45	Комната А (3107)	Комната В (2120)	Комната С (3122)	Комната D (4117)
	Секция 1	Секция 6	Секция 3	Секция 5
17.45-18.45	Стеновая сессия 2, Холл 3-го этажа			
19.15	Товарищеский ужин, Кафе KukuRuza, 2 этаж, Технопарк Академгородка, ул. Николаева, 12/2			

День 3-ий: Четверг, 29 августа, НИ НГУ				
9.00-14.00	Регистрация участников, Холл 1-го этажа			
9.00-10.40	Комната А (2120)	Комната В (3122)	Комната С (3107)	Комната D (4117)
	Секция 7	Секция 6	Секция 5	Секция 8
10.40-11.00	Кофе брейк			
11.00-12.25	Комната А (2120)	Комната В (3122)	Комната С (3107)	Комната D (4117)
	Секция 7	Секция 6	Секция 5	Секция 8
12.25-14.00	Обед			
14.00-14.35	Пленарная сессия 7, Конференц-зал 1, к. 3107		Пленарная сессия 8, Конференц-зал 2, к. 3122	
14.35-15.50	Стендовая сессия 3, Холл 3-го этажа			
15.50-16.10	Кофе брейк			
16.10	Закрытие конференции Конференц-зал 1, к. 3107			

Понедельник, 26 августа, ИТ СО РАН	
14.00-17.00	Регистрация участников ИТ СО РАН, к. 301

День 1-ый: Вторник, 27 августа, НИ НГУ	
8.30-18.00	Регистрация участников Холл 1-го этажа
9.00-9.20	Церемония открытия, Конференц-зал 1, к. 3107 Со-председатель Программного комитета конференции С.В. Алексеенко , директор ИТ СО РАН Д.М. Маркович , ректор НГУ Федорук М.П.
Пленарная сессия 1, Конференц-зал: Председатели: С.В. Алексеенко, Д.М. Маркович, F. Qi	
9.20-9.40	Парадоксы теплообмена на проницаемых поверхностях <i>Леонтьев А.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва)</i>
9.40-10.15	Пристенный теплоперенос в сложных условиях <i>Терехов В.И. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)</i>
10.15-10.50	Recent progress in experiments and diagnostics for combustion study <i>Qi F. (Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China)</i>
10.50-11.10	Кофе брейк
Пленарная сессия 2, Конференц-зал 1, к. 3107: Председатели: А.Н. Павленко, А.В. Дедов, Р.-Х. Jiang	
11.10-11.30	Инновационные схемы заградительного охлаждения лопаток высокотемпературных газовых турбин <i>Халатов А.А. (Институт технической теплофизики НАН Украины, Киев, Украина)</i>
11.30-12.05	Основные направления в развитии стационарного энергооборудования <i><u>Петрени Ю.К.</u> (ПАО «Силловые машины», Санкт-Петербург)</i>

12.05-12.40	Advances of transpiration cooling for high heat flux surfaces <i>Jiang P.-X. (Tsinghua University, Beijing, China)</i>			
12.40-14.00	Обед			
	Комната А (3107)	Комната В (2120)	Комната С (3122)	Комната D (4117)
	Секция 1. Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена 1 <i>Терехов В.В., Михеев Н.И.</i>	Секция 2. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение 1 <i>Дулин В.М., Лукашов В.В.</i>	Секция 3. Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах 1 <i>Кузнецов В.В., Кашинский О.Н.</i>	Секция 4. Тепломассообмен при фазовых превращениях 1 <i>Павленко А.Н., Кабов О.А.</i>
14.00-14.25	Ключевая лекция 1 Структура течения за поперечным выступом в каналах различной геометрии при умеренных числах Рейнольдса <i>Молочников В.М., Мазо А.Б., Малюков А.В., Калинин Е.И. (Казань)</i>	Ключевая лекция 1 Особенности горения круглой микроструи водорода в спутной струе воздуха <i>Козлов В.В., Грек Г.Р., Литвиненко М.В., Литвиненко Ю.А., Тамбовцев А.С., Шмаков А.Г. (Новосибирск)</i>	Ключевая лекция 1 Методы моделирования Лагранжа и Эйлера тепло- и массопереноса при тепловом взрыве в случайных средах <i>Деревич И.В. (Москва)</i>	Ключевая лекция 1 Интенсификация теплообмена при кипении и испарении на микроструктурированных капиллярно-пористых поверхностях <i>Павленко А.Н. (Новосибирск)</i>
14.25-14.40	Экспериментальное определение коэффициентов теплоотдачи при натекании дозвуковой микроструи воздуха на нагреваемую поверхность <i>Анискин В.М., Маслов Н.А., Цибульская Е.О., Мухин К.А. (Новосибирск)</i>	Анализ собственных мод в закрученной струе и пламени. исследование методом 3D PIV и HCHO PLIF <i>Абдуракипов С.С., Лобасов А.С., Чикишев Л.М., Дулин В.М. (Новосибирск)</i>	Термокапиллярные структуры в стекающей пленке жидкостей в условиях постоянной температуры стенки <i>Актершев С.П., Чиннов Е.А., Шатский Е.Н. (Новосибирск)</i>	Характеристики взрывного дробления двухкомпонентных капель при интенсивном нагреве <i>Антонов Д.В., Стрижак П.А., Федоренко Р.М. (Томск)</i>

14.40-14.55	Обтекание парных симметричных каверн турбулентным потоком газа <i>Гольцман А.Е., Саушин И.И. (Казань)</i>	Исследование влияния детальных механизмов химической кинетики на распространение и устойчивость детонационной волны в смеси H_2/O_2 <i>Борисов С.П., Шернев А.А., Кудрявцев А.Н. (Новосибирск)</i>	Моделирование инжекции газа из длинной трубки в заполненный жидкостью канал <i>Алексеев М.В., Лобанов П.Д., Светоносов А.И., Лежнин С.И. (Новосибирск)</i>	Особенности теплообмена при испарении капли наножидкости <i>Бочкарева Е.М., Миськив Н.Б., Назаров А.Д. (Новосибирск)</i>
14.55-15.10	Развитие неустойчивости Рихтмайера-Мешкова при взаимодействии ударной волны с двухкомпонентной средой из лёгкого и тяжёлого газа <i>Зырянов К.И., Руев Г.А., Рудяк В.Я. (Новосибирск)</i>	Математическая модель сжигания жидкого углеводородного топлива в прямоточной испарительной горелке в струе перегретого водяного пара <i>Дектерев Ар.А., Минаков А.В., Ануфриев И.С. (Красноярск)</i>	Модельное нелинейное эволюционное уравнение для отклонения границы раздела расслоенного течения вязких жидкостей в наклонном канале <i>Архипов Д.Г., Хабахпашев Г.А. (Новосибирск)</i>	Численное моделирование продвижения фронта кристаллизации при донном охлаждении плоского слоя воды <i>Гусельникова О.О., Кислицын С.А., Бердников В.С., Митин К.А. (Новосибирск)</i>
15.10-15.25	Моделирование возмущений пограничного слоя импульсным локализованным воздействием круглой мембраны <i>Катасонов М.М., Козлов В.В., Павленко А.М., Садовский И.А. (Новосибирск)</i>	Численное моделирование смешения и горения в сверхзвуковом потоке при нестационарных входных параметрах <i>Захарова Ю.В., Федорова Н.Н., Гольдфельд М.А., Ванькова О.С. (Новосибирск)</i>	Экспериментальное исследование локальных характеристик газожидкостного течения в щелевом и круглом микроканалах <i>Барткус Г.В., Кузнецов В.В. (Новосибирск)</i>	Тепломассообмен при взаимодействии много-соплового импульсного спрея на вертикальной поверхности в режиме испарительного охлаждения <i>Карпов П.Н., Назаров А.Д., Серов А.Ф., Терехов В.И. (Новосибирск)</i>
15.25-15.40	Влияние угла сужения щели между нижней стенкой выступа и плоской пластиной на интенсификацию теплообмена <i>Кон Д.Х., Афанасьев В.Н., Семенёв П.А. (Москва)</i>	Моделирование процесса горения пылеугольного топлива в модельной камере сгорания домны с использованием эйлерово-лагранжевого подхода <i>Кошелев К.Б., Стрижак С.В. (Москва)</i>	Всплытие кластера пузырьков в присутствии поверхностно-активного вещества. <i>Архипов В.А., Басалаев С.А., Усанина А.С. (Томск)</i>	Хаос при колебаниях границы раздела фаз при кипении и морской поверхности <i>Кузма-Кичта Ю.А., Бондур В.Г. (Москва)</i>

15.40-16.00	Кофе брейк			
	Комната А (3107)	Комната В (2120)	Комната С (3122)	Комната D (4117)
	Секция 1. Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена 2 <i>Запрыгаев В.И., Мулладжанов Р.И.</i>	Секция 2. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение 2 <i>Дулин В.М., Лукашов В.В.</i>	Секция 3. Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах 2 <i>Кузнецов В.В., Рандин В.В.</i>	Секция 4. Тепломассообмен при фазовых превращениях 2 <i>Павленко А.Н., Кабов О.А.</i>
16.00-16.25	Ключевая лекция 2 Теплообмен при сверхзвуковом отрывном обтекании угла сжатия <i>Запрыгаев В.И., Кавун И.Н., Трубицына Л.П. (Новосибирск)</i>	Ключевая лекция 2 Экспериментальное исследование тепломассообмена при горении в газовых потоках <i>Бояршинов Б.Ф. (Новосибирск)</i>	Ключевая лекция 2 Многомасштабное моделирование процессов теплообмена при фазовых и химических превращениях в газожидкостных системах <i>Кузнецов В.В. (Новосибирск)</i>	Ключевая лекция 2 Материалы с изменяемым фазовым состоянием. Подходы к численному анализу <i>Бондарева Н.С., Шеремет М.А. (Томск)</i>
16.25-16.40	Моделирование транс- и сверхзвуковых струйных течений на основе регуляризованных уравнений газодинамики <i>Крапошин М.В., Епихин А.С., Елизарова Т.Г., Ватутин К.А. (Москва)</i>	Зажигание капель био-водоугольного топлива в условиях высокотемпературного нагрева. <i>Сыродой С.В., Саломатов В.В. Малышев Д.Ю. (Томск)</i>	Маломодовая модель для пространственных режимов на свободно стекающей пленке жидкости <i>Цвелодуб О.Ю. (Новосибирск)</i>	Влияние чисел Прандтля расплавов и материалов тигля на особенности роста кристаллов методом Бриджмена <i>Кислицын С.А., Бердников В.С., Митин К.А. (Новосибирск)</i>
16.40-16.55	Теплогидравлические испытания оребренных рециркуляционных охлаждающих установок <i>Лычаков В.Д., Егоров М.Ю., Щеголов А.А. (Санкт-Петербург)</i>	Неустойчивость круглой струи при низких числах Рейнольдса <i>Литвиненко Ю. А., Литвиненко М.В. (Новосибирск)</i>	Влияние условий обтекания поверхностей сжатия гиперзвукового воздухозаборника на характеристики слива пограничного слоя <i>Гольдфельд М.А. (Новосибирск)</i>	Экспериментальное исследование скорости испарения наножидкостей на основе различных базовых жидкостей <i>Лобасов А.С., Минаков А.В. (Красноярск)</i>

16.55-17.10	Течение у границы раздела двух вращающихся жидкостей <i>Наумов И.В., Шарифуллин Б.Р., Штерн В.Н. (Новосибирск)</i>	Численное моделирование горения предварительно перемешанных смесей синтез-газа и метана с воздухом в закрученной струе <i>Лобасов А.С., Дектерев Ар.А., Минаков А.В. (Красноярск)</i>	Режимы течения смеси вода+нефть+газ в горизонтальном канале <i>Давлетшин И.А., Михеев Н.И., Паерелий А.А. (Казань)</i>	Расчетное исследование процессов сопряженного теплообмена при бурении скважин в условиях ММП <i>Минаков А.В., Пряжников М.И., Гузей Д.В., Мухиенкова Е.И. (Красноярск)</i>
17.10-17.25	Аэродинамика потока в неподвижном слое, заполненном высокопористыми насадками <i>Пащенко Д.И., Мустафин Р.М., Наплеков И.С. (Екатеринбург)</i>	Математическая модель и расчет скорости горения аэрозвеси порошка бора <i>Моисеева К.М., Крайнов А.Ю. (Томск)</i>	Влияние сопряженного теплообмена на боковых и горизонтальных стенках на структуру конвективного течения в режиме Рэлея-Бенаровской конвекции <i>Данилов Н.И., Митин К.А., Бердников В.С. (Новосибирск)</i>	Экспериментальные исследования нестационарных теплогидравлических процессов при кипении хладагента R113 <i>Мильман О.О., Ананьев П.А., Корлякова М.О., Милосердов В.О. (Калуга)</i>
17.30-18.45	Стендовая сессия 1, Холл 3-го этажа Секция 1 – Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена Секция 2 – Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение Председатели: Федорец А.А., Терехов В.В., Дулин В.М.			
19.15	Фуршет, Кафе Kukuruz, 2 этаж, Технопарк Академгородка, ул. Николаева, 12/2			

День 2-ой: Среда, 28 августа, НИ НГУ				
9.00-18.00	Регистрация участников Холл 1-го этажа			
	Пленарная сессия 3, Конференц-зал 1, к. 3107 Председатели: Байдаков В.Г., Щеклеин С.Е.		Пленарная сессия 4, Конференц-зал 2, к. 3122 Председатели: Кузнецов Г.В., Дедов А.В.	
9.00-9.35	Влияние пористых вставок на аэродинамику летательных аппаратов <i>Маслов А.А. (Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск)</i>		Закономерности инициирования и распространения детонации <i>Васильев А.А. (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск)</i>	
9.35-10.10	Механизм противотоков и циркуляционных ячеек в закрученных течениях <i>Штерн В.Н. (Хьюстон, США; Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)</i>		Вычислительная архитектурно-строительная аэродинамика <i>Исаев С.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербург)</i>	
10.10-10.30	Кофе брейк			
	Комната А (3107)	Комната В (2120)	Комната С (3122)	Комната D (4117)
	Секция 1. Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена 3 <i>Терехов В.В., Молочников В.М.</i>	Секция 2. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение 3 <i>Крайнов А.Ю., Минаев С.С.</i>	Секция 3. Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах 3 <i>Деревич И.В., Пахомов М.А.</i>	Секция 4. Теплообмен при фазовых превращениях 3 <i>Кузнецов Г.В., Мокшин А.В.</i>
10.30-10.55	Ключевая лекция 3 Особенности конвективного теплообмена в режимах смешанной конвекции в методе Чохральского при различном влиянии сил плавучести и термокапиллярного эффекта <i>Бердников В.С., Винокуров В.В., Винокуров В.А. (Новосибирск)</i>	Ключевая лекция 3 Скорость горения пороха Н при гармоническом изменении давления <i>Крайнов А.Ю., Порязов В.А. (Томск)</i>	Ключевая лекция 3 О возможности интенсификации теплоотдачи сферы при естественной конвекции тумана <i>Абед А.Х., Климова В.А., Щеклеин С.Е. (Екатеринбург)</i>	Ключевая лекция 3 Универсальность температурных зависимостей скоростных характеристик кристаллизации <i>Мокшин А.В., Галимзянов Б.Н. (Казань)</i>

10.55-11.20	Ключевая лекция 4 Современное состояние теории гидродинамической устойчивости и ее приложения <i>Мулладжанов Р.И. (Новосибирск)</i>	Ключевая лекция 4 Горение газов в микроканалах: фундаментальные знания и практические приложения <i>Минаев С.С., Фурсенко Р.В. (Владивосток)</i>	Ключевая лекция 4 Турбулентные газокапельные пристенные завесы. Обзор современного состояния исследований <i>Пахомов М.А. (Новосибирск)</i>	Особенности роста газового пузырька в магматическом расплаве при его быстрой декомпрессии <i>Чернов А.А., Пильник А.А., Давыдов М.Н. (Новосибирск)</i>
11.20-11.35	Определяющие параметры теплоотдачи при отрыве потока в канале <i>Давлетшин И.А., Михеев Н.И., Шакиров Р.Р., Паерелий А.А. (Казань)</i>	Экспериментальное исследование структуры турбулентной закрученной струи при горении синтез-газа <i>Шараборин Д.К., Толстогузов Р.В. (Новосибирск)</i>	Влияние закрутки потока на параметры двухспирального распада вихря в тангенциальной вихревой камере <i>Дремов С.В., Скрипкин С.Г., Шторк С.И. (Новосибирск)</i>	Тепло- и массоперенос при влагоудалении из слоя лесного горючего материала <i>Низгай Н.А., Сыродой С.В. (Томск)</i>
11.35-11.50	Источник тепла, порождающий вулканизм в области субдукции – погружения океанической литосферы под континент <i>Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А., Дистанов В.Э., Гладков И.Н., Бородин А.В., Колмаков В.С. (Новосибирск)</i>	Турбулентное горение заряда в ДВС с искровым зажиганием <i>Сеначин А.П., Брютов А.А., Сеначин П.К. (Барнаул)</i>	Динамика взрывного кипения воды с наночастицами оксида кремния <i>Козулин И.А., Кузнецов В.В. (Новосибирск)</i>	Особенности методики экспериментальных исследований процессов теплопереноса в слое жидкости условиях термогравитационной конвекции <i>Пономарев К.О., Исламова А.Г. (Томск)</i>
11.50-12.05	Моделирование замкнутой циркуляции термальных вод <i>Пеньковский В.И., Корсакова Н.К. (Новосибирск)</i>	Исследование модели горения в трехкомпонентной порошковой среде <i>Чумаков Ю.А., Крылова Т.А. (Томск)</i>	Стохастическое моделирование процессов переноса в жидкостях <i>Рудяк В.Я., Лежнев Е.В. (Новосибирск)</i>	Пороги модификации металлов и сплавов в различных средах при наносекундном лазерном воздействии <i>Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Родионов А.А., Булгаков А.В. (Новосибирск)</i>

12.05-12.20	Устойчивость магнитогидродинамического течения возле круглого цилиндра <i>Проскурин А.В., Сагалаков А.М. (Барнаул)</i>	Механическая активация как способ регулирования физико-химических превращений при самораспространяющемся высокотемпературном синтезе в низкоэнергетической системе ниобий - кремний. Эксперимент и математическая модель <i>Шкода О.А., Лапшин О.В. (Томск)</i>	Моделирование эволюции облака хладагента при авиационном пожаротушении <i>Жарова И.К., Бондарчук С.С., Козлов Е.А., Маслов Е.А., Перфильева К.Г., Ткаченко П.Н. (Томск)</i>	Испарение капель неидеальных бинарных растворов <i>Бородулин В.Ю., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н. (Новосибирск)</i>
12.20-12.35	Влияние ограждения на течение и теплообмен в затопленном гладкотрубном пучке <i>Рис В.В., Иванов Н.Г., Щур Н.А., Засимова М.А., Подмаркова А.Д. (Санкт-Петербург)</i>	Совместная утилизация угольного шлама и отработанных нефтепродуктов при сжигании в составе композиционного топлива <i>Вершинина К.Ю., Дорохов В.В., Романов Д.С. (Томск)</i>	Расчетное исследование процесса вытеснения нефти из пористой среды наножидкостью <i>Минаков А.В., Пряжников М.И., Лобасов А.С., Рудяк В.Я. (Красноярск)</i>	Экспериментальное исследование особенностей теплообмена при кипении озонобезопасных хладагентов в микроканалах <i>Шамирзаев А.С., Мордовской А.С., Кузнецов В.В. (Новосибирск)</i>
12.35-12.50	Диссипация энергии после реконекции квантованных вихрей в сверхтекучем гелии <i>Андрющенко В.А., Кондаурова Л.П. (Новосибирск)</i>	Расчет равновесных состояний продуктов сгорания углеводородов при недостатке кислорода <i>Прохоров Е.С. (Новосибирск)</i>	Математическое моделирование влияния переменного угла атаки при обтекании сферически затупленного конуса на характеристики сопряженного теплообмена <i>Ефимов К.Н., Овчинников В.А., Якимов А.С. (Томск)</i>	Неравновесные эффекты на границе раздела жидкостипар при фазовом превращении <i>Гатапова Е.Я. (Новосибирск)</i>
12.50-14.00	Обед			

	Пленарная сессия 5, Конференц-зал 1, к. 3107 Председатели: Исаев С.А., Васильев А.А.		Пленарная сессия 6, Конференц-зал 2, к. 3122 Председатели: Маслов А.А., Штерн В.Н.	
14.00-14.45	Конвективный теплообмен в динамически неравновесных турбулентных течениях Михеев Н.И. (Отдел энергетики КазНЦ РАН, Казань)		Термосифоны: эксперимент, теория, практика, перспективы Кузнецов Г.В. (НИ Томский политехнический университет, Томск)	
14.45-15.30	Инфракрасная термография и тепловой неразрушающий контроль: современное состояние и перспективы развития Вавилов В.П. (НИ Томский политехнический университет, Томск)		Процессы переноса в микро- и нано каналах Рудяк В.Я. (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Новосибирск)	
15.30-15.50	Кофе брейк			
	Комната А (3107)	Комната В (2120)	Комната С (3122)	Комната D (4117)
	Секция 1. Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена 4 Бердников В.С., Федорова Н.Н.	Секция 6. Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме 1 Новопашин С.А., Ярыгин В.Н.	Секция 3. Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах 4 Щеклеин С.Е., Хмель Т.А.	Секция 5. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение 1 Шарыпов О.В., Куйбин П.А.
15.50-16.15	Ключевая лекция 5 Сравнение различных моделей пористых заграждений в задаче о распространении эмиссий в городской среде Федорова Н.Н., Вальгер С.А. (Новосибирск)	Ключевая лекция 1 Расчет сопротивления Капицы на основе анализа распространения упругих волн на интерфейсах Хвесюк В.И., Лю Б., Баринов А.А. (Москва)	Ключевая лекция 5 Модель приведенной кинетики для описания гетерогенной детонации неоднородных по концентрациям ультрадисперсных взвесей алюминия Хмель Т.А., Толкачева С.И. (Новосибирск)	Ключевая лекция 1 Учет развития поверхности при представлении данных о теплоотдаче при кипении на регулярных и нерегулярных структурах Дедов А.В. (Москва)

16.15-16.30	Измерение локального коэффициента теплообмена при струйном обтекании криволинейной поверхности <i>Сейдулла Ж., Исатаев М.С., Толеуов Г. (Алматы, Казахстан)</i>	Электродуговая конверсия кварца <i>Зайковский А.В. (Новосибирск)</i>	Волны горения и детонации в смесях метана с взвесями угля <i>Пинаев А.В. (Новосибирск)</i>	Сопряженная задача теплообмена внутри замкнутого радиатора, заполненного Н-октадеканом, в условиях периодического нагрева <i>Бондарева Н.С., Шеремет М.А. (Томск)</i>
16.30-16.45	Теплогидравлические характеристики каналов с о спиральным внутренним микроорребрением <i>Скрыпник А.Н., Щелчков А.В., Попов И.А., Аксянов Р.А. (Казань)</i>	Влияние внешнего периодического воздействия на поток жидкости в каналах микронного размера <i>Кравцова А.Ю., Янко П.Е., Кашкарова М.В., Бильский А.В. (Новосибирск)</i>	Изменение характеристик газожидкостного течения по длине наклонного плоского канала <i>Гореликова А.Е., Пахомов М.А., Рандин В.В., Терехов В.И., Чинак А.В. (Новосибирск)</i>	Численное исследование естественной конвекции в замкнутых контурах с локальными источниками энергии методом конечных разностей и решеточным методом Больцмана <i>Гибанов Н.С., Шеремет М.А. (Томск)</i>
16.45-17.00	Моделирование турбулентных вихревых следов в модельном ветропарке с произвольным расположением ветроустановок <i>Стрижак С.В., Кошелев К.Б., Крючкова А.С. (Москва)</i>	Результаты протонирования аргона в сверхзвуковой струе <i>Зарвин А.Е., Каляда В.В., Художитков В.Э. (Новосибирск)</i>	Плёночные течения жидкости в вертикальных трубных каналах в условиях преобладания тангенциальной составляющей скорости газа <i>Саушин И.И., Гольцман А.Е. (Казань)</i>	Моделирование теплопроводности тонких многослойных композитных дисков <i>Немировский Ю.В., Станиславович А.В. (Новосибирск)</i>

17.00-17.15	Тепломассоперенос, конвективные движения и развитие турбулентности в среде с устойчивой стратификацией над неровной и термически неоднородной поверхностью <i>Яковенко С.Н., Курбацкая Л.И. (Новосибирск)</i>	Моделирование неустойчивости Рэлея-Тейлора в разреженной газовой смеси Ar/He на основе метода <i>Кашковский А.В., Кудрявцев А.Н., Шершнёв А.А. (Новосибирск)</i>	Модель переноса напряжений Рейнольдса частиц для пристенных турбулентных течений с кластеризацией частиц <i>Сиковский Д.Ф. (Новосибирск)</i>	Численные исследования газодинамических процессов в турбодетандере для органического теплоносителя R245FA <i>Соломин И.Н., Кареева Ю.Р., Даминов А.З. (Казань)</i>
17.15-17.30	Визуализация структуры захватывающего режима течения в канале Т-типа <i>Шестаков М.В. (Новосибирск)</i>	Электродуговой синтез оловяноуглеродного нанокompозитного материала <i>Козлачков Д.В., Зайковский А.В. (Новосибирск)</i>	Скорость скольжения пузырьков в опускном ламинарном течении в трубе <i>Тимкин Л.С., Горелик Р.С. (Новосибирск)</i>	Расчет колебаний температуры в термическом слое тел правильной формы при нестационарном коэффициенте теплоотдачи <i>Супельняк М.И. (Москва)</i>
17.30-17.45	Исследование генерации температурных пульсаций в следе за плохообтекаемым телом <i>Хребтов М.Ю., Небучинов А.С. (Новосибирск)</i>		Гидравлическая и газодинамическая модели течения пароводяной смеси в зернистом слое <i>Таиров Э.А., Хан П.В. (Иркутск)</i>	Экспериментальное моделирование процесса кристаллизации борной кислоты при аварийном охлаждении активной зоны АЭС с ВВЭР <i>Шлепкин А.С., Сахингареев А.Р., Морозов А.В. (Калуга)</i>
17.45-18.45	Стендовая сессия 2, Холл 3-го этажа Секция 3 – Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах Секция 4 – Тепломассообмен при фазовых превращениях Секция 6 – Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме Председатели: Павленко А.Н., Кузнецов В.В., Новопашин С.А.			
19.15	Товарищеский ужин, Кафе Kukuruza, 2 этаж, Технопарк Академгородка, ул. Николаева, 12/2			

День 3-ий: Четверг, 29 августа, НИ НГУ				
9.00-14.00	Регистрация участников Холл 1-го этажа			
	Комната А (2120)	Комната В (3122)	Комната С (3107)	Комната D (4117)
	Секция 7. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен 1 <i>Станкус С.В., Хайрулин Р.А.</i>	Секция 6. Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме 2 <i>Рудяк В.Я., Чеверда В.В.</i>	Секция 5. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение 2 <i>Шторк С.И., Низовцев М.И.</i>	Секция 8. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды 1 <i>Прибатурин Н.А., Елистратов С.Л.</i>
9.00-9.25	Ключевая лекция 1 Взаимная диффузия в жидких сплавах тяжелых щелочных металлов с висмутом <i>Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А., Станкус С.В. (Новосибирск)</i>	Ключевая лекция 2 Динамика разрушения тонких слоев жидкости <i>Кабов О.А., Кочкин Д.Ю., Зайцев Д.В. (Новосибирск)</i>	Ключевая лекция 2 Фазоизменяемые материалы. Расчетные и экспериментальные исследования <i>Низовцев М.И. (Новосибирск)</i>	Ключевая лекция 1 Долгопериодические колебания солнечного тепла по поверхности Земли <i>Смольский И.И. (Тюмень)</i>
9.25-9.40	Термодинамические свойства монокристаллов на основе молибдата лития: теплоемкость, стабильность, эффекты замещения <i>Мацкевич Н.И., Станкус С.В., Шлегель В.Н., Седнев А.Л., Самошкин Д.А., Пищур Д.П., Новиков А.Ю. (Новосибирск)</i>	Кинки-солитоны - возможные переносчики молекул газа через липидный бислой <i>Мокрушников П.В. (Новосибирск)</i>	Утилизационный теплоэнергетический комплекс мощностью 1 МВт <i>Мильман О.О., Шифрин Б. А., Кузина Л.А. (Калуга)</i>	Численное моделирование двухканального теплообменного аппарата косвенно-испарительного типа <i>Горбачев М.В., Терехов В.И. (Новосибирск)</i>
9.40-9.55	Плотность фононных состояний и термодинамические свойства $\text{Eu}_2(\text{C}_{11}\text{H}_{19}\text{O}_2)_6$ <i>Мусихин А.Е., Беспятов М.А. (Новосибирск)</i>	Формирование наноструктур на поверхности монокристаллов КТР при обработке ионно-кластерным пучком аргона <i>Николаев И.В., Коробейщиков Н.Г., Роев М.А. (Новосибирск)</i>	Исследование эффективности тепловой изоляции в трансформаторе с высокотемпературной сверхпроводящей обмоткой <i>Чичиндаев А.В., Шеин С.Е. (Новосибирск)</i>	Экспериментальное моделирование испарения жидкости в сфероидальном состоянии <i>Елистратов С.Л., Миронова Н.В. (Новосибирск)</i>

9.55-10.10	Экспериментальное исследование коэффициентов переноса суспензий с углеродными наноматериалами <u>Пряжников М.И., Минаков А.В., Гузей Д.В., Лобасов А.С. (Красноярск)</u>	Исследование электрофизических и теплофизических характеристик низкочастотного индукционного разряда в азоте <u>Пинаев В.А., Исупов М.В. (Новосибирск)</u>	Анализ эффективности теплофикационных парогазовых установок с коэффициентом бинарности меньше единицы <u>Боруш О.В., Щинников П.А. (Новосибирск)</u>	О конвективной устойчивости газо-паровой смеси при околокритической температуре <u>Палымский И.Б., Фомин П.А., Li Y.-R., Wu C.-M. (Новосибирск)</u>
10.10-10.25	Коэффициенты переноса тепла празеодима в конденсированном состоянии <u>Самошкин Д.А., Агажанов А.Ш., Станкус С.В. (Новосибирск)</u>	Прямое статистическое моделирование диссоциации водорода на поверхности проволоочки в покоящемся газе <u>Плотников М.Ю., Шкарупа Е.В. (Новосибирск)</u>	Исследование процессов газификации в плотном слое казахстанских углей в трехзонном газогенераторе обращенного процесса <u>Загрутдинов Р.Ш., Ермагамбет Б.Т., Касенова Ж.М., Пермяков Е.Е., Сеначин П.К. (Барнаул)</u>	Влияние сопряженного конвективного теплообмена на поля температуры в тонких стенках, органичивающих слои жидкости различной ориентационной порошковой среде <u>Митин К.А., Кислицын С.А., Бердников В.С. (Новосибирск)</u>
10.25-10.40	Математическое моделирование таяния льда с учетом селективного источника излучения <u>Слепцов С.Д., Саввинова Н.А., Гришин М.А. (Новосибирск)</u>	Распределение температуры в потоке газа до и после его прохождения сеточного активатора в методе HW CVD <u>Сафонов А.И., Панин Д.Ю., Тимошенко Н.И. (Новосибирск)</u>	Проблемы совместного сжигания альтернативных топлив в промышленной теплоэнергетике <u>Жуков Е.Б., Капишников А.В., Меньяев К.В., Таймасов Д.Р. (Барнаул)</u>	Модель теплового баланса ограждающих конструкций <u>Каледин В.О., Галдин Д.А., Вячкин Е.С., Гилева А.Е., Вячкина Е.А., Ульянов А.Д. (Новокузнецк)</u>
10.40-11.00	Кофе-брейк			

	Комната А (2120) Секция 7. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен 2 <i>Станкус С.В., Хайрулин Р.А.</i>	Комната В (3122) Секция 6. Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме 3 <i>Федорец А.А., Чеверда В.В.</i>	Комната С (3107) Секция 5. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение 3 <i>Шторк С.И., Низовцев М.И.</i>	Комната D (4117) Секция 8. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды 2 <i>Смольский И.И., Елистратов С.Л.</i>
11.00-11.25	Ключевая лекция 2 Поверхностное натяжение и работа зародышеобразования раствора кислород-азот <i>Андбаева В.Н., Байдаков В.Г., Каверин А.М. (Екатеринбург)</i>	Ключевая лекция 3 Проблема загрязнения Международной космической станции струями двигателей ориентации: эксперименты в космосе и на Земле <i>Герасимов Ю.И., Ярыгин В.Н., Приходько В.Г., Ярыгин И.В., Скороваров А.Ю., Балакин А.С. (Новосибирск)</i>	Ключевая лекция 3 Оптимизация циклической перекачки высокостыствующих и высоковязкой нефтесмесей в магистральном нефтепроводе <i>Бекибаев Т.Т., Жапбасбаев У.К., Рамазанова Г.И., Махмотов Е.С. (Алма-Аты, Казахстан)</i>	Ключевая лекция 2 Экспериментальное исследование влияния высокотемпературного нагрева воздуха на процесс горения модельного синтез-газа <i>Филиппов П.С., Худяков П.Ю., Рыжков А.Ф. (Екатеринбург)</i>
11.25-11.40	Энтальпия и теплоемкость сплава Cs72.9Bi27.1 с частично ионным характером межатомного взаимодействия в конденсированном состоянии <i>Станкус С.В., Савченко И.В., Хайрулин А.Р., Яцук О.С. (Новосибирск)</i>	Движение капель кластера под действием внешнего электрического поля <i>Федорец А.А., Домбровский Л.А. (Тюмень)</i>	Методика исследования теплоотдачи пакету параллельных низкотеплопроводных пластин в кратковременных процессах <i>Кирсанов Ю.А., Юдахин А.Е., Макарушкин Д.В., Кирсанов А.Ю. (Казань)</i>	Развивающееся пульсирующее с малыми амплитудами ламинарное течение в плоском канале <i>Пурдин М.С., Пушин Г.К. (Москва)</i>
11.40-11.55	Малопараметрическое уравнение для расчета коэффициента вязкости SF6 <i>Каплун А.Б., Мешалкин А.Б., Дутова О.С. (Новосибирск)</i>	Использование высоковольтного электронного пучка для регистрации кластеров в сверхзвуковом газовом потоке <i>Яскин А.С., Чиненов С.Т., Каляда В.В., Зарвин А.Е. (Новосибирск)</i>	Эксергетическая оценка мини-ТЭЦ "Центральная" о. Русский и ВТЭЦ-2 <i>Штым А.К., Валовик Д.В., Бибииков Д.Р., Кулик А.В., Полей А.К. (Владивосток)</i>	Неизотермическое течение вязкопластичной жидкости в L-образном канале <i>Дьякова О.А., Фролов О.Ю. (Томск)</i>

11.55-12.10	Молекулярное моделирование вязкости наножидкостей на основе воды с металлическими частицами <i>Краснолуцкий С.Л., Рудяк В.Я., Белкин А.А., Лежнев Е.В. (Новосибирск)</i>	Численно-экспериментальное исследование влияния разложения метана на газоструйный синтез алмазных структур <i>Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Юдин И.Б. (Новосибирск)</i>	Аналитическое исследование плавления ТВЭЛа и движения расплава топлива по его поверхности <i>Усов Э.В. (Новосибирск)</i>	Установившееся течение степенной жидкости в коаксиальном канале с учетом зависимости реологических параметров от температуры <i>Борзенко Е.И., Шрагер Г.Р. (Томск)</i>
12.10-12.25	Измерение температур в обмывке циклонно-вихревого предтопка <i>Дорогов Е.Ю., Соловьёва Т.А., Кулик А.В., Бибилов Д.Р. (Владивосток)</i>	Расчетно-экспериментальное исследование вынужденной конвекции наножидкости в теплообменных аппаратах. <i>Гузев Д.В., Минаков А.В., Пряжников М.И. (Красноярск)</i>	Исследование аэродинамики перспективного четырехвихревого топочного устройства <i>Алексеев С.В., Шадрин Е.Ю., Ануфриев И.С., Шарыпов О.В., Бойко Е.Е. (Новосибирск)</i>	Перспективы сжигания индустриальных отходов в составе органоводоугольных топливных композиций <i>Няшина Г.С., Вершинина К.Ю., Стрижак П.А., Кузнецов Г.В. (Томск)</i>
12.25-14.00	Обед			
14.00-14.35	Пленарная сессия 7, Конференц-зал 1, к. 3107 Председатели: Терехов В.И., Ярыгин В.Н. Перспективные топлива и горючие для высокоскоростной авиационной техники <i>Гордин М.В., Яновский Л.С. (Центральный институт авиационного моторостроения, Москва)</i>		Пленарная сессия 8, Конференц-зал 2, к. 3122 Председатели: Павленко А.Н., Жапбасбаев У.К. Метастабильные состояния и их устойчивость при фазовом переходе жидкость-кристалл: молекулярно-динамическое моделирование <i>Байдаков В.Г. (Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург)</i>	
14.35-15.50	Стендовая сессия 3, Холл 3-го этажа Секция 5 – Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение Секция 7 – Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен Секция 8 – Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды Председатели: Куйбин П.А., Станкус С.В., Низовцев М.И.			
15.50-16.05	Кофе брейк			
16.00	Закрытие конференции, Конференц-зал 1, к. 3107			

Стендовая сессия 1, 27 августа, вторник, Холл 3-го этажа, 17.30-18.45

Секция 1 – Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена

1. Влияние возмущений, возникающих при реконнекциях, на динамику вихревых петель в сверхтекучем гелии.
Андрющенко В.А. (Новосибирск)
2. Структура течения и теплообмен при обтекании куба.
Богатко Т.В., Терехов В.В., Кошин А.А. (Новосибирск)
3. Моделирование распада вихревого ядра в струе, вытекающей из вращающегося сопла.
Борыняк К.И. (Новосибирск)
4. Численное исследование течения многокомпонентной газовой среды вблизи плохобтекаемого тела с использованием вихреразрешающей модели турбулентности.
С.А. Вальгер, Н.Н. Федорова (Новосибирск)
5. Оптимизация пароприемного дырчатого листа парогенератора ПГВ-1000МКО с применением CFD.
Волков В.Ю., Голибродо Л.А., Крутиков А.А., Кудрявцев О.В., Надинский Ю.Н., Скибин А.П., Сотсков В.В. (Подольск)
6. Исследование кинематических характеристик в прозрачном завихрителе вихревой трубы Ранка-Хилша квадратного сечения.
Гордиенко М.Р., Кабардин И.К., Правдина М.Х., Полякова В.И., Яворский Н.И., Д.В. Куликов (Новосибирск)
7. Численное моделирование струйного осциллятора методом крупных вихрей.
Дауэнгауэр Е.И., Мулладжанов Р.И. (Новосибирск)
8. Влияние высокой степени турбулентности потока на ближний след обтекаемого цилиндра.
Добросельский К.Г. (Новосибирск)
9. Влияние формы и угла ориентации табов на теплообмен в отрывной области за обратным уступом.
Терехов В.И., Дьяченко А.Ю., Жданов В.Л., Смутьский Я.И. (Новосибирск)
10. Влияние табов на аэродинамику течения за обратным уступом.
Терехов В.И., Шаров К.А., Смутьский Я.И., Дьяченко А.Ю. (Новосибирск)
11. DNS of heat and mass transfer of the flow over a cylinder at $Re=200$
Palkin E., Bhaumik S., Ryzhenkov V., Sengupta T., Mullyadzhanov R. (Novosibirsk)
12. Прямое численное моделирование импульсных турбулентных струй переменной плотности.
Иващенко В. А., Мулладжанов Р. И. (Новосибирск)
13. Экспериментальное определение границ применимости моделей турбулентности при интенсификации массопереноса управляемым поворотно-дивергентным потоком.
Кабардин И.К., Яворский Н.И., Меледин В.Г., Правдина М.Х., Гордиенко М.Р., Езендеева Д.П., Какаulin С.В., Усов Э.В., Климонов И.А., Кротов С.В., Бакакин Г.В. (Новосибирск)
14. Форма ядра винтового вихря, движущегося в цилиндрической трубке.
Кашкарова М.В., Куйбин П.А., Кравцова А.Ю. (Новосибирск)
15. Тепло и массообмен в расплаве базальта в грибообразной голове плюма в условиях кристаллизационной дифференциации.
Кирдяшкин А.Г., Кирдяшкин А.А., Дистанов В.Э., Гладков И.Н., Сурков Н.В., Непогодина Ю.М. (Новосибирск)
16. Исследование влияния скорости воздушного потока на средний по граням теплообмен системы из двух моделей зданий.
Коробков С.В., Гныря А.И., Терехов В.И., Михайлов Д.А. (Томск)
17. Динамическая и тепловая интерференция в системе из двух квадратных призм.
Кошин А.А., Коробков С.В., Терехов В.И., Гныря А.И., Михайлов Д.А. (Томск)
18. Экспериментальное исследование воздействия слабых волн Маха на течение в сверхзвуковом пограничном слое скользящей пластины.

- Кочарин В.Л., Косинов А.Д., Яцких А.А. Афанасьев Л.В., Ермолаев Ю.Г., Семёнов Н.В. (Новосибирск)
19. Теплообмен в импактной осесимметричной струе.
Леманов В.В., Терехов В.В., Терехов В.И. (Новосибирск)
20. Исследование теплообмена при течении жидкого металла в вертикальной трубе применительно к модулю бланкета реактора токамака.
Беляев И.А., Лучинкин Н.А., Разуванов Н.Г., Свиридов В.Г., Сардов П.А. (Москва)
21. Структура и основные характеристики дозвуковых ламинарных воздушных микроструй.
Мухин К.А., Анискин В.М. (Новосибирск)
22. Обтекание моделей крыльев с прямой и со стреловидной передней кромкой при попадании в турбулентный след.
Павленко А.М., Занин Б.Ю., А.В. Быков, М.М. Катасонов (Новосибирск)
23. Исследование устойчивости щелевого течения за цилиндром.
Палкин Е.В., Мулладжанов Р.И. (Новосибирск)
24. Экспериментальное исследование развития естественных и контролируемых пульсаций в неоднородном сверхзвуковом пограничном слое скользящего крыла.
Панина А.В., Косинов А.Д., Семенов Н.В., Ермолаев Ю.Г. (Новосибирск)
25. Способ стабилизации пульсирующих потоков газа во впускной системе поршневого двигателя с турбонаддувом.
Плотников Л.В., Жилкин Б.П., Бродов Ю.М. (Екатеринбург)
26. Пульсации температуры в МГД потоке жидкого металла в горизонтальной неоднородно обогреваемой трубе.
Рознин И.М., Листратов Я.И., Беляев И.А. (Москва)
27. Асимметрия рециркуляционной зоны кольцевой струи при различном отношении диаметров.
Рыженьков В.О., Мулладжанов Р.И. (Новосибирск)
28. Экспериментально-теоретическое исследование теплообмена при течении рабочего тела в проточном тракте прямоточного воздушно-реактивного двигателя.
Жарова И.К., Скибина Н.П., Маслов Е.А., Фарапонов В.В., Савкина Н.В. (Томск)
29. Экспериментальное определение эффективности кольцевого ребра.
С.З. Сапожников, В.Ю. Митяков, А.А. Гусаков, В.В. Сероштанов, В.В. Субботина (Санкт-Петербург)
30. Параметрическое исследование закрученного потока за аксиальным завихрителем.
Суслов Д.А., Литвинов И.В. (Новосибирск)
31. Экспериментальное исследование длины сверхзвукового участка микроструй, истекающих из плоских сопел с различным соотношением сторон.
Тимофеев И.В., Анискин В.М. (Новосибирск)
32. Переходные процессы над нагретым диском при умеренных числах Грасгофа.
Кузнецов Е.А., Колесник Е.В., Храпунов Е.Ф. (Санкт-Петербург)
33. Применение методов косвенного фазового осреднения к нестационарным вихревым течениям.
Цой М. А., Скрипкин С. Г., Шторк С. И. (Новосибирск)
34. Спектрозональная фотосъемка с использованием перестраиваемого фильтра Лио-Эмана на основе жидких кристаллов.
Шараборин Д.К., Дулин В.М. (Новосибирск)
35. Эволюция локализованного волнового пакета в пограничном слое скользящего крыла при числе Маха потока $M=2$.
Яцких А.А., Ермолаев Ю.Г., Смородский Б.В., Панина А.В., Семенов Н.В., Косинов А.Д. (Новосибирск)
36. Структура турбулентного течения в пристенной струе при ее вдуве через цилиндрические отверстия в поперечную траншею. Эксперимент и численное моделирование.
Пахомов М.А., Терехов В.В., Терехов В.И., Чохар И.А., Филиппов М.В. (Новосибирск)
37. Нестационарный процесс теплообмена в предсопловом объеме РДТТ с зарядом типа "звезда" с учетом изменения поверхности горения
Бендерский Б.Я., Чернова А.А. (Ижевск)

39. Диагностика смесеобразования в модельной камере сгорания ГТУ панорамными оптическими методами.
Чижишев Л.М., Дулин В.М., Лобасов А.С., Шараборин Д.К., Цатиашвили В.В., Назукин В.А. (Новосибирск)
40. Микроструктура потока в дискретно шероховатом канале с низкими поперечными выступами.
Михеев Н.И., Душин Н.С., Душина О.А. (Казань)
41. Влияние боковых и горизонтальных стенок на структуру конвективного течения.
Бердников В.С., Митин К.А., Данилов Н.И. (Новосибирск)
42. Волны большой амплитуды в геофизических и технических приложениях.
Держо О.Г. (Новосибирск)

Секция 2 – Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение

1. Численный расчет процесса активации газового потока микроволновой плазмой.
Бобров М.С., Хребтов М.Ю. (Новосибирск)
2. Окислительная паровая конверсия легких углеводородов.
Димов С.В., Гасенко О.А. (Новосибирск)
3. Турбулентные пятна в пламени диффузионного факела.
Леманов В.В., Лукашов В.В., Шаров К.А., Незавитин Д.П. (Новосибирск)
4. Измерения концентрации паров ZR(DPM)4 при сублимации одиночной частицы.
Лукашов В.В., Игуменов И.К., Атутов С.Н., Чубаков П.А. (Новосибирск)
5. Формирование градиентных керамических структур из импактной струи паров металлоорганических соединений.
Лукашов В.В., Абдрахманов Р.Х., Почтарь А.А., Васильева И.Г., Игуменов И.К. (Новосибирск)
6. Тепломассоперенос при зажигании диспергированного угля источником ограниченного теплосодержания.
Нигай А.Г., Шамин С.П., Глушков Д.О. (Томск)
7. Режимы фильтрационного горения газов в цилиндрической кольцевой горелке с учетом радиационного теплообмена.
Палесский Ф.С., Фурсенко Р.В., Минаев С.С. (Новосибирск)
8. Расчет скорости горения смесового твердого топлива с добавлением наноразмерного порошка алюминия.
Порязов В.А., Крайнов А.Ю. (Томск)
9. Твердофазный синтез Ni_3Al из реакционной смеси с инертными включениями под действием внешнего нагрева и нагружения.
Чумаков Ю.А. (Томск)
10. Конвекция Марангони при горении бинарных безгазовых систем с легкоплавким реагентом.
Лапшин О.В., Прокофьев В.Г., Шкода О.А. (Томск)
11. Влияние начальной температуры топлива на характеристики зажигания гелеобразного топлива.
Глушков Д.О., Нигай А.Г., Яшутина О.С. (Томск)
12. Зажигание группы частиц древесной биомассы.
Косторева А.А., Косторева Ж.А., Кузнецов Г.В. (Томск)
13. Влияние условий подачи жидкости в зону горения на площадь пожара
Кузнецов Г.В., Жданова А.О., Стрижак П.А. (Томск)
14. Математическое моделирование турбулентного горения и экспериментальные оценки размеров крупных турбулентных структур в пламени.
Агафонцев М.В., Лобода Е.Л., Матвиенко О.В. (Томск)
15. Результаты воздействия гармонических колебаний на поле температур и структуру течения в пламени при диффузионном горении некоторых видов топлив.
Агафонцев М.В., Климентьев А.С., Луценко А.В., Рейно В.В., Лобода Е.Л., Лобода Ю.А. (Томск)
16. Характеристики и условия воспламенения био-угольных смесей на основе угля и лесного горючего материала.

Косторева Ж.А., Сыродой С.В. (Томск)

17. Особенности горения круглой микроструи водорода в спутной струе смеси воздуха и нанопорошка.

Козлов В.В., Грек Г.Р., Литвиненко М.В., Литвиненко Ю.А., Тамбовцев А.С., Шмаков А.Г. (Новосибирск)

18. Экспериментальное и численное исследование структуры предварительно перемешанных пламен $H_2/CO/O_2/Ar$ при атмосферном давлении.

Князьков Д.А., Дмитриев А.М., Большова Т.А., Шмаков А.Г. (Новосибирск)

19. О режимах горения смесей синтез-газ/воздух и метан/воздух с избытком воздуха в закрученной струе.

Толстогузов Р.В., Шараборин Д.К. (Новосибирск)

20. Численное исследование горения смесей синтез-газ/воздух и метан/воздух в модельной камере сгорания с закруткой потока.

Лобасов А.С., Дектерев Ар.А., Минаков А.В. (Красноярск)

Стендовая сессия 2, 28 августа, среда, Холл 3-го этажа, 17.45-18.45

Секция 3 – Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах

1. Разработка и исследование методов комбинированного охлаждения поверхностей, обтекаемых высокоскоростными дисперсными потоками.

Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Чукалин А.В. (Ульяновск)

2. Трехмерное моделирование инъекции газа в открытую заполненную жидкостью трубную область.

Алексеев М.В., Вожаков И.С., Лежнин С.И., Прибатурин Н.А. (Новосибирск)

3. Влияние смачиваемости поверхности на самоорганизацию наночастиц в испаряющихся каплях.

Аль-Музайкер М., Горева М.Д., Флягин В.М., Иванова Н.А. (Тюмень)

4. Численное исследование морфологической устойчивости границы жидкостей в ячейке Хеле-Шоу

Бандо Р.Д., Червонцева Е.А., Мартюшев Л.М. (Екатеринбург)

5. Экспериментальное исследование закономерностей испарения капли.

Басалаев С.А., Маслов Е.А., Усанина А.С. (Томск)

6. Влияние растворимого сурфактанта на развитие волн при пленочном течении жидкости.

Бобылев А.В., Гузанов В.В., Квон А.З., Харламов С.М. (Новосибирск)

7. Энергетические характеристики акустического излучения пузырька в жидкости.

Бородулин В.Ю., Огородников И.А. (Новосибирск)

8. Распространение пульсаций температуры вдоль свободной поверхности слоя жидкости от линейного источника тепла.

Марков В.А., Бердников В.С., Гришков В.А. (Новосибирск)

9. Исследование характеристик двухфазного течения в щелевых микроканалах.

Дементьев Ю.А., Роньшин Ф.В., Чиннов Е.А. (Новосибирск)

10. Расчет функции плотности вероятности скорости частиц в турбулентном потоке.

Деревич И.В., Клочков А.К. (Москва)

11. Расчетно-экспериментальное исследование транспорта шлама буровыми растворами.

Жигарев В.А., Минаков А.В., Неверов А.Л., Матвеев А.В., Гузей Д.В. (Красноярск)

12. Моделирование тепло-влагообмена в форсуночной камере орошения.

Зандараев А.Ч., Мансуров Р.Ш., Рафальская Т.А., Федорова Н.Н. (Новосибирск)

13. Эволюция макрообъема жидкости в процессе свободного падения.

Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторёв Н.Н., Орлов С.Е., Перфильева К.Г., Усанина А.С. (Томск)

14. О режимах транспорта шлама в наклонном кольцевом канале.

Игнатенко Я.С., Гаврилов А.А., Бочаров О.Б., Мей Р. (Новосибирск)

15. Изменение волновых характеристик при переходе от гравитационного к сдвиговому режиму течения обдуваемых газом пленок жидкости.

Исаенков С.В., Черданцев М.В., Черданцев А.В. (Новосибирск)

16. Влияние ультразвуковой обработки на распределение температуры нефти.

Кадыров А.И., Макарушкин Д.В., Кирсанов А.Ю. (Казань)

17. Влияние шероховатости подложки на динамику контактной линии.

Кочкин Д.Ю., Зайцев Д.В. (Новосибирск)

18. Моделирование фильтрации жидкости с ультрадисперсными твердыми частицами в пористой среде.

Кузнецов В.В. (Новосибирск)

19. Динамика газовых снарядов в вертикальном кольцевом канале.

Кашинский О.Н., Курдюмов А.С. (Новосибирск)

20. Верификация расчетной модели пассивной части гидроемкости САОЗ в ПК КОРСАР/ГП.

Латкин Д.Ю., Петкевич И.Г. (Подольск)

21. Взаимодействие волн давления с пузырьковым слоем у поверхности воды.

Огородников И.А. (Новосибирск)

22. О взрывчатости аэрозвесей сульфидных руд в ударных волнах.

Пинаев А.В., Пинаев П.А. (Новосибирск)

23. Движение одиночных пузырей в наклонном плоском канале.

Рандин В.В., Чинак А.В. (Новосибирск)

24. Численное исследование течения тонкого слоя жидкости с учетом испарения на основе уточненных математических моделей.

Резанова Е.В. (Барнаул)

25. Вязкость и реология наножидкостей на основе этиленгликоля с одностенными углеродными нанотрубками.

Рудяк В.Я., Третьяков Д.С. (Новосибирск)

26. Характеристики движения пузырей за внезапным расширением канала.

Евдокименко И.А., Куликов Д.В., Лобанов П.Д., Чинак А.В. (Новосибирск)

Секция 4 – Тепломассообмен при фазовых превращениях

1. Измерение пространственно-временного распределения температуры на поверхности капли жидкости при ее испарении на нагреваемой подложке.

Антоневич Я.В., Зайцев Д.В., Кабов О.А. (Новосибирск)

2. Динамика паровых пузырей при кипении недогретой жидкости в канале.

Белослудцев В.В., Зайцев Д.В. (Новосибирск)

3. Исследование температурного поля в канале с жидкими пробками и газовыми пузырями.

Гатапова Е.Я., Канделака С. (Новосибирск)

4. Испарение капель водносолевых растворов CaCl_2 , LiBr на алюминиевой поверхности.

Исламова А.Г., Орлова Е.Г., Пономарев К.О. (Томск)

5. Исследование тепло- и массообмена при сублимации твердых частиц.

Миськив Н.Б., Лукашов В.В., Бочкарева Е.М. (Новосибирск)

6. Динамика теплообмена при падении капли жидкости на нагреваемую горизонтальную поверхность.

Пономаренко Т.Г., Чеверда В.В. (Новосибирск)

7. Численное моделирование течения в треугольном открытом канале.

Сибиряков Н.Е., Кабов О.А. (Новосибирск)

8. Градиентная теплотметрия в исследовании нестационарного пленочного кипения на шаре.

Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Субботина В.В. (Санкт-Петербург)

9. Вакуумная заморозка глинистого пористого материала.

Федосеев А.В., Сальников М.В., Демин Н.А., Сухинин Г.И. (Новосибирск)

10. Численное моделирование неравновесной последовательной кристаллизации тонкой пленки расплава.

Пильник А.А., Чернов А.А. (Новосибирск)

11. Экспериментальное исследование конденсации диэлектрической жидкости в микроканальном теплообменнике.

Шамирзаев А.С., Кузнецов В.В. (Новосибирск)

12. Численное исследование теплообмена при конденсации паров диэлектрической жидко-

сти в микроканале.

Сафонов С.А., Кузнецов В.В., Шамирзаев А.С. (Новосибирск)

13. Исследование монослоя из микрокапель, левитирующих над нагреваемым слоем жидкости.

Шатекова А.И., Зайцев Д.В. (Новосибирск)

14. Критический тепловой поток при вынужденном течении тонкой пленки жидкости в канале.

Зайцев Д.В., Ткаченко Е.М. (Новосибирск)

15. Изменение геометрических параметров испаряющейся на гидрофобной поверхности капли.

Бочкарева Е.М., Лей М.К., Миськив Н.Б., Старинский С.В., Терехов В.В. (Новосибирск)

16. Исследование температурных полей свободно падающих двухжидкостных капель при интенсивном нагреве

Антонов Д.В., Федоренко Р.М. (Томск)

Секция 6 – Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме

1. Анализ процессов взаимодействия фоонов с границами образца.

Хвесюк В.И., Баринов А.А. (Москва)

2. Исследование полимер-графеновых композитов с наночастицами серебра.

Бойко Е.В., Костогруд И.А., Смовж Д.В. (Новосибирск)

3. Применение методов интерферометрии с анализом изображений для исследования процессов испарения вблизи контактной линии.

Гатапова Е.Я. (Новосибирск)

4. Моделирование параметров положительного столба тлеющего разряда в гелии.

Демин Н.А., Федосеев А.В. (Новосибирск)

5. Измерение времён жизни возбужденных ионов Ag и CO₂ в сверхзвуковом кластированном потоке.

Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Каляда В.В. (Новосибирск)

6. Построение нелинейной неравновесной термодинамики.

Жерноклеев Г.А., Мартюшев Л.М. (Снежинск)

7. Влияние энергии электронов на формирование нанокристаллов кремния при электронно-пучковом отжиге тонких пленок субоксида кремния.

Замчий А.О., Баранов Е.А., Меркулова И.Е. (Новосибирск)

8. Влияние стехиометрии на структурные и оптические свойства тонких пленок субоксида кремния с нанокристаллическими включениями кремния, полученных в результате высокотемпературного отжига

Замчий А.О., Баранов Е.А., Меркулова И.Е. (Новосибирск)

9. Низкотемпературное ионно-плазменное азотирование аустенитных сталей в низкочастотном индукционном разряде.

Исупов М.В. (Новосибирск)

10. Влияние соотношения концентраций водорода и метана в газовой смеси на формирование графена на поверхности меди в процессе CVD синтеза.

Костогруд И.А., Бойко Е.В., Смовж Д.В. (Новосибирск)

11. Испарение микроразмерных капель воды на нагреваемой кремниевой подложке.

Кунц К.А., Кириченко Д.П., Зайцев Д.В., Кабов О.А. (Новосибирск)

12. Исследование влияния материалов различных катализаторов на морфологию и скорость роста фторполимерного покрытия при осаждении методом HW CVD.

Сафонов А.И., Панин Д.Ю., Тимошенко Н.И. (Новосибирск)

13. Влияние акустического поля на структуру круглой микроструи.

Перепелица Б.В. (Новосибирск)

14. Нелокальный характер излучения в области отрицательного свечения тлеющего разряда низкого давления.

Пинаев В.А. (Новосибирск)

15. Осаждение оксидных структур при лазерной абляции кремния в кислородосодержащем

фоновом газе.

Родионов А.А., Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. (Новосибирск)

16. Наносекундная лазерная абляция олова в вакууме и фоновом газе.

Родионов А.А., Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. (Новосибирск)

17. Распределение плазменного потенциала вблизи бесконечной одномерной цепочки пылевых частиц.

Сальников М.В., Федосеев А.В., Сухинин Г.И. (Новосибирск)

18. Параметры плазмы газового разряда магнетронного распыления с малым анодом.

Сахапов С.З., Зайковский А.В. (Новосибирск)

19. Испарение микрокапель воды на поверхностях с вертикальной и горизонтальной ориентацией углеродных нанотрубок.

Семенов А.А., Кабов О.А., Зайцев Д.В. (Новосибирск)

20. Расчетное исследование влияния частоты пульсаций расхода на эффективность смешения в активном микромиксере Т-типа.

Шебелева А.А., Шебелев А.В., Лобасов А.С., Минаков А.В. (Красноярск)

21. Сравнение результатов континуального и молекулярного моделирования течения газа при осаждении алмазных структур.

Горбачев Ю.Е., Лещев Д.В., Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Юдин И.Б. (Новосибирск)

22. Использование методов спектрофотометрии для диагностики струйных газокapельных потоков.

Вязов Ю.Н., Приходько В.Г., Ярыгин И.В. (Новосибирск)

23. Процессы диффузии в фоновом газе.

Хвезюк В.И., Цяо В., Баринов А.А. (Москва)

24. Динамика микромасштабных сухих пятен и контактной линии в тонкой пленке жидкости при интенсивном нагреве

Ткаченко Е.М., Зайцев Д.В. (Новосибирск)

25. Коалесценция и броуновская диффузия в испаряющейся микронной капле раствора

Фисенко С.П., Ходыко Ю.А. (Минск, Беларусь)

Стендовая сессия 3, 29 августа, четверг, Холл 3-го этажа, 14.00-15.15

Секция 5 – Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение

1. Изменение поверхностных свойств алюминиевого сплава обработкой лазерным излучением.

Батищева К.А. (Томск)

2. Evaluation of the productivity for new design single slope solar still at different salt water depth.

Алхарбави Н.Т.А. (Екатеринбург)

3. Моделирование диссоциации газового гидрата метана.

Барташевич М.В., Мелешкин А.В., Глезер В.В. (Новосибирск)

4. Адаптированная математическая модель циклонного предтопка для инициации горения тонкодисперсной водоугольной.

Бойко Е.Е. (Новосибирск)

5. Экспериментальные исследования влияния механоактивации на воспламенение отходов углеродпереработки и низкокалорийных углей окисленной группы.

Бурдуков А.П., Бутаков Е. Б., Кузнецов А.В. (Новосибирск)

6. Прогнозирование технического состояния ГТУ на основе статистических данных.

Гончаренко Ю.Б., Полей А.К., Валовик Д.В., Бибиков Д.Р. (Владивосток)

7. Влияние начальной температуры воды на синтез газового гидрата методом взрывного вскипания сжиженного гидратообразующего газа в объеме воды.

Глезер В.В., Мелешкин А.В., Барташевич М.В. (Новосибирск)

8. Расчетный анализ аэродинамики и теплообмена в четырех-вихревой топочной камере.

Дектерев А.А., Кузнецов В.А., Тепфер Е.С. (Красноярск)

9. Численное моделирование ортогональных гидротурбин с поворотными лопастями.
Дектерев Ар. А., Дектерев Д.А., Платонов Д. В., Сентябов А.В., Лобасов А.С. (Красноярск)
10. Моделирование тепло- и массопереноса в шахтной плазменной печи для переработки твердых коммунальных отходов.
Аньшаков А.С., Фалеев А.А., Домаров П.В. (Новосибирск)
11. К вопросу обратимости термодинамических циклов.
Исанина А.П., Дьяченко Ю.В. (Новосибирск)
12. Эффективность электрохимической технологии сжигания твёрдого топлива.
Кошкарров С.Д., Елистратов С.Л., Яганов Е.Н., Николаев С.Ф. (Новосибирск)
13. Численное исследование режимов сжигания распыленного тощего угля в вихревой топке.
Красинский Д.В. (Новосибирск)
14. Численный анализ влияния газодинамических параметров аксиальной струи водяного пара на процессы горения углеводородного топлива в перспективном горелочном устройстве.
Красинский Д.В., Шарыпов О.В. (Новосибирск)
15. Изучение процессов воспламенения и термического разложения порошкового топлива из угля и отходов деревообрабатывающих, целлюлозно-бумажных производств.
Кузнецов А.В., Бутаков Е.Б., Бурдуков А.П., Плюснин П.Е. (Новосибирск)
16. Экспериментальное изучение процессов теплообмена при переменных режимах работы системы воздухонагреватель-вентилятор.
Мансуров Р.Ш., Рудяк В.Я. (Новосибирск)
17. Регенеративный теплообменник с реверсивным режимом работы.
Актершев С.П., Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н. (Новосибирск)
18. Влияние скорости декомпрессии на синтез газового гидрата методом взрывного вскипания сжиженного гидратообразующего газа в объеме воды.
Мелешкин А.В., Барташевич М.В., Глезер В.В. (Новосибирск)
19. Численный анализ влияния конструктивных и режимных параметров на эффективность работы металлгидридных систем очистки водорода.
Нащекин М.Д., Минко К.Б., Артемов В.И. (Москва)
20. Диссипативные процессы в цилиндрическом потоке Куэтта-Тейлора. Оборудование и метод исследования.
Серов А.Ф., Мамонов В.Н., Назаров А.Д., Миськив Н.Б. (Новосибирск)
21. Теплопроводность цилиндрических резервуаров для резервного топлива котельных.
Немировский Ю.В., Мозгова А.С. (Чебоксары)
22. Анализ влияния массообменных процессов между реакторной установкой и защитной оболочкой на работу парогенератора ВВЭР в конденсационном режиме.
Шлепкин А.С., Морозов А.В. (Обнинск)
23. Экспериментальное исследование горения искусственного гидрата метана при различной скорости внешнего газового потока.
Морозов В. С. (Новосибирск)
24. Влияние начальной концентрации соли на скорость кристаллизации в тонком слое раствора.
Морозов В. С. (Новосибирск)
25. Экспериментальное исследование теплогидравлических характеристик рекуперативного пластинчатого теплообменника АБТТ с выпукло-вогнутыми турбулизаторами.
Мухин Д.Г., Степанов К.И. (Новосибирск)
26. Десорбция водного раствора LiBr на трубах с резьбовой поверхностью в абсорбционных бромистолитиевых термотрансформаторах.
Степанов К.И., Мухин Д.Г. (Новосибирск)

27. Влияние диспергирования капли композиционного топлива на характеристики зажигания и горения.

Глушков Д.О., Паушкина К.К. (Томск)

28. Межтрубные мостиковые и ривулетные течения.

Мальцев Л. И., Поджаров Ю. С. (Новосибирск)

29. Кондуктивно-конвективный теплоперенос в слое тонкопленочной тепловой изоляции.

Половников В.Ю., Чуйко Н.С. (Томск)

30. Моделирование тепловых характеристик систем теплоснабжения в переменных режимах работы.

Рафальская Т.А., Рудяк В.Я. (Новосибирск)

31. Аналитическая структура закрученного турбулентного потока в вихревом топочном устройстве.

Саломатов Вас.В., Саломатов Вл.В. (Новосибирск)

32. Задача оптимизации параметров при отпуске теплоты от ТЭЦ и зонировании температурного графика.

Синельников Д.С. (Новосибирск)

33. Паровоздушная газификация угольного топлива, подвергнутого механохимической активации.

Бурдуков А.П., Бутаков Е. Б., Синяков И.В. (Новосибирск)

34. Сравнительное исследование плазменной и электрохимической технологии розжига пылеугольного котла.

Чернов В.А. (Новосибирск)

35. Стратегия совместной утилизации промышленных и бытовых отходов соседними регионами путем сжигания в составе композиционных топлив на объектах теплоэнергетики.

Паушкина К.К., Шабардин Д.П., Глушков Д.О. (Томск)

36. Исследование характеристик распыла дизельного топлива высокоскоростной газовой струей.

Ануфриев И.С., Шадрин Е.Ю., Копьев Е.П., Шарыпов О.В., Лещевич В.В. (Новосибирск)

37. Влияние электрического поля на структуру оксидного слоя при окислении циркония в сверхкритических флюидах H_2O , CO_2 и H_2O/CO_2 .

Шишкин А.В., Сокол М.Я., Востриков А.А. (Новосибирск)

Секция 7 – Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен

1. Теплопроводность сплава рубидий-висмут эквимолярного состава.

Агажанов А.Ш., Абдуллаев Р.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В. (Новосибирск)

2. Теплофизические свойства сплава Inconel 718.

Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М. (Новосибирск)

3. Экспериментальное исследование нитрида бора в широком интервале температур.

Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М., Станкус С.В. (Новосибирск)

4. Измерение коэффициента теплопроводности методом нестационарного нагрева.

Галкин Д.А., Рютин С.Б. (Екатеринбург)

5. Исследование распределения температуры в материале ведущего устройства при высокоскоростном разгоне.

Гуськов А.В., Зубашевский К.М., Милевский К.М., Хребтова М.С. (Новосибирск)

6. Малопараметрическое уравнение для расчета коэффициента вязкости жидкости, газа и флюида метана.

Каплун А.Б., Дутова О.С., Мешалкин А.Б. (Новосибирск)

7. Термический коэффициент линейного расширения железа в температурном интервале 130-1180 К.

Козловский Ю.М., Станкус С.В. (Новосибирск)

8. Энергетические характеристики новых соединений на основе ниобата висмута: энтальпии, теплоемкости, энергии решеток.

Мацкевич Н.И., Пищур Д.П., Семерикова А.Н., Ткачев Е.Н., Мацкевич М.Ю., Ануфриева О.И. (Новоси-

бирск)

9. Теплоемкость трис(2,2,6,6-тетраметил-3,5-гептандионато) лантана (iii).

Беспятов М.А., Мусихин А.Е., Кузин Т.М. (Новосибирск)

10. Теплопроводность паров смеси R-125 (84,6 мас.%)–R-134a (15,4 мас.%).

Расчектаева Е.П., Верба О.И., Станкус С.В. (Новосибирск)

11. Экспериментальное исследование комплекса теплофизических свойств никелида титана.

Самошкин Д.А., Козловский Ю.М., Станкус С.В. (Новосибирск)

12. Линия конденсации, плотность и скорость звука хладагентов системы R134a – R227ea в паровой фазе.

Комаров С.Г., Станкус С.В. (Новосибирск)

13. Теплопроводность и температуропроводность расплава Bi-Pb-Sn-Cd при высоких температурах. Компьютерный эксперимент

Барбин Н.М., Тикина И.В., Терентьев Д.И., Алексеев А.Г. (Екатеринбург)

Секция 8 – Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах и защита окружающей среды

1. Численное исследование топочных процессов при организации ступенчатого сжигания.

Воронцова Е.С., Гиль А.В., Кокшарев О.М. (Томск)

2. Модель тепломассопереноса в стояке отопительной системы.

Каледин В. О., Вячкин Е. С., Гилева А. Е., Вячкина Е. А., Галдин Д. А., Ульянов А. Д. (Новокузнецк)

3. Анализ циклов воздушно-холодильных машин ступенчатого сжатия и расширения.

Горбачев М.В. (Новосибирск)

4. Комплексные исследования конвекции и формирования слоя льда при охлаждении дна прямоугольной полости.

Золотухина О.С., Арбузов В.А., Бердников В.С., Дубнищев Ю.М., Гришков В.А., Кислицын С.А., Митин К.А. (Новосибирск)

5. Влияние равномерного вращения кристалла на конвективную и радиационно-конвективную теплоотдачу в методе Чохральского

Митин К.А., Бердников В.С. (Новосибирск)

6. Исследование возможности регенерации тепловых потерь через стенки высокотемпературного реактора с одновременной термохимической защитой.

Нешпоренко Е.Г. (Магнитогорск)

7. Гидродинамика капли топливной водобидизельной микроэмульсии при взаимодействии с горизонтальной разогретой стенкой.

Ашихмин А.Е., Пискунов М.В., Хомутов Н.А., Яновский В.А. (Томск)

8. Тепловой режим функционирования типичного светодиода, изготовленного с применением перспективного теплоотвода Al-SiC.

Руденко О.М. (Томск)

9. Влияние параметров жидкой пленки хладагента на теплоотдачу конденсатора холодильной установки.

Сажин И.А. (Новосибирск)

10. Поточный измеритель действующего значения вязкости жидкости.

Серов А.Ф., Мамонов В. Н., Назаров А.Д., Кириллов К.М. (Новосибирск)

11. Анализ теплообмена при течении газа в многоканальном щелевом теплообменнике в зависимости от значения числа Прандтля.

Слесарева Е.Ю., Елистратов С.Л. (Новосибирск)

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

XXXV Сибирский теплофизический семинар посвящен 75-летию профессора Виктора Ивановича Терехова, одного из ведущих специалистов в области теплофизики, аэрогидродинамики и энергетики. Терехов В.И. окончил Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана в 1968 году по специальности «Двигатели летательных аппаратов». По окончании работал в Институте ядерной физики СО АН СССР и Сибирском научно-исследовательском институте авиации им. С.А. Чаплыгина. Вся его научная деятельность, начиная с 1973 года, связана с Институтом теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН. В 1977 году он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Турбулентный пограничный слой с отсосом и градиентом давления в неизотермических условиях», а в 1987 докторскую - «Аэродинамика и тепломассообмен в ограниченных закрученных потоках». Основным направлением исследований Терехова В.И. является изучение методов управления теплообменом (интенсификацией и подавлением) в элементах теплоэнергетического оборудования. Им получены приоритетные результаты в исследовании процессов турбулентного переноса на проницаемых поверхностях, в потоках с фазовыми и химическими превращениями, в вихревых, отрывных и струйных течениях. Много внимания Терехов В.И. уделяет вопросам внедрения результатов фундаментальных исследований. Он работал с ведущими отечественными ракетно-космическими фирмами, авиационными и машиностроительными предприятиями. Важные прикладные результаты получены в интересах атомной и химической промышленности. Терехов В.И. - Заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии РСФСР, премии Правительства РФ, международных премий им. ак. А.В. Лыкова и им. ак. В.А. Коптюга, а также медали им. Х.А. Рахматуллина. Он уделяет большое внимание развитию научного сотрудничества с российскими и зарубежными коллегами, являясь членом Национального комитета по тепло- и массообмену, ASME, Eurotech, а также редколлегии ряда российских и международных журналов. Важной составляющей



деятельности Терехова В.И. является подготовка научных кадров. Он возглавляет ведущую научную школу РФ, занимает должность профессора кафедры технической теплофизики Новосибирского государственного технического университета. Под его научным руководством успешно защищены 24 кандидатских и докторских диссертаций.

Добро поминать!