

## Регламент представления докладов + ответы на вопросы

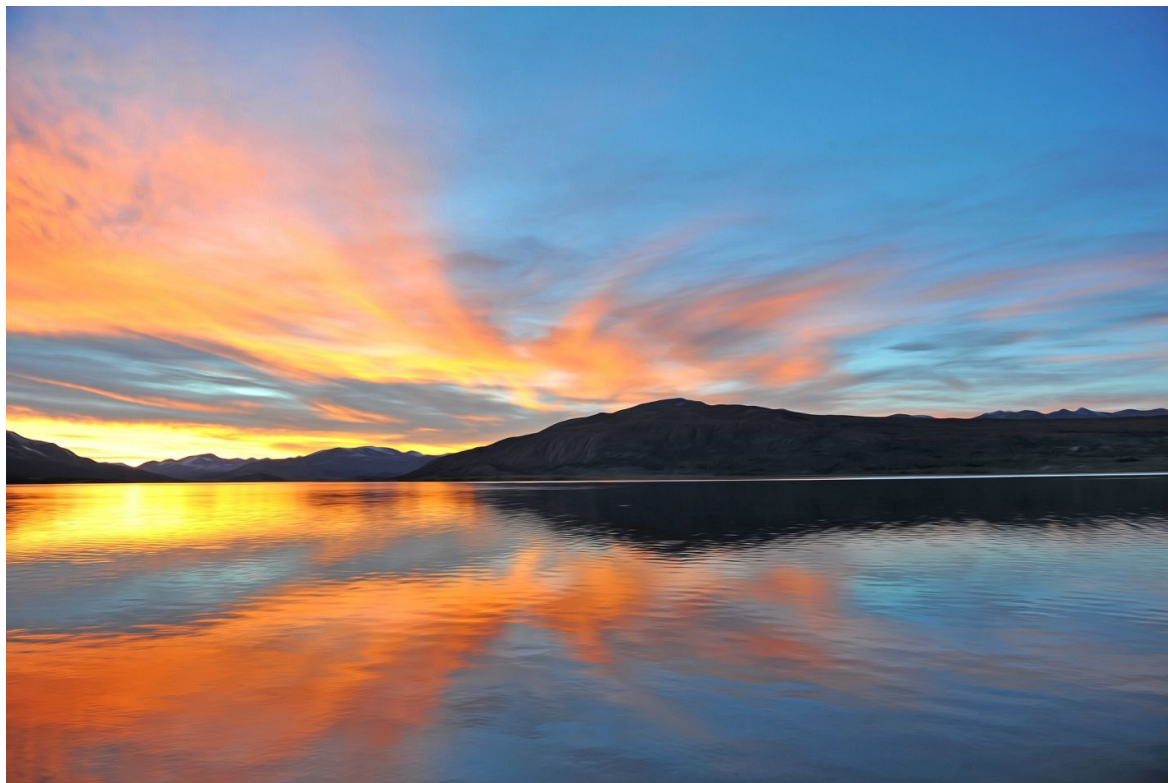
Пленарная лекция	25+5 мин
Ключевой секционный доклад	15+5 мин
Секционный устный доклад	12+3 мин
Стендовый доклад (формат А1)	1 час

На стр. 3-4 представлена общая схема программы. Далее приводятся детализации по секциям, включая пленарные, ключевые, устные и стендовые выступления, а также сопутствующие мероприятия.

Напоминаем, что в рамках мероприятия необходимо соблюдать соответствующие меры предосторожности. В частности, рекомендуется

- носить маску,
- проходить контроль температуры тела при входе в зал,
- использовать дезинфицирующее средство для рук,
- соблюдать дистанцию с другими участниками.

Приглашаем на выставку фоторабот Алексеенко С.В. "Субъективный объектив"



На юбилейной выставке автора представлены фотоработы, выполненные за последние годы в многочисленных автопутешествиях по Сибири, Монгольской Гоби, Тибету, Памиру, Шотландии, Исландии, США и Аргентине. Любимые темы для фотосъемок – горные ландшафты, пустыни, каньоны, и, конечно, родные сибирские пейзажи. Основные ощущения, которые ты выносишь из таких поездок – единение с природой. Только там можно увидеть бесконечно синий небосвод, ослепительную белизну заснеженных гор, жемчужную россыпь звезд в абсолютно черном бездонном небе, невероятные закаты и восходы. Только там можно оказаться вдруг вообще на другой планете. А еще услышать звенящую тишину и почувствовать, что есть только ты и окружающий мир, и больше никого! Как говорил поэт Ш. Бодлер в стихотворении "Приглашение к путешествию": Это мир таинственной мечты...

Казалось бы, окружающий мир одинаков для всех в нем находящихся. Те же горы, те же реки, те же закаты. Но каждый видит одно и то же по-своему. И здесь субъективный взгляд сталкивается с объективной реальностью. Так и у автора выставки есть свойственное ему видение природы, которое он пытается представить своими фотоработами, возможно вызывая спорные мнения.

Выставочный зал Дома учёных СО РАН, Морской проспект, 23, ежедневно с 10:00 до 20:00

День 1-ый: понедельник, 5 октября, Технопарк				
8.30-18.00	Регистрация участников, холл 1-го этажа			
9.00-9.20	Открытие конференции, Большой зал			
9.20-10.05	Пленарная сессия 1, Большой зал			
10.05-10.50	Официальные поздравления Алексеенко С.В. с юбилеем			
10.50-11.10	Перерыв			
11.10-12.40	Пленарная сессия 2, Большой зал			
12.40-14.00	Обед			
14.00-15.50	Большой зал	Конференц-зал №1	Конференц-зал №2	Конференц-зал №3
	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
15.50-16.05	Перерыв			
16.05-17.55	Большой зал	Конференц-зал №1	Конференц-зал №2	Конференц-зал №3
	Секция 1	Секция 5	Секция 3	Секция 6
17.55-18.10	Перерыв			
18.10-19.10	Стендовая сессия 1, холл 2-го этажа			
19.15	Торжественный ужин, кафе Kukuruzza, 2 этаж			
День 2-ой: вторник, 6 октября, Технопарк				
9.00-10.30	Пленарная сессия 3, Большой зал			
10.30-10.50	Перерыв			
10.50-12.55	Большой зал	Конференц-зал №1	Конференц-зал №2	Конференц-зал №3
	Секция 6	Секция 5	Секция 7	Секция 4
12.55-14.00	Обед			
14.00-15.30	Пленарная сессия 4, Большой зал			
15.30-15.40	Перерыв			
15.40-17.30	Большой зал	Конференц-зал №1	Конференц-зал №2	Конференц-зал №3 *****
	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 8
17.30-17.50	Перерыв			***** Секция 9 в ИТ СО РАН
17.50-18.50	Стендовая сессия 2, холл 2-го этажа			
19.00	Фуршет и фотовыставка Алексеенко С.В., Дом учёных СО РАН, организованный трансфер от Технопарка			

**День 3-ий: среда, 7 октября, Технопарк**

<b>9.00-10.30</b>	<b>Пленарная сессия 5, Большой зал</b>			
<b>10.30-10.40</b>	<b>Перерыв</b>			
<b>10.40-12.00</b>	<b>Большой зал</b>	<b>Конференц-зал №1</b>	<b>Конференц-зал №2</b>	<b>Конференц-зал №3</b>
	<b>Секция 1</b>	<b>Секция 2</b>	<b>Секция 3</b>	<b>Секция 4</b>
<b>12.00-13.00</b>	<b>Обед</b>			
<b>13.00-14.30</b>	<b>Пленарная сессия 6, Большой зал</b>			
<b>14.30-15.50</b>	<b>Большой зал</b>	<b>Конференц-зал №1</b>	<b>Конференц-зал №2</b>	<b>Конференц-зал №3</b>
	<b>Секция 5</b>	<b>Секция 6</b>	<b>Секция 7</b>	<b>Секция 8</b>
<b>15.50-16.00</b>	<b>Перерыв</b>			
<b>16.00-17.45</b>	<b>Большой зал</b>	<b>Конференц-зал №1</b>	<b>Конференц-зал №2</b>	<b>Конференц-зал №3</b>
	<b>Секция 5</b>	<b>Секция 6</b>	<b>Секция 7</b>	<b>Секция 8</b>
<b>17.45-18.00</b>	<b>Перерыв</b>			
<b>18.00-19.00</b>	<b>Стендовая сессия 3, холл 2-го этажа</b>			
<b>19.00</b>	<b>Награждение молодежной секции и закрытие конференции, Большой зал</b>			

**День 1-ый: понедельник, 5 октября, Технопарк**

9.00-9.20	Открытие конференции, Большой зал. Председатели: Маркович Д.М., Куйбин П.А.			
Пленарная сессия 1, Большой зал. Председатели: Маркович Д.М., Куйбин П.А.				
9.20-10.05	Теплофизика и энергетика в 21 веке. Алексеенко С.В. (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск)			
10.05-11.00	Официальные поздравления Алексеенко С.В. с юбилеем			
11.00-11.20	Перерыв			
Пленарная сессия 2, Большой зал. Председатели: Алексеенко С.В., Фомин В.М.				
11.20-11.50	Мембранно-сорбционный метод для совместного извлечения гелия и паров воды из природного газа: идея, научное обоснование и технология. <u>Фомин В.М.</u> , Зиновьев В.Н. (Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, Новосибирск)			
11.50-12.20	Проблемы управления высокоскоростными пограничными слоями. Шиплюк А.Н. (Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, Новосибирск)			
12.20-12.50	Маркович Д.М., <u>Черданцев А.В.</u> Гидродинамика дисперсно-кольцевых газожидкостных потоков (Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск)			
12.50-14.00	Обед			
	<b>Большой зал</b>	<b>Конференц-зал №1</b>	<b>Конференц-зал №2</b>	<b>Конференц-зал №3</b>
	Секция 1. Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена (1)  Председатели: Терехов В.И., Шерemet М.А.	Секция 2. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение (1)  Председатели: Козлов В.В., Лукашов В.В.	Секция 3. Гидродинамика, тепло-массообмен и волновые процессы в многофазных средах (1)  Председатели: Кузнецов В.В., Чиннов Е.А.	Секция 4. Тепломассообмен при фазовых переходах (1)  Председатели: Дедов А.В., Павленко А.Н.
14.00-14.20	Ключевая лекция  Численное моделирование турбулентного свободно-конвективного пограничного слоя, возмущаемого трехмерной макрошероховатостью: от RANS к DNS  Смирнов Е.М.	Ключевая лекция  Физические механизмы горения микроструй водорода  Козлов В.В.	Ключевая лекция  Капиллярная гидродинамика и тепломассообмен в двухфазных микроразмерных системах. Фундаментальные исследования и практические приложения.  Кузнецов В.В.	Ключевая лекция  A new approach to modeling and simulation of mass transfer processes in industrial column apparatuses  Boyadjiev Ch.B.
14.20-14.35	Турбулентные пульсации в ламинарной осесимметричной струе  Леманов В.В., Терехов В.И., Шаров К.А., Шумейко А.А.	Моделирование горения углеводородных топлив в сверхзвуковом потоке, инициируемое поперечной воздушной струей  Калинина А.П., Замураев В.П.	Энергия гидроупругой системы: моделирование и приложения в гемодинамике  Чухахин А.П.	Экспериментальное исследование конденсации бинарной смеси хладонов R32/R134a в микроканальном теплообменнике  Шамирзаев А.С., Кузнецов В.В.

14.35-14.50	<p>Исследование воздействия когерентных структур на эффективность завесного охлаждения плоской пластины</p> <p>Козюлин Н.Н., Хребтов М.Ю.</p>	<p>Влияние гидродинамических когерентных структур на смесеобразование в модельной камере сгорания ГТУ</p> <p>Лобасов А.С.</p>	<p>Влияние внешних возмущений на длину и механизм образования снарядов дисперсной фазы при потоках несмешивающихся жидкостей в микроканале с Т-образным входом</p> <p>Ковалев А.В., Ягодницына А.А., Бильский А.В.</p>	<p>Фазовая диаграмма и тепловая проводимость расслаивающихся растворов</p> <p>Поволоцкий И.И., Скрипов П.В., Волосников Д.В.</p>
14.50-15.05	<p>Интенсификация теплоотвода в системе с твердыми и пористыми ребрами</p> <p>Кхоа Л., Шеремет М.А.</p>	<p>Термическое разложение агломератов полиэтилена в пористой среде</p> <p>Донской И.Г., Свищев Д.А., Козлов А.Н., Пензик М.В.</p>	<p>Континуальная подсеточная модель для расчета турбулентных течений суспензии в горизонтальных каналах</p> <p>Гаврилов А.А.</p>	<p>Теплоотдача на микроструктурированных поверхностях при кипении различных жидкостей</p> <p>Аксянов Р.А., Коханова Ю.С., Куимов Е.С., Лэй Р.А., Попов И.А., Скрыпник А.Н.</p>
15.05-15.20	<p>Закономерности вихреобразования за поперечным цилиндром в ограниченном потоке на режимах перехода к турбулентности</p> <p>Молочников В.М., Мазо А.Б., Калинин Е.И., Паерелий А.А., Ключев М.А.</p>	<p>Гетерогенное и инициированное платиной гомогенное горение азотсодержащих гетероциклических соединений в среде аргона и водяного пара при повышенном давлении</p> <p>Федяева О., Артамонов Д.О., Востриков А.А.</p>	<p>Образование ривулетных структур в стекающей пленке жидкости</p> <p>Чиннов Е.А.</p>	<p>Влияние скорости нагрева на термокапиллярный разрыв горизонтального слоя жидкости</p> <p>Кочкин Д.Ю., Зайцев Д.В.</p>
15.20-15.35	<p>Тепловизионная регистрация ламинарно-турбулентного перехода на модели стреловидного крыла. Создание базы экспериментальных данных</p> <p>Мищенко Д.А., Бородулин В.И., Иванов А.В.</p>	<p>Утилизация растительных, угольных и нефтесодержащих отходов при сжигании в составе топливных пеллет и суспензий</p> <p>Вершинина К.Ю., Дорохов В.В., Романов Д.С.</p>	<p>Непрерывная детонация двухфазной смеси метан-жидкий кислород в плоскорадиальной камере с истечением к периферии</p> <p>Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф.</p>	<p>Особенности эволюции сухих пятен и двухфазной системы при кипении жидкости в вакууме</p> <p>Сердюков В.С., Суртаев А.С., Малахов И.П.</p>

15.35-15.50	Слои смешения в струйных турбулентных течениях Хеле-Шоу Чесноков А.А., Ляпидевский В.Ю.	Измерение температуры пламени паромасляного вихревого горелочного устройства Копьев Е.П., Ануфриев И.С., Шадрин Е.Ю., Лобода Е.Л., Агафонцев М.В., Мухина М.А.	Экспериментальные и расчетные исследования процессов турбулентного смешения в крупномасштабной модели напорной камеры реактора с водой под давлением Будников А.В.	Устойчивость и фазовый распад кристалла при отрицательных давлениях: Молекулярно-динамическое моделирование Байдаков В.Г., Проценко С.П.
-------------	--	---	---	---

15.50-16.05	Перерыв			
	Большой зал	Конференц-зал №1	Конференц-зал №2	Конференц-зал №3
	Секция 1. Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена (2) Председатель: Исаев С.А., Никущенко Д.В.	Секция 5. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение (1) Председатели: Кузнецов Г.В., Прибатурин Н.А.	Секция 3. Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофаз. средах (2) Председатели: Кашинский О.Н., Кузнецов В.В.	Секция 6. Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме (1) Председатели: Дедов А.В., Чеверда В.В.
16.05-16.25	Ключевая лекция Точные и асимптотические решения уравнений релаксирующей жидкости Пухначев В.В., Петрова А.Г., Фроловская О.А.	Ключевая лекция Теплофизические процессы при течении теплоносителя в реакторных установках Прибатурин Н.А.	Ключевая лекция Моделирование волн на горизонтальной пленке жидкости, увлекаемой потоком газа Цвелодуб О.Ю., Архипов Д.Г.	Ключевая лекция Левитация и самоорганизация микро-капель жидкости. Кабов О.А.
16.25-16.40	Расчетное исследование ветровых потоков в зонах жилой застройки и оценка их влияния на пешеходную комфортность Мешкова В.Д., Дектерев А.А., Гаврилов А.А.	Газификация и окисление тиофена в сверхкритических водных флюидах Шишкин А.В., Востриков А.А., Псаров С.А., Дубов Д.Ю., Сокол М.Я., Федяева О.Н.	Распад вихря в двух-жидкостных вращающихся потоках Наумов И.В., Шарифуллин Б.Р., Цой М.А., Штерн В.Н.	Стохастическое молекулярное моделирование коэффициентов переноса разреженных газов в наноканалах Лежнев Е.В., Рудяк В.Я.

16.40-16.55	<p>Численное моделирование и факторы эндотелизации поток-перенаправляющих устройств в гемодинамике церебральных аневризм</p> <p>Тихвинский Д.В., Куянова Ю.О., Паршин Д.В.</p>	<p>Соударение капель в высокотемпературной парогазовой смеси</p> <p>Кропотова С.С., Стрижак П.А., Ткаченко П.П., Шлегель Н.Е.</p>	<p>Моделирование оптимального режима эмболизации артериовенозной мальформации на основе модели двухфазной фильтрации</p> <p>Гологуш Т.С., Черевко А.А., Остапенко В.В.</p>	<p>Образование термокапиллярных волн на границе углеводородов и графеноподобных нанофлюидов</p> <p>Пахаруков Ю.В., Шабиев Ф.К., Сафаргалиев Р.Ф., Ездин Б.С., Зарвин А.Е., Каляда В.В.</p>
16.55-17.10	<p>Использование решеточного метода Больцмана в пространственных задачах естественно-конвективного теплообмена в замкнутых областях с локальными источниками энергии различных форм</p> <p>Гибанов Н.С., Шеремет М.А.</p>	<p>Анализ эффективности систем обеспечения теплового режима локальных рабочих зон на базе газовых инфракрасных излучателей</p> <p>Максимов В.И., Кузнецов Г.В.</p>	<p>Влияние растворимого ПАВ на волновые характеристики пленочного течения</p> <p>Гузанов В.В., Бобылев А.В., Квон А.З., Харламов С.М.</p>	<p>Зависимость электрического сопротивления графенового покрытия от времени отжига медной каталитической подложки в условиях CVD синтеза</p> <p>Бойко Е.В., Смвж Д.В., Костоград И.А.</p>
17.10-17.25	<p>Unsteady forced convection heat transfer of a stationary and rotating sphere: Experimental Investigation</p> <p>Abed A.H., Shcheklein С.Е.</p>	<p>Плазмо-термическая установка для газификации органических отходов</p> <p>Аньшаков А.С., Фалеев В.А., Урбах А.Э.</p>	<p>Численное моделирование течения тонкого слоя жидкости с испарением на основе уточненных математических моделей</p> <p>Резанова Е.В.</p>	<p>Экспериментальное исследование вытеснения нефти из пористой среды с использованием наносuspензий</p> <p>Минаков А.В., Жигарев В.А., Пряжников М.И., Михиенкова Е.И., Гузей Д.В.</p>
17.25-17.40	<p>Развитие возмущений массового расхода и температуры торможения в пограничных слоях плоской пластины и скользящего крыла при числах Маха 2 и 2,5</p> <p>Яцких А.А., Косинов А.Д., Семенов Н.В., Ермолаев Ю.Г., Панина А.В., Кочарин В.Л., Афанасьев Л.В.</p>	<p>Энергетический потенциал отходов сточных вод: экономическая и экологическая эффективность</p> <p>Пляскина Н.И.</p>	<p>Отражение звуковых импульсов от границы пузырьковой среды</p> <p>Огородников И.А.</p>	<p>Экспериментальное исследование коэффициента трения контактной линии</p> <p>Сибиряков Н.Е., Джен В.</p>

17.40-17.55	<p>Управление развитием собственных возмущений пограничного слоя на крыловом профиле с помощью распределенного отсоса через мелкоперфорированную поверхность</p> <p>Грек Г.Р., Катасонов М.М., Козлов В.В., Корнилов В.И., Садовский И.А.</p>	<p>Исследования теплообмена и аэрогидродинамики в аппаратах воздушного охлаждения масла на основе оребренных плоских труб</p> <p>Миронов А.А., Скрыпник А.Н., Маршалова Г.С., Попов И.А., Жукова Ю.В., Ермаков А.М.</p>	<p>Отражение ударной волны от мелкодисперсной среды при малых концентрациях</p> <p>Баширова К.И., Михайленко К.И.</p>	<p>Апробация методов расчета критического теплового потока в миниканалах при кипении хладонов</p> <p>Беляев А.В., Дедов А.В., Заноско А.И.</p>
17.55-18.10	Перерыв			
18.10-19.10	<p>Стендовая сессия 1, холл 3-го этажа</p> <p>Секция 1. Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена</p> <p>Секция 2. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение</p> <p>Председатели: Терехов В.В., Козлов В.В., Лукашов В.В., Шеремет М.А.</p>			
19.15	Торжественный ужин, кафе Kukuza			

**День 2-ой: вторник, 6 октября, Технопарк**

**Пленарная сессия 3, Большой зал. Председатели: Дедов А.В., Левин В.А.**

9.00-9.30	Метод прогноза макроэкономических параметров в кризисных годах и меры по преодолению кризиса. Пандемия и мировой кризис в России Нигматулин Р.И., <u>Нигматулин Б.И.</u> (Институт проблем энергетики, Москва)			
9.30-10.00	Основные направления научно-технической деятельности АО "ОКБМ Африкантов". Петрунин В.В. ("ОКБМ Африкантов", Нижний Новгород)			
10.00-10.30	От сжигания угля к глубокой переработке. Ситуация в мире и в России. Исмагилов З.Р. (Института углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово)			
10.30-10.50	Перерыв			
	<b>Большой зал</b>	<b>Конференц-зал №1</b>	<b>Конференц-зал №2</b>	<b>Конференц-зал №3</b>
	Секция 6. Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме (2)  Председатели: Кабов О.А., Рудяк В.Я.	Секция 5. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение (2)  Председатели: Кузнецов Г.В., Цепенюк А.И.	Секция 7. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен (1)  Председатели: Станкус С.В., Хайрулин Р.А.	Секция 4. Тепломассообмен при фазовых превращениях (2)  Председатели: Павленко А.Н., Дедов А.В.
10.50-11.10	Ключевая лекция  Принцип наименьшего действия и турбулентность в разреженном газе  Новопашин С.А.	Ключевая лекция  Возобновляемые источники энергии (солнце, ветер, биомасса, геотермальные): планы, достижения, проблемы, перспективы  Кузнецов Г.В.	Ключевая лекция  Эффект химического сжатия в жидкой системе цезий-свинец  Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В., Хайрулин Р.А.	Ключевая лекция  Современные методы интенсификации теплообмена при кипении и испарении  Павленко А.Н.
11.10-11.25	Распределение скорости ионов вблизи изолированных пылевых частиц  Сухинин Г.И., Сальников М.В.	Моделирование работы регенеративного теплообменника с периодическим изменением направления воздушного потока  Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н., Актершев С.П.	Теплофизические свойства литейного магниевых сплава МЛ5  Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М., Станкус С.В.	Механизм влагоудаления из слоя биомассы при интенсивном радиационно-конвективном нагреве  Нигаи Н.А., Сыродой С.В.
11.25-11.40	Влияние временной эволюции температуры поверхности на динамику разлета газа при импульсной лазерной абляции  Морозов А.А.	К вопросу получения фильтрующих элементов из золы уноса ТЭС  Темникова Е.Ю., Богомолов А.Р.	Капиллярная постоянная и поверхностное натяжение растворов водорода и гелия в пропане и нормальном бутане  Андбаева В.Н., Байдаков В.Г.	Тепломассообмен при испарении пленки воды в горизонтальном канале со спутным течением влажного воздуха  Горбачев М.В., Терехов В.И.

11.40-11.55	О подобии традиционной и кластерной струй при сверхзвуковом истечении газа в затопленное пространство Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Ребров А.К., Чиненов С.Т., Борыняк К.И., Яскин А.С., Каляда В.В.	Новая модель процесса газификации в плотном слое брикетированных низкосортных топлив и отходов Пермяков Е.Е., Загруддинов Р.Ш., Никишанин М.С., Сеначин А.П., Сеначин П.К.	Измерение коэффициента диффузии одностенных углеродных нанотрубок в жидкостях Рудяк В.Я., Третьяков Д.С.	Теплоотдача при кипении на вертикальной модифицированной поверхности Павленко А.Н., Жуков В.Е., Слесарева Е.Ю.
11.55-12.10	Управление угловым распределением капельной фазы при совместном истечении пристенной пленки жидкости с газовым потоком из сверхзвукового сопла в вакуум Ярыгин И.В., Приходько В.Г., Ярыгин В.Н.	Экспериментальное исследование процессов передачи тепла при работе парогенератора ВВЭР в аварийном режиме на однотрубной модели Шлепкин А.С., Морозов А.В., Сахипгареев А.Р.	Численный расчет скорости разрушения твэлов с различными типами топлива Усов Э.В., Гафиятуллин А.Р., Климонов И.А., Чухно В.И.	Критический тепловой поток и динамика пузырей при кипении в микроканалах Белослудцев В.В., Зайцев Д.В.
12.10-12.25	Экспериментальное исследование тепломассообмена при двухфазном течении в микроканале Роньшин Ф.В., Дементьев Ю.А., Чиннов Е.А.	Снижение выхода оксидов азота при сжигании смесевых топлив на основе энергетического угля и диспергированной древесины Янковский С.А., Кузнецов Г.В., Толокольников А.А., Чередник И.В.	Теплофизические свойства системы радиоактивный графит-азот Шавалеев М.Р., Барбин Н.М.	Влияние относительной влажности воздуха на испарение водно-спиртовых капель Бородулин В.Ю., Летушко В.Н., Низовцев М.И., Стерлягов А.Н.
12.25-12.40	Формирование одномерных оловянных наноструктур Зайковский А.В.	Горелочное устройство с системой безмазутного розжига для пылеугольных котлоагрегатов Синельников Д.С., Кочергин Д.О., Кучанов С.Н.	Тепловое расширение ванадия в температурном интервале 98-2400 К Козловский Ю.М., Станкус С.В.	Теплообмен в стекающих пленках на пакете горизонтальных труб с МДО-покрытием Павленко А.Н., Печеркин Н.И., Володин О.А., Катаев А.И., Миронова И.Б.
12.40-12.55	Перемещение струй на поверхности при различных характеристиках нагреваемой плёнки жидкости Семионов В.В.	Новые разработки в области технологии сжигания органических топлив, математическое моделирование технологических процессов Цепенюк А.И., Серант Ф.А.	Уравнение состояния жидкости, газа и флюида для метана Дутова О.С., Мешалкин А.Б.	Аномальный нестационарный теплообмен в сложных жидких средах при мощном локальном тепловом воздействии Поволоцкий И.И., Рютин С.Б., Скрипов П.В.

12.55-14.00	Обед			
Пленарная сессия 4, Большой зал. Председатели: Смирнов Е.М., Козлов В.В.				
14.00-14.30	Самовоспламенение паров n-декана в воздухе в области с отрицательным температурным коэффициентом константы скорости химической реакции. Лещевич В.В., <u>Пенязьков О.Г.</u> , Шимченко С.Ю. (Институт тепло- и массообмена НАНБ, Минск)			
14.30-15.00	Simultaneous laser- and infrared-based measurements of the life cycle of vapour bubbles during pool boiling. Markides Ch.N. (Imperial College London, London)			
15.00- 15.30	Углеродные нанотрубки: энергетика и автотранспорт. Предтеченский М.Р. (Институт теплофизики СО РАН, OCSiAl, Новосибирск)			
15.30-15.40	Перерыв			
	Большой зал	Конференц-зал №1	Конференц-зал №2	Конференц-зал №3
	Секция 1. Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена (3)  Председатель: Смирнов Е.М., Яворский Н.И.	Секция 2. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение (2)  Председатель: Козлов В.В., Лукашов В.В.	Секция 3. Гидродинамика, теплообмен и волновые процессы в многофазных средах (3)  Председатели: Кузнецов В.В., Кашинский О.Н.	Секция 8. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах (1)  Председатели: Куйбин П.А., Минаков А.В.
15.40-16.00	Ключевая лекция  Влияние фоновой квантовой турбулентности на динамику тепловых импульсов в HE II  Кондаурова Л.П.	Ключевая лекция  Особенности переноса сажевого аэрозоля на различных масштабах в разреженных средах  Черемисин А.А.	Ключевая лекция  Трехмерное моделирование динамики капель жидкого диэлектрика на смачиваемой поверхности в электрическом поле  Куперштох А.Л.	Ключевая лекция  Поле скорости в системе с винтовым вихрем и его собственное движение  Алексеенко С.В., Гешева Е.С., Куйбин П.А., Окулов В.Л., Шторк С.И
16.00-16.15	Влияние степени расширения канала на теплообмен при турбулентном обтекании системы ребро-уступ  Барсуков А.В., Терехов В.В., Терехов В.И.	Влияние начальной температуры смеси на поле скорости в пламени стабилизированном закруткой потока  Шараборин Д.К.	Расчётное исследование режимов течения двухфазных смесей нефти и вытесняющего агента в прямых микроканалах, имитирующих пору или трещину в горной породе  Лобасов А.С., Минаков А.В., Пряжников М.И., Гузей Д.В.	Нелинейные окolorезонансные колебания в условиях развития автоколебательных режимов  Богданов А.Н.

16.15-16.30	<p>К применению искусственных нейронных сетей для прогнозирования теплогидравлических характеристик труб с внутренним спиральным оребрением</p> <p>Скрыпник А.Н., Попов И.А.</p>	<p>Влияние утолщенности сопла на теплообмен в камере сгорания РДТТ</p> <p>Бендерский Б.Я., Чернова А.А.</p>	<p>Структура стационарного газового снаряда в кольцевом канале</p> <p>Курдюмов А.С., Кашинский О.Н.</p>	<p>Численное исследование сжигания ВУТ в двухкамерной топке котла малой мощности</p> <p>Кузнецов В.А., Мальцев Л.И., Дектерев А.А.</p>
16.30-16.45	<p>К проблеме определения положения перехода к турбулентности в пограничных слоях тел в трансзвуковом потоке</p> <p>Бойко А.В., Демьянко К.В., Кириловский С.В., Нечепуренко Ю.М., Поплавская Т.В.</p>	<p>Исследование влияния термодинамических параметров и среды процесса на термическое превращение кузбасских углей</p> <p>Ушаков К.Ю., Богомолов А.Р., Петров И.Я.</p>	<p>Моделирование критических режимов фильтрации парожидкостного потока</p> <p>Храмцов Д.П., Некрасов Д.А., Покусаев Б.Г., Вязьмин А.В.</p>	<p>Простая модель динамики нестационарной топливной струи дизеля</p> <p>Сеначин П.К., Самарин А.В., Сеначин А.П., Ульрих С.А.</p>
16.45-17.00	<p>Численное моделирование структуры течения и теплообмена при вдуве пристенной встречной струи</p> <p>Очередыко А.И., Пахомов М.А., Терехов В.В., Терехов В.И.</p>	<p>Численное моделирование развития горения сферического облака газозвеси порошка алюминия</p> <p>Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.</p>	<p>Дифференциальная модель профиля скорости и газосодержания в пузырьковых течениях</p> <p>Гасенко В.Г., Лежнин С.И.</p>	<p>Поиск оптимальных режимов работы модели микрогидротурбины посредством изучения полей скорости</p> <p>Суслов Д.А., Литвинов И.В., Гореликов Е.Ю., Шторк С.И.</p>
17.00-17.15	<p>Кризис течения и внутренний источник нагрева-ния потока в вихревой трубе</p> <p>Правдина М.Х., Кабардин И.К., Полякова В.И., Гордиенко М.Р., Яворский Н.И.</p>	<p>Численное исследование паровоздушной газификации механоактивированного угля в модифицированном поточном реакторе</p> <p>Никитин А.Д., Рыжков А.Ф., Абаимов Н.А., Бутаков Е.Б., Бурдуков А.П.</p>	<p>Стационарно бегущие нелинейные волны в ривулете, стекающем по наклонному цилиндру</p> <p>Актершев С.П., Алексеенко С.В., Бобылев А.В.</p>	<p>Термическое обезвреживание золошлаковых отходов МСЗ</p> <p>Домаров П.В., Фалеев В.А.</p>

17.15-17.30	<p>Ветровые нагрузки, воздействующие на тандем квадратных призм</p> <p>Коробков С.В., Гныря А.И., Терехов В.И.</p>	<p>Моделирование инъекции водорода в поперечный сверхзвуковой поток при изменении относительного напора подачи</p> <p>Федорова Н.Н., Вальгер С.А., Гольдфельд М.А.</p>	<p>Разработка метода вывода и решения уравнения для функции плотности вероятности параметров частиц при турбулентном течении газодисперсного потока в шероховатых каналах</p> <p>Деревич И.В., Тун Х.З.</p>	<p>Экспериментальное исследование и разработка рецептур буровых растворов для снижения скорости процесса растепления многолетнемерзлых пород</p> <p>Минаков А.В., Неверов А.Л., Пряжников М.И., Гузей Д.В., Михиенкова Е.И.</p>
17.30-17.50	Перерыв			
17.50-18.50	<p>Стендовая сессия 2, холл 3-го этажа. Секция 3. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах</p> <p>Секция 4. Тепломассообмен при фазовых переходах</p> <p>Секция 6. Теплофизика микро- и наносистем, процессы в разреженных газах и плазме</p> <p>Председатели: Новопашин С.А., Марчук И.В., Кузнецов Г.В., Морозов А.А., Роньшин Ф.В.</p>			
19.00	Фуршет и фотовыставка Алексеенко С.В., Дом учёных СО РАН, организованный трансфер от Технопарка			

День 3-ий: среда, 7 октября, Технопарк

Пленарная сессия 5, Большой зал. Председатели: Дедов А.В., Терехов В.И.

9.00-9.30 Impulse methods in rotor aerodynamics. Wood D. (University of Calgary, Canada)

9.30-10.00 Волновые аттракторы в лабораторном эксперименте и гео- и астрофизических приложениях.  
Ерманюк Е.В. (Институт гидродинамики СО РАН, Новосибирск)

10.00-10.30 Технологии, которые работают. Батаев А.А. (Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск)

10.30-10.40 Перерыв

	Большой зал	Конференц-зал №1	Конференц-зал №2	Конференц-зал №3
	Секция 1. Турбулентные течения в однофазных средах, интенсификация теплообмена (4)  Председатели: Терехов В.В., Федорова Н.Н.	Секция 2. Процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение (3)  Председатели: Козлов В.В., Лукашов В.В.	Секция 3. Гидродинамика, тепло-массообмен и волновые процессы в многофазных средах (4)  Председатели: Кузнецов В.В., Гешев П.И.	Секция 4. Тепломассообмен при фазовых переходах (3)  Председатели: Чиннов Е.А., Печеркин Н.И.
10.40-11.00	Ключевая лекция  Свободноконвективные пограничные слои на вертикальных стенках при стационарных и нестационарных граничных условиях  Бердников В.С., Винокуров В.А., Винокуров В.В., Гришков В.А., Кислицын С.А., Митин К.А.	Ключевая лекция  Суперструктуры в диффузионном факеле  Леманов В.В., Лукашов В.В., Шаров К.А.	Ключевая лекция  Влияние перемежаемости на толщину и теплообмен турбулентной стекающей пленки жидкости  Гешев П.И.	Ключевая лекция  Предельные перегревы жидких кислорода, азота и растворов кислород-азот при положительных и отрицательных давлениях  Байдаков В.Г., Виноградов В.Е., Каверин А.М.
11.00-11.15	Влияние дельтовидных табов на динамику течения и теплообмен в отрывной области за обратным уступом  Терехов В.И., Дьяченко А.Ю., Смутьский Я.И., Шаров К.А., Жданов В.Л.	Влияние состава угольной пыли на скорость горения газозвеси угольной пыли в замкнутом объеме  Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.	Моделирование сопряженного тепло- и влагопереноса в многослойных пористых материалах с вентилируемыми каналами  Бородулин В.Ю., Низовцев М.И.	Интенсификация теплообмена в стекающих пленках на пакете горизонтальных труб с микроструктурированной поверхностью  Володин О.А., Печеркин Н.И., Павленко А.Н., Зубков Н.Н., Катаев А.И., Миронова И.Б.

11.15-11.30	Экспериментальные исследования развития нестационарных свободноконвективных пограничных слоев при различных плотностях теплового потока на вертикальной стенке  Бердников В.С., Гришков В.А., Михайлов А.В., Шумилов Н.А.	Краевая задача с вырождением для параболической системы типа реакция-диффузия  Казаков А.Л., Кузнецов П.А.	Оптимизация параметров формирования обходных сосудистых анастомозов  Куянова Ю.О., Дубовой А.В., Бервицкий А.В., Паршин Д.В.	Унос массы при наносекундной лазерной абляции олова в вакууме и воде  Старинский С.В., Родионов А.А., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В.
11.30-11.45	О применении полиэдральных расчетных сеток в задачах численного моделирования аэродинамики зданий и сооружений  Вальгер С.А., Федорова Н.Н.	Изменение атмосферных параметров в окрестности малых очагов природных пожаров  Касымов Д.П., Лобода Е.Л., Агафонцев М.В., Рейно В.В., Гордеев Е.В., Тараканова В.А., Мартынов П.С., Орлов К.Е., Савин К.В., Дутов А.И., Лобода Ю.А.	Моделирование распределения пузырьков и теплообмена в отрывном полидисперсном газожидкостном потоке  Пахомов М.А., Богатко Т.В., Лобанов П.Д., Дас П.К.	Исследование влияния трехмерных капиллярно-пористых покрытий с различными микроструктурными параметрами на теплообмен и критический тепловой поток при кипении азота  Кузнецов Д.В., Павленко А.Н., Чернявский А.Н., Радюк А.А.
11.45-12.00	Исследование каскадного механизма энергообмена в закрученных потоках газа на основе эффекта вторичной закрутки  Волов В.Т., Ляскин А.С.	Математическое моделирование термохимических процессов, приводящих к секвестированию оксидов азота и серы, в начальный период горения смесового топлива уголь/биомасса  Сыродой С.В.	Динамика взрывного кипения двух- и трехкомпонентных систем на микронагревателе  Козулин И.А., Барткус Г.В., Кузнецов В.В.	Моделирование процесса кипения на поверхностях с контрастным смачиванием  Федосеев А.В., Суртаев А.С., Моисеев М.И., Остапченко А.Е.
12.00-13.00	Обед			
Пленарная сессия 6, Большой зал. Председатели: Сон Э.Е., Батаев А.А.				
13.00-13.30	Технологическая трансформация энергетических систем. <u>Стенников В.А.</u> , Воропай Н.И., Сендеров С.М. (Институт систем энергетики СО РАН, Иркутск)			
13.30-14.00	Термические технологии переработки твердых коммунальных отходов: современное состояние и перспективы. Глазков В.В., Дедов А.В., Яньков Г.Г. (Московский энергетический институт, Москва)			
14.00-14.30	Искусство и турбулентность: спектры на картинах великих мастеров, начиная от Леонардо да Винчи. Сон Э.Е. (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва)			
	Большой зал	Конференц-зал №1	Конференц-зал №2	Конференц-зал №3

	<p>Секция 5. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение (3)</p> <p>Председатели: Низовцев М.И., Дектерев А.А.</p>	<p>Секция 6. Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме (3)</p> <p>Председатели: Кабов О.А., Морозов А.А.</p>	<p>Секция 7. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен (2)</p> <p>Председатели: Хайрулин Р.А., Станкус С.В.</p>	<p>Секция 8. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах (2)</p> <p>Председатели: Шторк С.И., Бердников В.С.</p>
14.30-14.50	<p>Ключевая лекция</p> <p>Проблемы интенсификации теплообмена при свободной конвекции</p> <p>Терехов В.И., Терехов В.В.</p>	<p>Ключевая лекция</p> <p>Процессы переноса в ньютоновских и неньютоновских жидкостях и флуктуационно-диссипационные теоремы</p> <p>Рудяк В.Я.</p>	<p>Ключевая лекция</p> <p>Особенности термодинамических свойств монокристаллов на основе вольфрамата лития: корреляции "термодинамика-структура-функциональные характеристики"</p> <p>Мацкевич Н.И., Станкус С.В., Самошкин Д.А., Шлегель В.Н., Григорьева В.Д., Кузнецов В.А.</p>	<p>Ключевая лекция</p> <p>Аномальная интенсификация отрывного течения и теплообмена в наклонных овально-траншейных лунках на пластине и стенках узких каналов. Открытия, подтверждения и технологии</p> <p>Исаев С.А.</p>
14.50-15.05	<p>Создание энергоэффективных и экологически чистых источников энергии на ископаемом топливе</p> <p>Рыжков А.Ф., Богатова Т.Ф., Осипов П.В., Масленников Г.Е., Низов В.А.</p>	<p>Пленочная конденсация пара на осесимметричных поверхностях</p> <p>Марчук И.В., Бараховская Э.В.</p>	<p>Плотность фононных состояний и термодинамические свойства <math>La_2(C_{11}N_{19}O_2)_6</math></p> <p>Мусихин А.Е., Беспятов М.А.</p>	<p>Влияние теплопроводности тонких стенок, ограничивающих наклонный слой жидкости, на нестационарный сопряженный свободноконвективный теплообмен и поля температуры в тонких стенках</p> <p>Митин К.А., Митина А.В., Бердников В.С.</p>
15.05-15.20	<p>Анализ влияния тепломассообменных процессов в оборудовании реакторной установки ВВЭР на длительность эффективной работы пассивных систем безопасности</p> <p>Шлепкин А.С., Морозов А.В., Сахипгареев А.Р.</p>	<p>Динамика микроразмерных сухих пятен и кризис в пленке жидкости, движущейся под действием потока газа в микканале</p> <p>Зайцев Д.В., Ткаченко Е.М.</p>	<p>Современные тепловизоры Infracam для проведения теплофизических измерений</p> <p>Скобов И.М.</p>	<p>Численное исследование гидродинамики течения в кольцевом канале с муфтами</p> <p>Орлик Е.В., Бочаров О., Гаврилов А.А.</p>

15.20-15.35	Конденсатор пара для установок с утилизацией диоксида углерода Мильман О.О.	Диагностика газоразрядной плазмы по непрерывному спектру оптического излучения Пинаев В.А., Исупов М.В.	Критические параметры, коэффициенты температуропроводности, теплоемкость компонентов биотоплива Богатищева Н.С., Никитин Е.Д., Попов А.П., Файзуллин М.З.	Микроструйное охлаждение мощного светодиодного модуля Гатапова Е.Я., Khandekar S., Sahu G., Hu R.
15.35-15.50	Математическое моделирование плазменно-термической газификации техногенных отходов Домаров П.В.	Влияние давления в камере на степень диссоциации водорода, протекающего в горячей трубке Морозов А.А., Ребров А.К., Плотников М.Ю., Юдин И.Б.	Численное исследование нестационарного радиационно-кондуктивного теплообмена льда с учетом рассеяния излучения Слепцов С.Д., Саввинова Н.А., Гришин М.А.	Исследование термонапряженного состояния кварцевого реактора для получения водорода при пиролизе метана Кудинов И.В., Пименов А.А., Михеева Г.В.
15.50-16.00	Перерыв			
	Секция 5. Теплофизические проблемы энергетики, энергоэффективность и энергосбережение (4) Председатели: Губин В.Е., Ануфриев И.С.	Секция 6. Теплофизика микро- и наноструктур, процессы в разреженных газах и плазме (4) Председатели: Новопашин С.А., Зайцев Д.В.	Секция 7. Теплофизические свойства веществ и лучистый теплообмен (3) Председатели: Хайрулин Р.А., Абдуллаев Р.Н.	Секция 8. Теплообмен и гидродинамика в технологических процессах (3) Председатели: Кузнецов Г.В., Бердников В.С.
16.00-16.15	Численное исследование режимов сжигания пылевидного бурого угля в вихревой топке с верхнерасположенным вторичным дутьем Красинский Д.В.	Утилизация золошлаковых отходов электродуговым методом Пак А.Я., Янковский С.А., Губин В.Е.	Критические индексы температуропроводности никеля Агажанов А.Ш., Самошкин Д.А., Козловский Ю.М.	Нестационарный сопряженный конвективный теплообмен в вертикальном канале при внезапном нагреве донной области Митин К.А., Митина А.В., Бердников В.С.

16.15-16.30	<p>Результаты проведения пусковых испытаний опытно промышленной установки слоевой газификации твердых топлив</p> <p>Ларионов К.Б., Губин В.Е.</p>	<p>Применение модели Джонсона–Мела–Аврами–Колмогорова для описания кинетики роста графенового покрытия во время CVD синтеза</p> <p>Костогруд И.А., Бойко Е.В., Пильник А.А., Смовж Д.В.</p>	<p>Термический коэффициент линейного расширения пористой нержавеющей стали</p> <p>Козловский Ю.М., Станкус С.В., Игуменов И.К.</p>	<p>Разработка алгоритма планирования захвата и перемещения объектов на конвейере для роботизированной сортировки</p> <p>Серёдкин А.В., Бобров М.С., Токарев М.П., Гобызов О.А.</p>
16.30-16.45	<p>Результаты исследования материалов внутрикамерных компонентов гибридного термоядерного реактора под воздействием пучково-плазменной нагрузки</p> <p>Дедов А.В., Будаев В.П., Комов А.Т., Федорович С.Д., Варава А.Н., Захаренков А.В., Карпов А.В.</p>	<p>Расходомеры и регуляторы газа и жидкости, измерители и регуляторы давления компании Bronkhorst</p> <p>Володин Д.А.</p>	<p>Теплоемкость и фазовые переходы ниобата висмута, замещенного редкоземельными элементами</p> <p>Мацкевич Н.И., Станкус С.В., Самошкин Д.А., Зайцев В.П., Ткачев Е.Н.</p>	<p>Исследование спектров флуоресценции различных видов пластиков с целью их сортировки для дальнейшей переработки</p> <p>Маслов Н.А., Дулин В.М.</p>
16.45-17.00	<p>Исследование факельного горения пылеугольного топлива на основе вихре-разрешающих моделей турбулентности</p> <p>Дектерев А.А., Кузнецов В.А.</p>	<p>Испарение капель воды с обработанных лазерным излучением поверхностей металла</p> <p>Батищева К.А., Кузнецов Г.В.</p>	<p>Коэффициенты переноса тепла гадолия в жидком состоянии</p> <p>Самошкин Д.А., Агажанов А.Ш., Станкус С.В.</p>	<p>Экспериментальное определение скорости термогравитационной конвекции</p> <p>Пономарев К.О., Феоктистов Д.В., Кузнецов Г.В.</p>
17.00-17.15	<p>Лабораторный стенд по СВЧ-сушке бурых влажных углей</p> <p>Карелин В.А., Саломатов В.В.</p>	<p>Максимовский Е. Механизм образования металлических и интерметаллидных покрытий в методе ХГН</p> <p>Киселев С., Киселев В., Видюк Т., Шикалов В., Ухина А.,</p>	<p>Теплопроводность смеси R-32/R-125 (40/60) в паровой фазе</p> <p>Расчектаева Е.П., Верба О.И., Станкус С.В.</p>	<p>Тепломассообмен при взаимодействии многосоплового импульсного распылителя с вертикальной поверхностью в режиме испарительного охлаждения</p> <p>Карпов П., Серов А.Ф.</p>

17.15-17.30	Поточная газификация механоактивированного угольного топлива Бутаков Е.Б., Дмитриев А.М.	Исследование излучения плазмы дугового газового разряда постоянного тока низкого давления Сахапов С.З.	Теплоемкость трис-гептафтордиметилгександионата лантана Беспятов М.А., Мусихин А.Е., Кузин Т.М., Черняйкин И.С.	Влияние длины равномерно вращающегося кристалла на радиационно-конвективную теплоотдачу в методе Чохральского Митин К.А., Бердников В.С.
17.30-17.45	Исследование характеристик пневматической форсунки применительно к распылению водоугольного топлива Шадрин Е.Ю., Ануфриев И.С., Шарыпов О.В., Мальцев Л.И., Копьев Е.П.	Численное исследование влияния свойств сегнетоэлектрика на динамику плазмы при барьерном разряде в аргоне Хребтов М.Ю., Бобров М.С.	Численное моделирование эффективной теплопроводности засыпки из частиц металлгидрида с высокотеплопроводными цилиндрическими включениями Минко К.Б., Нащекин М.Д., Моргунова С.Б.	Распыление водоугольных суспензий Гвоздяков Д.В., Губин В.Е., Зенков А.В.
17.45-18.00	Перерыв			
18.00-19.00	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 Председатели: Шторк С.И., Куйбин П.А., Хайрулин Р.А., Бердников В.С., Губин В.Е.			
19.00	Награждение молодежной секции и закрытие конференции, Большой зал			

	<p>Секция 9.</p> <p>Фундаментальные основы расчета и принципов построения энергетических систем, основанных на эффекте сверхпроводимости</p> <p>Председатели: Павленко А.Н., Ковалев К.Л., Станкус С.В.</p>
15.40-16.00	<p>Ключевая лекция</p> <p>Опыт разработки и создания устройств на основе высокотемпературных сверхпроводников.</p> <p>Ковалев К.Л., Иванов Н.С., Пенкин В.Т., Дежин Д.С., Ильясов Р.И.</p>
16.00-16.15	<p>Проблемы создания систем криообеспечения ВТСП-устройств</p> <p>Костюк В.В., Фирсов В.П., Равикович Ю.А., Антюхов И.В., Верещагин М.М., Ермилов Ю.И., Холобцев Д.П., Яковлев А.А.</p>
16.15-16.30	<p>Состояние и перспектива развития систем накопления, хранения и транспортировки электрической энергии</p> <p>Слепцов В.В.</p>
16.30-16.45	<p>ВТСП электрические машины и устройства для гибридных силовых установок</p> <p>Иванов Н.С.</p>
16.45-17.00	<p>Интенсификация теплообмена при кипении криогенных жидкостей и фреонов применительно к обеспечению стабилизации ВТСП устройств</p> <p>Павленко А.Н.</p>
17.00-17.15	<p>Влияние ускорения Кориолиса на режимы теплоотдачи в криогенных вращающихся системах</p> <p>Жуков В.Е.</p>
17.15-17.30	<p>Электро-импульсные технологии создания наноматериалов и наноструктур для электродных материалов накопителей энергии и биоцидных материалов</p> <p>Кукушкин Д.Ю.</p>
17.30-17.45	<p>Определение теплофизических характеристик материалов при криогенных температурах</p> <p>Алифанов О.М., Ненарокомов А.В., Викулов А.Г., Дудкин К.В.</p>
17.45-18.00	<p>Тепловое расширение редкоземельных металлов при низких температурах</p> <p>Козловский Ю.М., Станкус С.В.</p>

18.10-19.10	<p>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: Терехов В.В., Козлов В.В., Лукашов В.В., Шеремет М.А.</p>
	<p><b>Секция 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Созинов Д.А., Рыженьков В.О., Мулляджанов Р.И. Гидродинамическая устойчивость и восприимчивость потока к внешним возмущениям для тел обтекания различной формы</li> <li>2. Золотухин А.В., Терехов В.И., Чохар И.А. Экспериментальное исследование турбулентной структуры в компланарных каналах</li> <li>3. Рыженьков В.О., Мулляджанов Р.И. Устойчивость асимметричного течения в кольцевых турбулентных струях</li> <li>4. Небучинов А.С. Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена импактной струи с шевронами</li> <li>5. Держо О.Г. Временная изменчивость приполярных течений</li> <li>6. Митин К.А., Бердников В.С. Влияние теплопроводности перегородки на нестационарный сопряженный свободноконвективный теплообмен и поля температуры в стенках прямоугольного топливного бака</li> <li>7. Абдуракипов С.С., Лобасов А.С., Шараборин Д.К., Дулин В.М. О когерентных структурах и теплообмене в закрученной импактной струе</li> <li>8. Кабардин И.К., Яворский Н.И., Меледин В.Г., Правдина М.Х., Гордиенко М.Р., Езендева Д.П., Какаулиев С.В., Усов Э.В., Климонов И.А. Экспериментальное определение границ применимости К-Е модели турбулентности и модели переноса Рейнольдсовых напряжений при управлении поворотно-дивергентным потоком</li> <li>9. Богатко Т.В., Терехов В.И. Влияние степени расширения трубы на теплообмен в отрывной области</li> <li>10. Бобров М.С. Численное исследование влияния изгиба реки на динамику атмосферного пограничного слоя</li> <li>11. Миронов А.А., Скрыпник А.Н., Попов И.А., Исаев С.А. Моделирование интенсификации теплоотдачи С использованием вихревых генераторов</li> <li>12. Терехов В.В., Терехов В.И. Численное моделирование бистабильного режима кольцевой импактной струи</li> <li>13. Павленко А.М., Каприлевская В.С., Козлов В.В. Изучение влияния трехмерного элемента шероховатости на течение на трапециевидном летающем крыле</li> <li>14. Бердников В.С., Гришков В.А., Винокуров В.В., Винокуров В. Ламинарно-турбулентные переходы при свободной конвекции в кольцевых вертикальных слоях жидкости</li> <li>15. Леманов В., Матюнин В., Травничек З. Теплообмен в точке растекания импактной ламинарной струи</li> <li>16. Дауэнгауэр Е., Мулляджанов Р.И. Численное моделирование динамики струйного осциллятора</li> <li>17. Иващенко В.А., Мулляджанов Р.И. Уравнение Кармана-Ховарта-Монина для турбулентных струй переменной плотности: прямое численное моделирование</li> <li>18. Михайленко К.И. Построение конечно-разностной сетки вихревой трубы и выбор модели турбулентности для вычислительного эксперимента в среде OpenFOAM</li> <li>19. Евдокименко И.А., Лобанов П.Д., Прибатурин Н.А., Куликов Д.В. Распределение скорости жидкости в плоском канале с внезапным расширением</li> <li>20. Гудько А.С., Гелаш А.А., Мулляджанов Р.И. Солитоны и бризеры в уравнениях КдФ: прямое преобразование рассеяния</li> <li>21. Перепелица Б.В. Исследование течений жидкости в структурированной упаковке</li> <li>22. Михеев Н.И., Душин Н.С., Душина О.А., Шакиров Р.Р. Турбулентность в условиях динамической неравновесности течения в канале</li> </ol>

23. Плотников Л.В., Жилкин Б.П., Бродов Ю.М. Особенности термомеханики пульсирующих потоков газа во впускных системах с канавками применительно к двигателям с турбонаддувом
24. Лебедев А.С., Добросельский К.Г., Лобасов А.С. Влияние материала поверхности обтекаемого круглого цилиндра на параметры ближнего следа
25. Абдрахманов Р.Х. Особенности пристенных течений в вихревой камере с торцевым завихрителем

Секция 2

1. Лукашов В.В., Игуменов И.К. Аналитический метод описания CVD процесса
2. Дектерев А.А., Лобасов А.С., Дектерев А.А. Численное моделирование нестационарного горения при повышенных давлении и начальной температуре смеси в модельной камере сгорания ГТУ
3. Донской И.Г., Свищев Д.А., Шаманский В.А. Изменение теплопроводности древесины в процессе термохимической конверсии
4. Козлова М.А., Шаманский В.А. Изменение теплоёмкости лигноцеллюлозного сырья при термическом разложении
5. Хребтов М.Ю., Палкин Е.В., Мулладжанов Р.И. Вихреразрешающее численное моделирование процессов смесеобразования в модельной камере сгорания ГТУ
6. Толстогузов Р.В. Измерение поля температуры в пламени методом плоскостной лазерно-индуцированной флуоресценции
7. Золоторёв Н.Н., Архипов В.А., Волков С.А., Ревягин Л.Н., Романдин В.И. Метод измерения акустической проводимости поверхности горения твердых топлив
8. Boyadjiev C. Reaction Kinetics in Chemical Engineering
9. Войтков И.С., Стрижак П.А., Кузнецов Г.С. Применение компонентных составов для локализации горения лесных массивов
10. Донской И.Г., Свищев Д.А., Козлов А.Н., Пензик М.В. Термическое разложение агломератов полиэтилена в пористой среде

День 2-ой: вторник, 6 октября, Технопарк

17.50-18.50 Стендовая сессия 2, холл 3-го этажа

Секция 3. Гидродинамика, тепломассообмен и волновые процессы в многофазных средах  
Секция 4. Тепломассообмен при фазовых переходах  
Секция 6. Теплофизика микро- и наносистем, процессы в разреженных газах и плазме  
Председатели: Новопашин С.А., Марчук И.В., Кузнецов Г.В., Морозов А.А., Роньшин Ф.В.

Секция 3

1. Добросельский К.Г. Кавитационное обтекание круглого цилиндра в критической области
2. Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В., Кравцова А.Ю., Штерн В.Н. Скачок азимутальной скорости в двух-жидкостном вращающемся потоке
3. Бусов К.А., Мажейко Н.А. Исследование влияния поперечного воздушного потока на струю перегретой воды
4. Мелешкин А.В. Влияние уровня воды на рабочем участке на синтез газового гидрата методом взрывного вскипания сжиженного гидратообразующего газа при одновременном перемешивании рабочего участка
5. Королёв П.В., Крюков А.П., Пузина Ю.Ю. Теплоперенос в паровой пленке при кипении гелия-II на цилиндрических и сферических нагревателях
6. Ковалев А.В., Ягодницына А.А., Бильский А.В. Экспериментальное исследование динамических контактных углов смачивания в снаряжном режиме течения несмешивающихся жидкостей в микроканалах прямоугольного сечения
7. Евдокименко И.А., Лобанов П.Д. Исследование гидродинамики опускного пузырькового течения при малых газосодержаниях с помощью PIV/PFVI
8. Жигарев В.А., Пряжников М.И., Лысаков С.В., Минаков А.В., Мищенко Е.И. Расчетно-экспериментальное исследование выноса шлама при бурении продуктивных пластов при использовании буровых растворов на углеводородной основе
9. Кудинов И.В., Пименов А.А., Михеева Г.В. Экспериментальное и численное исследование вертикального движения газа через жидкость в цилиндрическом канале
10. Липовка А.И. Механика стенки церебральной аневризмы: приложения в гемодинамике
11. Барткус Г.В., Кузнецов В.В. Экспериментальное исследование газожидкостного течения в прямоугольных микроканалах методом LIF
12. Барткус Г.В., Кузнецов В.В. Экспериментальное исследование характеристик газожидкостного течения в прямоугольном канале с большим отношением сторон
13. Boyadjiev C.B., Dzhonova D.B., Stefanova K.V., Panyovska S.P., Popova P.G., Pavlenko A.N., Zhukov V.E., Slesareva E.Y. On the phases' distribution in packed columns
14. Ягодницына А.А., Ковалев А.В., Бильский А.В. Экспериментальное исследование течения несмешивающихся жидкостей с неньютоновскими свойствами в Т-образном микроканале
15. Давлетшин И.А., Михеев А.Н., Шакиров Р. Структура течения смеси вода+EtXxSol в вертикальном канале
16. Алексеев М.В., Лобанов П.Д., Светоносков А.И., Лежнин С.И., Прибатурин Н.А. Исследование режимов инъекции газа из длинной трубки в канал заполненный жидкостью
17. Мелешкин А.В. Влияние перемешивания рабочего участка на синтез гидрата методом взрывного вскипания сжиженного гидратообразующего газа в объеме воды при декомпрессии
18. Кравцова А.Ю. Особенности развития кавитационных полостей в узких каналах
19. Квон А.З., Харламов С.М., Гузанов В.В., Бобылев А.В. Применение метода цифровой трассерной визуализации с использованием камеры светового поля для исследования трехмерных волновых режимов пленочного течения жидкостей.
20. Геллер Ю.А., Антаненкова И.С., Шацких Ю.В. Исследование параметров тепломассообмена в процессе сушки гранулированного полиэтилентерефталата
21. Огородников И.А. Отражение звуковых импульсов от границы однородной пузырьковой среды

22. Алексеев М.В., Вожаков И.С., Лежнин С.И., Прибатурин Н.А. Трехмерное моделирование инъекции газа в закрытую заполненную жидкостью трубную область
23. Шамирзаев А.С. Экспериментальное исследование перепада давления в многопортовом микроканальном теплообменнике при течении парожидкостного потока хладона R134a при конденсации и в адиабатных условиях.

#### Секция 4

1. Мисюра С.Я., Морозов В., Смовж Д.В. экспериментальное исследование изменения средней скорости в капле при кристаллизации
2. Алексеев М.В., Лежнин С.И., Сорокин А.Л., Прибатурин Н.А. Моделирование истечения пара из объема высокого давления в замкнутую внешнюю область
3. Кислицын С.А., Бердников В.С., Митин К.А. Управление формой фронта кристаллизации в методе Бриджмена
4. Pavlenko A.N., Pecherkin N.I., Volodin O.A., Kataev A.I., Mironova I.B. Heat transfer in the falling liquid film on an array of horizontal tubes with MAO coating
5. Шатекова А.И., Зайцев Д.В. Исследование упорядоченного двумерного массива из левитирующих микрокапель над поверхностью нагретой жидкости
6. Чернявский А.Н., Павленко А.Н. Численное моделирование теплообмена при пленочном охлаждении поверхностей сложной геометрии в условиях нестационарного тепловыделения
7. Бочкарева Е.М., Миськив Н.Б., Старинский С.В. Тепломассоперенос капли наножидкости, испаряющейся на гидрофобной поверхности
8. Антонец Я.В., Зайцев Д.В. Верификация теневого метода и анализ вклада различных погрешностей при определении трехмерной формы лежащей капли в процессе ее испарения
9. Гатапова Е.Я. Измерение профиля температур вблизи межфазной границы жидкость-пар
10. Стародубцева И., Павленко А.Н. Особенности инициализации и динамики квенч фронта на экстремально перегретой пластине, охлаждаемой стекающей пленкой криогенной жидкости
11. Ткаченко Е.М., Белослудцев В.В., Зайцев Д.В. Верификация метода определения теплового потока и тепловых потерь в экспериментах с пленкой жидкости, движущейся под действием потока газа в мини-канале
12. Антонов Д.В., Стрижак П.А. Микро-взрыв капель в аэрозоле

#### Секция 6

1. Андриященко В.А., Бойко Е.В. Структурирование молекул воды вблизи медной поверхности.
2. Андриященко В.А., Бойко Е.В. Уравнение состояния твердосферного флюида в нанопористой среде.
3. Аньшаков А.С., Радько С.И., Урбах А.Э. Генерация термической плазмы водяного пара
4. Гасенко В.Г. Точное ТФКП решение двумерной задачи водяного охлаждения газораспределительной пластины ТЭПМ
5. Глуздов Д.С., Гатапова Е.Я. Коэффициент сопротивления в микроканале глубиной 100мкм
6. Горбачев Ю.Е., Лещев Д.В., Плотников М.Ю., Шкарупа Е.В. Использование одномерного подхода для расчета изменения состава смеси вследствие газофазных реакций при течении газа через цилиндрический канал
7. Демин Н.А., Федосеев А.В. Моделирование параметров плазмы положительного столба тлеющего разряда в неоне
8. Димов С.В., Гасенко О.А. Парциальное окисление топливного газа в микроканале
9. Емельянов А.А., Плотников М.Ю., Ребров А.К., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б. Осаждение алмазных структур из струи активированных в СВЧ разряде газов

10. Зарвин А.Е., Яскин А.С., Каляда В.В., Дубровин К.А., Художитков В.Э., Крылов А.Н., Антипова М.С., Герасимов Ю.И. Лабораторное моделирование одиночных и блочных сверхзвуковых струй
11. Исламова А.Г., Феоктистов Д.В., Кузнецов Г.В. Поверхностная энергия металлов после абразивной обработки
12. Исупов М.В., Пинаев В.А. Ускоренное ионно-плазменное азотирование аустенитных сталей в низкочастотном индукционном разряде
13. Кашкарова М.В. Влияние внешних периодических пульсаций на течение в т-образном микроканале
14. Кочкин Д.Ю., Зайцев Д.В. Влияние скорости нагрева на термокапиллярный разрыв горизонтального слоя жидкости
15. Кравцова А.Ю. Влияние соотношения входных расходов на смешение жидкостей в Т-образном микромиксере при малых числах Рейнольдса
16. Кунц К., Кабов О.А., Зайцев Д.В., Кириченко Д.П. Испарение пиколитровых капель воды на нагреваемой кремниевой подложке
17. Меркулова И.Е., Баранов Е.А., Замчий А.О. Алюминий-индуцированная кристаллизация тонких пленок аморфного субоксида кремния с различной стехиометрией
18. Морозов А.А., Титарев В.А., Фролова А.А. Численное моделирование разлета газа при импульсном лазерном испарении на основе модельного кинетического уравнения и прямого статистического моделирования
19. Мунгалов А.С., Кочкин Д.Ю., Кабов О.А. Разработка модифицированного синтетического шлирен метода для измерения термокапиллярных деформаций горизонтального слоя жидкости
20. Огородников И.А. Формирование нелинейных звуковых полей в граничной области пузырьковой среды
21. Плотников М.Ю., Шкарупа Е.В. Сравнение различных подходов к моделированию гетерогенных реакций методом ПСМ
22. Приходько В.Г., Ярыгин В.Н., Ярыгин И.В. Экспериментальное исследование срыва капель с поверхности пристенной пленки жидкости спутным потоком газа в форкамере сопла
23. Пуховой М.В., Быковская Е.Ф., Кабов О.А. Предельные тепловые потоки и механизмы теплообмена при спрейнном и струйном охлаждении электроники с кипением
24. Родионов А.А., Старинский С.В., Шухов Ю.Г., Булгаков А.В. Осаждение кремниевых наноструктур методом наносекундной лазерной абляции кремния в активной газовой фазе
25. Сальников М.В., Сухинин Г.И. Пространственное распределение скорости вокруг бесконечной цепочки сферических пылевых частиц
26. Тарков С.М., Емельянов А.А., Антонов В.А., Ребров А.К., Попов А.П., Тимошенко Н.И., Юдин И.Б. Газоструйное осаждение алмазных плёнок на молибдене и кремнии
27. Хребтов М.Ю., Бобров М.С. Численная оптимизация процесса генерации плазмы в микроволновой разрядной камере
28. Чеверда В.В. Кризис теплообмена при плёночном течении жидкости с потоком газа по аддитивной поверхности
29. Смвж Д.В., Бойко Е.В., Костогруд И.А. Рост графена на текстурированных поверхностях
30. Яскин А.С., Зарвин А.Е., Каляда В.В., Дубровин К.А., Художитков В.Э. Особенности формирования потока жидкости при истечении в сильно разреженную среду через капилляр

День 3-ий: среда, 7 октября, Технопарк

18.00-19.00	<p>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  Председатели: Шторк С.И., Куйбин П.А., Хайрулин Р.А., Бердников В.С., Губин В.Е.</p>
	<p><b><u>Секция 5</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Миронов А.А., Скрыпник А.Н., Маршалова Г.С., Попов И.А., Жукова Ю.В., Ермаков А.М. Исследования теплообмена и аэрогидродинамики в аппаратах воздушного охлаждения масла на основе оребренных плоских труб</li> <li>2. Мальцев Л.И., Поджаров Ю.С. Влияние кавитационной обработки водоугольных и композиционных жидких топлив на их характеристики</li> <li>3. Шадрин Е.Ю., Ануфриев И.С., Алексеенко С.В. ЛДА-диагностика структуры течения в модели усовершенствованной четырехвихревой топки</li> <li>4. Чернецкий М., Бутаков Е.Б. Математическая модель прогнозирования склонности углей к образованию железистых отложений</li> <li>5. Хорева В.А., Елистратов С.Л. Эксергетический анализ потенциала солнечной радиации</li> <li>6. Чернова Г.В., Бурдуков А.П. Повышение энергоэффективности факельного сжигания углей на пылеугольных котлах ТЭС Сибирского Федерального округа за счет их механохимической активации</li> <li>7. Гузей Д.В., Платонов Д.В., Пантелеев В.И. Расчетное исследование процессов в камере сгорания двигателя дизель-генераторных установок с вентильно-индукторными генераторами</li> <li>8. Глушков Д.О., Стрижак П.А., Кузнецов Г.В., Няшина Г.С. Экологические аспекты использования биомассы в качестве альтернативного источника энергии</li> </ol> <p><b><u>Секция 7</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Богатищева Н.С., Игольников А.А., Рютин С.Б., Скрипов П.В. Оценка критических параметров и тепловой проводимости растворов в области не вполне устойчивых и неустойчивых состояний</li> <li>2. Беспятов М.А. Низкотемпературная теплоёмкость <math>\text{Cu}(\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{F}_7\text{O}_2)_2</math></li> <li>3. Беспятов М.А., Мусихин А.Е. Низкотемпературные термодинамические свойства <math>\text{Eu}(\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{F}_7\text{O}_2)_3</math></li> <li>4. Богатищева Н.С. Измерение коэффициентов температуропроводности водных растворов полипропиленгликолей</li> <li>5. Самошкин Д.А., Станкус С.В. Удельная теплоемкость неодим- и гадолиний-галлиевых гранатов</li> <li>6. Сапожников А.Н., Слепцов С.Д., Гришин М.А., Копылова А.В., Левин Т.А. Применение метода импульсной инфракрасной сушки в обработке листового растительного сырья</li> <li>7. Станкус С., Комаров С. Скорость звука в паровой фазе смесового хладагента R-125 (63.9 мас.%) – R-134a (36.1 мас.%)</li> <li>8. Станкус С., Хайрулин А.Р. Калорические свойства сплава <math>\text{Cs}_{60}\text{Bi}_{40}</math> в интервале температур 293-1125 К</li> <li>9. Абдуллаев Р.Н., Хайрулин Р.А., Станкус С.В. Плотность и тепловое расширение серебра в твердом и жидком состояниях</li> <li>10. Мацкевич Н.И., Семерикова А.Н., Мацкевич М.Ю., Ануфриева О.И., Новиков А.Ю. Влияние замены редкоземельных элементов на энтальпии образования и энергии решеток соединений на основе оксидов висмута и ниобия</li> </ol> <p><b><u>Секция 8</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Морозов В., Мисюра С.Я., Смовж Д.В. Экспериментальное исследование диссоциации двойного газового гидрата при различных способах горения</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Бердников В.С., Винокуров В.В. Влияние вращения кристалла и тигля на гидродинамику расплава с числом Прандтля 16 и на теплообмен в методе Чохральского</li> <li>3. Миськив Н.Б., Серов А.Ф., Мамонов В.Н., Назаров А.Д. Повышение эффективности карусельного ветродвигателя с помощью аэродинамического экрана</li> <li>4. Огородников И.А. Формирование нелинейных звуковых полей в граничной области однородной пузырьковой среды</li> <li>5. Морозов В., Мисюра С.Я., Смвж Д.В. экспериментальное исследование диссоциации двойного газового гидрата при различных способах горения</li> <li>6. Boyadjiev V., Boyadjiev C., Popova-Krumova P., Vladova R. Convective Type Models of Industrial Processes in Column Apparatuses. 2. Co-current absorption</li> <li>7. Митин К.А., Митина А.В., Бердников В.С. Развитие нестационарных пограничных слоев в вертикальном слое жидкости в режиме сопряженного свободноконвективного теплообмена</li> <li>8. Данилов Н.И., Митин К.А., Бердников В.С. Зависимость характеристик Рэлей-Бенаровской конвекции от горизонтального размера слоя жидкости в условиях сопряженного теплообмена</li> <li>9. Токарев М.П., Мельник А.В., Серёдкин А.В. Сканирование формы движущихся объектов различной степени прозрачности лазерной линией</li> <li>10. Супельняк М.И. Двумерные колебания температуры и упругие термоциклические напряжения в области, ограниченной поверхностью эллиптического цилиндра или сфероида</li> </ol>
19.00	Награждение молодежной секции и закрытие конференции, Большой зал