

**Федеральное агентство научных организаций**

**Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов  
управления РАН**

**Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН**

**Новосибирский государственный университет**



**IX Всероссийская конференция  
с международным участием**

**ГОРЕНИЕ ТОПЛИВА:  
ТЕОРИЯ,  
ЭКСПЕРИМЕНТ,  
ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ПРОГРАММА**

**16 –18 ноября 2015 года**

**г. Новосибирск**

## ОРГКОМИТЕТ

### Председатель:

Алексеев С.В., чл.-корр. РАН, ИТ СО РАН

### Заместители председателя:

Маркович Д.М., чл.-корр. РАН, ИТ СО РАН

Шарыпов О.В., д.ф.-м.н., ИТ СО РАН

### Ученые секретари:

Ануфриев И.С., к.ф.-м.н., ИТ СО РАН

Дулин В.М., к.ф.-м.н., ИТ СО РАН

### Члены оргкомитета:

Васильев А.А., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН

Калошин А.П., к.т.н., ОАО «Е4-СибКОТЭС»

Куйбин П.А., д.ф.-м.н., ИТ СО РАН

Лукашов В.В., к.т.н., ИТ СО РАН

Перепечко Л.Н., к.ф.-м.н., ИТ СО РАН

Цепенюк А.И., к.т.н., ЗАО «ЗиО-КОТЭС»

Шмаков А.Г., к.х.н., ИХКГ СО РАН

Шторк С.И., к.ф.-м.н., ИТ СО РАН

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Алехнович А.Н., д.т.н., ЧФПЭИпк, Челябинск

Баев В.К., д.т.н., ИТПМ СО РАН, Новосибирск

Батенин В.М., чл.-корр. РАН, ОИВТ РАН, Москва

Бородуля В.А., чл.-корр. НАНБ, ИТМО НАНБ, Минск, Беларусь

Бурдуков А.П., д.т.н., ИТ СО РАН, Новосибирск

Васильев В.В., к.т.н., ЗАО «Сибирский ЭНТЦ», Новосибирск

Волков Э.П., академик РАН, ОАО «ЭНИН», Москва

Воропай Н.И., чл.-корр. РАН, ИСЭМ СО РАН, Иркутск

Грицко Г.И., чл.-корр. РАН, ИНГГ СО РАН, Кемерово

Дектерев А.А., к.т.н., ИТ СО РАН, Новосибирск

Ждан С.А., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск

Заворин А.С., д.т.н., ТПУ, Томск

Зарко В.Е., д.ф.-м.н., ИХКГ СО РАН, Новосибирск

Исмагилов З.Р., чл.-корр. РАН, ИУХМ СО РАН, Кемерово

Клименко А.В., чл.-корр. РАН, МЭИ, Москва

Колодяжный Д.Ю., к.т.н., ОАО «ОДК», Москва

Конторович А.Э., академик РАН, КемНЦ СО РАН, Кемерово, ИНГГ СО РАН, Новосибирск

Коробейничев О.П., д.ф.-м.н., ИХКГ СО РАН, Новосибирск

Кочетков В.Н., к.т.н., КемНЦ СО РАН, Кемерово

Левин В.А., академик РАН, МГУ, Москва, ДВФУ, Владивосток

Ляхов Н.З., академик РАН, ИХТТМ СО РАН, Новосибирск

Мессерле В.Е., д.т.н., ИПГ КазНУ, Алматы, Казахстан

Минаев С.С., д.ф.-м.н., ДВФУ, Владивосток

Накоряков В.Е., академик РАН, ИТ СО РАН, Новосибирск

Носков А.С., д.т.н., ИК СО РАН, Новосибирск

Ольховский Г.Г., чл.-корр. РАН, ОАО «ВТИ», Москва

Пенязьков О.Г., академик НАНБ, ИТМО НАНБ, Минск, Беларусь

Потатуркин О.И., д.т.н., ИАиЭ СО РАН, Новосибирск

Русских Е.Е., к.т.н., ЗАО «ЗиО-КОТЭС», Новосибирск

Рыжков А.Ф., д.т.н., УрФУ, Екатеринбург

Саломатов В.В., д.т.н., ИТ СО РАН, Новосибирск

Серант Ф.А., д.т.н., ЗАО «ЗиО-КОТЭС», Новосибирск

Сидоркин Ю.М., к.т.н., НГТУ, Новосибирск

Старик А.М., д.ф.-м.н., ЦИАМ, Москва

Старченко А.В., д.ф.-м.н., ТГУ, Томск

Тугов А.Н., д.т.н., ОАО «ВТИ», Москва

Тумановский А.Г., д.т.н., ОАО «ВТИ», Москва

Фаворский О.Н., академик РАН, ОЭММПУ РАН, ЦИАМ, Москва

Федорук М.П., д.ф.-м.н., НГУ, Новосибирск

Фомин В.М., академик РАН, ИТПМ СО РАН, Новосибирск

Фролов С.М., д.ф.-м.н., ИХФ РАН, Москва

Ханъялич К., проф., НГУ, Новосибирск, ТУ Дельфт, Нидерланды

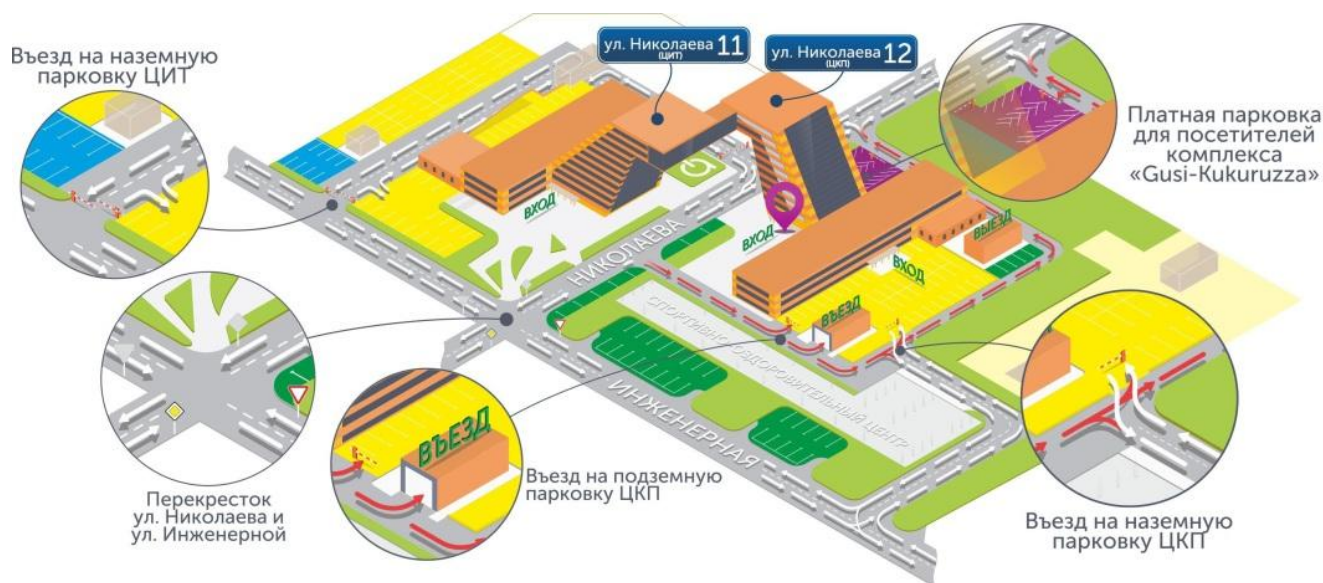
Чернова Г.В., к.т.н., ИТ СО РАН, Новосибирск

Чурилов О.В., ЦТТ РАН и РОСНАНО, Москва

Штым А.Н., д.т.н., ДВФУ, Владивосток

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Центр коллективного пользования Академпарка г. Новосибирска  
(ул. Николаева, 12)



## СХЕМА ДВИЖЕНИЯ И ПРАВИЛА ПАРКОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ АКАДЕМПАРКА



- Запрещено оставлять транспортное средство в местах, не предназначенных для остановки, стоянки и парковки автомобиля.
- На территории Академпарка установлены знаки дорожного движения. Просим Вас соблюдать Правила дорожного движения и следовать Схеме движения и правилам парковки на территории Академпарка.
- За дополнительной информацией Вы можете обратиться в рабочее время с 9.00 до 18.00 по будням по телефону: +7 (383) 344-93-13
- Схема движения и правила парковки разработаны ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка».
- Будьте внимательны и вежливы на дороге!

## РАСПИСАНИЕ

Пн, 16.11			
Время	Мероприятие:		
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы и общежития НГУ		
9:00 - 9:30	Регистрация участников		
9:30 - 10:00	<b>Открытие конференции</b>		
10:00 - 11:00	<b>Пленарные доклады</b>		
11:00 - 11:20	Перерыв на кофе		
11:20 - 12:20	<b>Пленарные доклады</b>		
12:20 - 13:20	Перерыв на обед		
13:20 - 14:40	<b>Стендовая секция</b>		
14:40 - 15:40	<b>Секция: Теория горения и моделирование топочных процессов Зал №1</b>	<b>Секция: Экономические проблемы топливной энергетики Зал №2</b>	<b>Секция: Экспериментальные исследования процессов горения Зал №3</b>
15:40 - 16:00	Перерыв на кофе		
16:00 - 18:00	<b>Секция: Теория горения и моделирование топочных процессов Зал №1</b>	<b>Секция: Горение в около- и сверхзвуковых потоках, детонация Зал №2</b>	<b>Секция: Экспериментальные исследования процессов горения Зал №3</b>
18:30	Приветственный фуршет		
20:00 - 22:00	Трансфер до гостиницы и общежития НГУ		

Вт, 17.11			
Время	Мероприятие:		
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы и общежития НГУ		
9:00 - 10:30	<b>Пленарные доклады</b>		
10:30 - 10:50	Перерыв на кофе		
10:50 - 12:20	<b>Пленарные доклады</b>		
12:20 - 13:20	Перерыв на обед		
13:20 - 14:40	<b>Стендовые доклады</b>		
13:30 - 14:30	<b>Демонстрационный семинар «Программное обеспечение для моделирования процессов в реагирующих средах, построения кинетических схем горения реальных топлив, предсказания эмиссии ТВ» (ООО «Лаборатория Кинтех», г. Москва) Зал №1</b>		
14:40 - 15:40	<b>Секция: Теория горения и моделирование топочных процессов Зал №1</b>	<b>Секция: Технологии сжигания твердого топлива Зал №2</b>	<b>Секция: Экспериментальные исследования процессов горения Зал №3</b>
15:40 - 16:00	Перерыв на кофе		
16:00 - 18:00	<b>Секция: Теория горения и моделирование топочных процессов Зал №1</b>	<b>Секция: Технологии сжигания твердого топлива Зал №2</b>	<b>Секция: Экспериментальные исследования процессов горения Зал №3</b>
18:30	Банкет		
21:00 - 23:00	Трансфер до гостиницы и общежития НГУ		

Ср, 18.11			
Время	Мероприятие:		
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы и общежития НГУ		
9:00 - 10:30	Пленарные доклады		
10:30 - 10:50	Перерыв на кофе		
10:50 - 12:20	Секция: Экспериментальные исследования процессов горения Зал №1	Секция: Экологические проблемы сжигания топлива Зал №2	Секция: Технологии сжигания твердого топлива Зал №3
12:20 - 13:30	Перерыв на обед		
13:30 - 14:30	Секция: Экспериментальные исследования процессов горения Зал №1	Секция: Технологии сжигания твердого топлива Зал №2	
14:30 - 15:00	Закрытие конференции		
	Трансфер до гостиницы и общежития НГУ		

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЛОВ



## 16 ноября, понедельник

8 <sup>30</sup>	Трансфер от места размещения иногородних участников
9 <sup>00</sup> -9 <sup>30</sup>	Регистрация участников Конференции (1 этаж)
9 <sup>30</sup> -10 <sup>00</sup>	<b>Открытие Конференции (Зал пленарных заседаний)</b> <i>Председатель: Алексеенко С.В. (чл.-корр. РАН, ИТ СО РАН)</i>
<b>Пленарные доклады (Зал пленарных заседаний)</b> <i>Председатель: Васильев А.А. (д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН)</i>	
10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup>	<i>Воспламенение газов и газодисперсных сред при высоких температурах</i> <b>Пенязьков О.Г. (ИТМО им А.В. Лыкова НАНБ)</b>
10 <sup>30</sup> -11 <sup>00</sup>	<i>Импульсное и непрерывное детонационное горение</i> <b>Фролов С.М. (ИХФ РАН, ЦИДГ)</b>
11 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>	Перерыв на кофе (3 этаж)
<b>Пленарные доклады (Зал пленарных заседаний)</b> <i>Председатель: Пенязьков О.Г. (академик НАНБ, ИТМО НАНБ, Беларусь)</i>	
11 <sup>20</sup> -11 <sup>50</sup>	<i>Метано-угольные смеси: подавление взрыва</i> <b>Васильев А.А. (ИГиЛ СО РАН)</b>
11 <sup>50</sup> -12 <sup>20</sup>	<i>Процессы горения в системах с возвратом тепла</i> <b>Марута К., Минаев С.С., Фурсенко Р.В. (ДВФУ, ИТПМ СО РАН)</b>
12 <sup>20</sup> -13 <sup>20</sup>	Перерыв на обед (2 этаж)
13 <sup>20</sup> -14 <sup>40</sup>	<p style="text-align: center;"><b>Стендовые доклады (2 этаж)</b> <i>Председатель: Мессерле В.Е. (д.т.н., ИПГ КазНУ, Казахстан)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура пламени и тепломассообмен в пограничном слое испаряющегося этанола за ребром и за уступом <b>Абдрахманов Р.Х., Бояршинов Б.Ф.</b></li> <li>2. Ступенчатое сжигание углей с системой нижнего дутья <b>Алехнович А.Н., Богомолов В.В., Артемьева Н.В., Кузнецов А.Ю., Хрусталёв Г.Н., Чернецкий М.Ю., Хохлов М.Ю.</b></li> <li>3. Автоматические угольные котельные «Терморобот» как современный способ отопления объектов <b>Афанасьев А.В.</b></li> <li>4. Установки для термического и плазмотермического обезвреживания отходов <b>Багрянцев Г.И., Черников В.Е.</b></li> <li>5. Дистанционный контроль устойчивости горения углеводородо-воздушных смесей <b>Борзов С.М., Козик В.И., Шарборин Д.К.</b></li> <li>6. Одновременное измерение температуры и состава многокомпонентной газовой смеси <b>Бояршинов Б.Ф., Фёдоров С.Ю.</b></li> <li>7. Увеличение доли угля в топливном балансе Томской ГРЭС-2 АО «Томская генерация» <b>Бурдукова О.О., Пилипенко О.В., Жданова С.И.</b></li> </ol>



8. Системная оценка эффективности эколого-энергосберегающих технологий сжигания углей на современных ТЭС  
**Дубровский В.А., Зубова М.В., Потылицын М.Ю., Чернецкая Н.С.**
9. Эколого-экономическая эффективность наилучших доступных технологий в угольной энергетике: влияние сырьевых факторов  
**Журавель Н.М.**
10. Совместное сжигание отходов древесного производства с углем  
**Кудряшов А.Н., Мехряков А.Д.**
11. Решения по контролю концентрации кислорода в пылеугольном топливе на примере газоанализатора ИКТС-11  
**Лапаев Ю.Е.**
12. Моделирование процесса распыления и сжигания тонкодисперсных водоугольных суспензий  
**Мурко В.И., Карпенко В.И., Сенчура Ю.А.**
13. Механическая активация лигноцеллюлозного сырья для получения экологически чистого жидкого биотоплива  
**Подгорбунских Е.М., Бычков А.Л., Ломовский О.И.**
14. Моделирование перехода газовой детонации через область с градиентом концентрации топлива и окислителя  
**Прохоров Е.С.**
15. Топочная теплотметрия на основе градиентных датчиков теплового потока  
**Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В., Григорьев К.А., Рундыгин Ю.А., Османов В.В.**
16. Моделирование рабочего процесса НССИ-двигателя  
**Сеначин А.П., Оскорбин Н.М., Коржавин А.А.**
17. Оценка перспективности развития технологии сухого обогащения сырья горно-обогатительных предприятий (на основе патентной информации)  
**Шарина И.А., Перепечко Л.Н.**
18. О влиянии диссипативных эффектов на структуру детонации в запыленных средах  
**Шарытов О.В.**
19. Экспериментальное исследование тепловых неравномерностей в тангенциальной топке котла Е-160-1,4-250 БТ Железногорской ТЭЦ  
**Шишканов О.Г.**

**Секционные доклады**

	<b>Теория горения и моделирование топочных процессов (Зал №1)</b> Председатель: Дектерев А.А. (к.т.н., ИТ СО РАН)	<b>Экономические проблемы топливной энергетики (Зал №2)</b> Председатель: Тугов А.Н. (д.т.н., ОАО «ВТИ»)	<b>Экспериментальные исследования процессов горения (Зал №3)</b> Председатель: Баев В.К. (д.т.н., ИТПМ СО РАН)
14 <sup>40</sup> - 14 <sup>55</sup>	Иницирование реакции в смеси энергетических материалов импульсом лазера в условиях сопряженного теплообмена <b><u>Князева А.Г.</u>, Зарко В.Е.</b>	Опыт совместного сжигания сланца и газообразных продуктов его переработки на ТЭС Эстонии <b><u>Сидоркин В.Т.</u>, Тугов А.Н., Берсенев К.Г.</b>	О структуре прямого и обращенного диффузионного водородо-воздушного пламени <b>Кочергин Д.О., <u>Лукашов В.В.</u>, Терехов В.В.</b>

14 <sup>55</sup> - 15 <sup>10</sup>	Исследование кинетики и механизма горения модельных компонентов биодизельных топлив второго поколения на основе этиловых эфиров жирных кислот методами зондовой молекулярно-пучковой масс-спектрометрии и численного моделирования <b>Шмаков А.Г., Князьков Д.А., Герасимов И.Е., Дмитриев А.М., Шварцберг В.М., Большова Т.А., Коробейничев О.П., Хансен Н.</b>	Экономическая эффективность использования на объектах «Большой» и «Малой» энергетики угля специального помола <b>Бурдуков А.П., Чернова Г.В., Чурашев В.Н.</b>	Экспериментальное исследование нестационарной динамики закрученных пламен <b>Дулин В.М., Маркович Д.М., Абдуракипов С.С.</b>
15 <sup>10</sup> - 15 <sup>25</sup>	Численное моделирование методом крупных вихрей структурированных турбулентных закрученных пламен <b>Мулляджанов Р.И., Палкин Е.В., Ханъялич К., Вервиш Л.</b>	Экономическая оценка энергетического потенциала инновационных технологий утилизации твердых бытовых отходов <b>Пляскина Н.И.</b>	Исследование параметров вихревого потока при сжигании газа <b>Штым К.А., Соловьёва Т.А.</b>
15 <sup>25</sup> - 15 <sup>40</sup>	Модель для оценки характеристик смесителей-конденсаторов <b>Фролов Ф.С., Фролов С.М., Посвянский В.С., Семенов И.В.</b>	Создание когенерационных установок на суспензионном водоугольном топливе в условиях углеобогащительных фабрик <b>Карпенко В.И., Мурко В.И., Федяев В.И., Черных Д.А., Бородина Д.А.</b>	Устойчивость режимов горения в тангенциальной вихревой камере <b>Назаров А.В., Литвинов И.В., Шторк С.И.</b>
15 <sup>40</sup> -16 <sup>00</sup>	<b>Перерыв на кофе (3 этаж)</b>		
<b>Секционные доклады</b>			
	<b>Теория горения и моделирование топочных процессов (Зал №1)</b> Председатель: Снегирёв А.Ю. (д.т.н., СПбПУ)	<b>Горение в около- и сверхзвуковых потоках, детонация (Зал №2)</b> Председатель: Фролов С.М. (д.ф.-м.н., ИХФ РАН)	<b>Экспериментальные исследования процессов горения (Зал №3)</b> Председатель: Шторк С.И. (д.ф.-м.н., ИТ СО РАН)
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup>	Разработка программы для моделирования пожаров в зданиях согласно методике определения расчетных величин пожарного риска <b>Литвинцев К.Ю., Дектерев А.А., Гаврилов А.А., Харламов Е.Б.</b>	Задержки воспламенения и детонация многотопливных систем <b>Васильев А.А., Васильев В.А.</b>	Сжигание дизельного топлива с подачей водяного пара <b>Алексеенко С.В., Ануфриев И.С., Вигриянов М.С., Копьев Е.П., Шарыпов О.В.</b>
16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup>	Анализ моделей для расчета турбулентного газового горения <b>Дектерев Ар.А., Дектерев А.А., Минаков А.В.</b>	Детонационное сжигание частиц антрацита и бурого угля в плоскорадиальной камере проточного типа <b>Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф., Жолобов Ю.А.</b>	Горение монодисперсных агломератов из алюминия и бора в воздухе <b>Глотов О.Г., Сурудин Г.С., Житницкая О.Н., Кискин А.Б.</b>



16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup>	Результаты численного моделирования процессов горения и выбросов NO на Ansys CFX <u>Бадерников А.В.</u> , <u>Диденко Р.А.</u> , <u>Ханталин Д.С.</u> , <u>Малыгина М.В.</u>	Особенности воспламенения и горения углеводородных топлив в сверхзвуковом потоке <u>Гольдфельд М.А.</u>	Характеристики горения алюминизированного твёрдого топлива с добавкой бора <u>Глотов О.Г.</u> , <u>Коротких А.Г.</u> , <u>Архипов В.А.</u> , <u>Кискин А.Б.</u> , <u>Зарко В.Е.</u> , <u>Житницкая О.Н.</u> , <u>Суродин Г.С.</u> , <u>Слюсарский К.В.</u>
16 <sup>45</sup> - 17 <sup>00</sup>	Тепломассоперенос при воспламенении частиц водоугольного топлива с учетом испарения приповерхностной пленки жидкости <u>Сыродой С.В.</u> , <u>Саломатов В.В.</u>	Применение сильноточного широкоапертурного электронного пучка для иницирования горения в сверхзвуковом потоке <u>Гольдфельд М.А.</u> , <u>Кацнельсон С.С.</u> , <u>Поздняков Г.А.</u>	Исследование двухступенчатого сжигания углей механоактивационного и стандартного помола <u>Бурдуков А.П.</u> , <u>Бутаков Е.Б.</u> , <u>Попов В.И.</u> , <u>Чернецкий М.Ю.</u>
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>15</sup>	Численное исследование технологий сжигания искусственных газов <u>Филиппов П.С.</u> , <u>Абаимов Н.А.</u> , <u>Рыжков А.Ф.</u>	Формирование многофронтной структуры детонационных волн: линейный анализ и прямое численное моделирование <u>Борисов С.П.</u> , <u>Кудрявцев А.Н.</u>	Экспериментальное изучение скорости распространения, тепловой и химической структуры пламени хвоинки сосны <u>Шмаков А.Г.</u> , <u>Коробейничев О.П.</u> , <u>Осипова К.Н.</u> , <u>Пахомов Д.Д.</u>
17 <sup>15</sup> - 17 <sup>30</sup>	Горение газообразного топлива в камере с управляемой траекторией факела <u>Хаустов С.А.</u> , <u>Савченко Е.К.</u> , <u>Заворин А.С.</u>	Непрерывная детонация в кольцевой камере в режиме эжекции окислителя <u>Симонов Е. В.</u>	Бесконтактный метод измерения скорости потока дымовых газов <u>Сорокин В.А.</u>
17 <sup>30</sup> - 17 <sup>45</sup>	Моделирование плазменного воспламенения твердого топлива <u>Мессерле В.Е.</u> , <u>Устименко А.Б.</u>	Разработка стенда для исследования характеристик горения твердого топлива в высокоскоростном потоке воздуха <u>Внучков Д.А.</u> , <u>Звегинцев В.И.</u> , <u>Наливайченко Д.Г.</u> , <u>Лукашевич С.В.</u>	Droplet and Particle Measurement Technique for inline Processes <u>Schäfer W.</u>
17 <sup>45</sup> - 18 <sup>00</sup>	Численное исследование сжигания высоковлажного непроектного топлива в камерной топке <u>Гиль А.В.</u> , <u>Воронцова Е.С.</u>		Concentration measurement of the suspended particles in a droplets <u>Rosenkranz S.</u> , <u>Schäfer W.</u> , <u>Tropea C.</u> , <u>Zoubir A.</u>
18 <sup>30</sup>	Приветственный фуршет (2 этаж)		
20 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup>	Трансфер до места размещения иногородних участников		

## 17 ноября, вторник

8 <sup>30</sup>	<b>Трансфер от места размещения иногородних участников</b>
<b>Пленарные доклады (Зал пленарных заседаний)</b> <i>Председатель: Алексеенко С.В. (чл.-корр. РАН, ИТ СО РАН)</i>	
9 <sup>00</sup> -9 <sup>30</sup>	<i>Концептуальный дизайн и численное моделирование процессов горения на основе детальных кинетических моделей</i> <b>Потапкин Б.В. (ООО "Кинтех Лаб")</b>
9 <sup>30</sup> -10 <sup>00</sup>	<i>Изучение механизма горения твердых горючих материалов</i> <b>Коробейничев О.П., Терещенко А.Г., Палецкий А.А., Шмаков А.Г., Гончикжапов М.Б., Чернов А.А., Герасимов И.Е., Катаева Л.Ю., Масленников Д.А., Шундрин И.К., (ИХКГ СО РАН, НГУ, НГТУ, НИОХ СО РАН) Лиу Найан (USTC, China)</b>
10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup>	<i>Использование закономерностей выгорания углей для описания обжига цинковых концентратов в кипящем слое</i> <b>Муңц В.А., Ивакина С.А. (УрФУ)</b>
10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>	<b>Перерыв на кофе (3 этаж)</b>
<b>Пленарные доклады (Зал пленарных заседаний)</b> <i>Председатель: Маркович Д.М. (чл.-корр. РАН, ИТ СО РАН)</i>	
10 <sup>50</sup> -11 <sup>20</sup>	<i>Электроэнергетика Китая: состояние и анализ опыта ее развития</i> <b>Тугов А.Н. (ОАО "ВТИ")</b>
11 <sup>20</sup> -11 <sup>50</sup>	<i>Плазменные технологии переработки топлив и углеродсодержащих отходов</i> <b>Мессерле В.Е. (ИПГ КазНУ, Казахстан)</b>
11 <sup>50</sup> -12 <sup>20</sup>	<i>Горение при пожаре</i> <b>Снегирёв А.Ю. (СПбПУ)</b>
12 <sup>20</sup> -13 <sup>20</sup>	<b>Перерыв на обед (2 этаж)</b>
<b>Стендовые доклады (2 этаж)</b> <i>Председатель: Перепечко Л.Н. (к.ф.-м.н., ИТ СО РАН)</i>	
13 <sup>20</sup> -14 <sup>40</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Исследование локальных параметров ячеистого пламени</i> <b>Абдрахманов Р.Х., Бояришинов Б.Ф., Фёдоров С.Ю.</b></li> <li>2. <i>Дериватографические исследования водоугольного топлива</i> <b>Бойко Е.Е.</b></li> <li>3. <i>Исследование химической активности углей микропомола</i> <b>Бурдуков А.П., Бутаков Е.Б., Кузнецов А.В., Чернецкий М.Ю.</b></li> <li>4. <i>Зависимость теплоты сгорания порошкового лигноцеллюлозного топлива от элементного состава</i> <b>Бычков А.Л., Подгорбунских Е.М., Тихова В.Д., Денькин А.И., Ломовский О.И.</b></li> <li>5. <i>Зажигание частицы твердого топлива в условиях конвективного нагрева</i> <b>Вершинина К.Ю., Глушков Д.О.</b></li> <li>6. <i>Электрогидроимпульсная установка для получения водно-угольной суспензии из бурых углей</i> <b>Дубровский В.А., Исаков Ю.В., Потапов И.И., Потылицын М.Ю.</b></li> </ol>

7. Численное исследование движения частиц  $\kappa$ -фазы в камере сгорания ракетно-прямоточного двигателя  
**Звегинцев В.И., Иванов И.В., Наливайченко Д.Г.**
8. Численное исследование динамики образования продуктов термического разложения горючих сланцев  
**Князева А.Г., Маслов А.Л.**
9. Диффузионное горение пропана в нестационарном электрическом поле  
**Козулин В. С.**
10. Численное моделирование газификации угля в плотном слое  
**Маришин Н.С., Гордиенко Н.С., Сеначин П.К.**
11. Исследование взрывного и детонационного сжигания угольной пыли  
**Монгуш Г.Р., Котельников В.И., Баринев А.В., Патраков Ю.Ф.**
12. Исследование струи распыленного рапсового масла дизельной форсункой  
**Мысник М.И., Яковлев С.В., Свистула А.Е.**
13. Математическая модель аэродинамического сопротивления шаровой барабанной мельницы при транспорте угольной газозвеси  
**Ощепков В.В., Иванов С.Д., Кудряшов А.Н.**
14. Разработка машин роторного типа  
**Пузырёв Е.М., Голубев В.А., Пузырёв М.Е.**
15. Сжигания угля марки 2БСШ разреза «Кайчакский-1» в котле ПК-14 СТ. №8 ТЭЦ ООО «МЕЧЕЛ-ЭНЕРГО»  
**Руденко А.В., Гильманова Р.Б., Торопов Е.В.**
16. Сравнительный анализ продуктов пиролиза и сверхкритической экстракции каменных углей Каа-Хемского месторождения  
**Солдун Ш.Н., Котельников В.И., Патраков Ю.Ф.**
17. Модифицированные гуминовые сорбенты тяжёлых металлов из неэнергетического бурого угля  
**Уразова Т.С., Бычков А.Л., Ломовский О.И.**
18. Экспериментальное исследование воспламенения лесного напочвенного покрова горящими частицами коры сосны  
**Фильков А.И., Касымов Д.П., Зима В.П., Андреев С.М.**

13<sup>30</sup>-14<sup>30</sup>

Демонстрационный семинар «Программное обеспечение для моделирования процессов в реагирующих средах, построения кинетических схем горения реальных топлив, предсказания эмиссии ТВ» (Зал №1)  
**ООО «Лаборатория Кинтех», г. Москва**

#### Секционные доклады

	Теория горения и моделирование топочных процессов (Зал №1) Председатель: Куйбин П.А., (д.ф.-м.н., ИТ СО РАН)	Технологии сжигания твердого топлива (Зал №2) Председатель: Шмаков А.Г. (к.х.н., ИХКГ СО РАН)	Экспериментальные исследования процессов горения (Зал №3) Председатель: Рыжков А.Ф. (д.т.н., УрФУ)
14 <sup>40</sup> - 14 <sup>55</sup>	Повышение эффективности узла подготовки рабочего тела газовой турбины ПГУ-ВЦГ <b><u>Рыжков А.Ф., Богатова Т.Ф., Гордеев С.И.</u></b>	Некоторые результаты тестирования двухступенчатой системы газификации и горения углей с воздушным эжектором <b><u>Баев В.К., Бажайкин А.Н.</u></b>	Оценка масштабов турбулентности в пламени с применением термографии <b><u>Лобода Е.Л., Матвиенко О.В., Агафонцев М.В., Рейно В.В.</u></b>

14 <sup>55</sup> - 15 <sup>10</sup>	Гидродинамика циркуляционных контуров связанных между собой реакторов с кипящим и циркулирующим кипящим слоем <b>Рябов Г.А., Фоломеев О.М., Санкин Д.С., Мельников Д.А.</b>	Конструктивные и технологические особенности использования дожигающих устройств в котлах-утилизаторах ОАО ТКЗ «Красный котельщик» для ПГУ <b>Горр Д.А.</b>	Оптическая томография плотности в потоках с горением на основе СКР <b>Шараборин Д.К., Дулин В.М., Маркович Д.М.</b>
15 <sup>10</sup> - 15 <sup>25</sup>	Критерий режима сгорания газа без образования пламени вне слоя в вихревых камерах с псевдоожиженным слоем частиц <b>Дворников Н. А.</b>	Особенности сжигания в кипящем слое высокосольного гранулированного биотоплива с низкотемпературной золой <b>Бородуля В.А., Бучилко Э.К., Виноградов Л.М., Гребеньков А.Ж.</b>	Измерение температуры пламени методом плоскостной лазерно-индуцированной флуоресценции <b>Лобасов А.С., Дулин В.М., Чикишев Л.М., Маркович Д.М., Ханьялич К.</b>
15 <sup>25</sup> - 15 <sup>40</sup>	Математическое моделирование зажигания волн фильтрационного горения газа нагретым участком твердой фазы <b>Манжос Е.В., Какуткина Н.А., Коржавин А.А., Рычков А.Д., Сеначин П.К.</b>	Переработка отходов обогащения углей Коркинского угольного разреза с целью получения топлива и сырья для производства керамического кирпича <b>Стороженко Г.И., Столбоушкин А.Ю., Перепечко Л.Н.</b>	Разработка методики оценки параметров процесса горения миниатюрных образцов твердого горючего на основе полимерного связующего и бора <b>Глотов О.Г., Суродин Г.С., Свит А.Г., Кискин А.Б.</b>
15 <sup>40</sup> -16 <sup>00</sup>	Перерыв на кофе (3 этаж)		
<b>Секционные доклады</b>			
	<b>Теория горения и моделирование топочных процессов (Зал №1)</b> Председатель: Цепенюк А.И. (к.т.н., ООО «ЗиО-КОТЭС»)	<b>Технологии сжигания твердого топлива (Зал №2)</b> Председатель: Заворин А.С. (д.т.н., ТПУ)	<b>Экспериментальные исследования процессов горения (Зал №3)</b> Председатель: Ждан С.А. (д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН)
16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup>	О численном методе расчета двумерных нестационарных режимов фильтрационного горения твердых топлив <b>Луценко Н.А., Левин В.А.</b>	Перспективы использования золы уноса Кемеровской ГРЭС <b>Темникова Е.Ю., Богомолов А.Р., Полтавец А.В., Сысолятин А.С.</b>	Особенности гидродинамики и сжигания твердых биотоплив в циклонно-слоевой топке котла малой мощности <b>Пицуха Е.А., Теплицкий Ю.С., Бородуля В.А.</b>
16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup>	Опыт использования пакета программ Sigmaflame для оптимизации работы пылеугольных энергетических котлов <b>Чернецкий М.Ю., Дектерев А.А.</b>	Направления прикладного использования результатов исследований низкотемпературной конверсии низкосортных топлив <b>Казаков А.В., Заворин А.С.</b>	Исследование образования горящих частиц в результате натуральных экспериментов в сосновом лесу <b>Фильков А.И., Проханов С.А., Mueller E., Мартынов П.С., Шарыпов О.В., Houssami M. и др.</b>

16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup>	Численное моделирование процессов факельного сжигания бурых углей КАБ в усовершенствованной вихревой топке с двойным верхнерасположенным дутьем <b><u>Красинский Д.В., Шарыпов О.В.</u></b>	Перспективы применения котлов с топками ЦКС-ВТ <b><u>Пузырёв Е.М., Голубев В.А., Пузырёв М.Е.</u></b>	Особенности горения угля и древесины в цилиндрическом сеточном контейнере при двустороннем контрнаправленном обтекании <b><u>Баев В.К., Чусов Д.В.</u></b>
16 <sup>45</sup> - 17 <sup>00</sup>	Проблемы тепловых расчётов топок мощных котлов со ступенчатым сжиганием топлива <b><u>Иваненко В.В., Безгрешнов А.Н., Озеров А.Н., Свирякин И.Г., Курепин М.П.</u></b>	Электрохимическая технология факельного сжигания топлива <b><u>Наумов Ю.И., Николаев С.Ф., Шинкарёв А.А.</u></b>	Низкотемпературное воспламенение бинарных смесей метана с алканами C3-C5 <b><u>Арутюнов В.С., Трошин К.Я., Никитин А.В., Борисов А.А.</u></b>
17 <sup>00</sup> - 17 <sup>15</sup>	Расчетное исследование режимов работы двухступенчатого слоевого газогенератора для переработки древесных отходов <b><u>Донской И.Г., Кейко А.В., Козлов А.Н., Свищев Д.А., Шаманский В.А.</u></b>	Разработка технологии производства аморфного диоксида кремния из рисовой лужги <b><u>Голубев В.А., Пузырёв Е.М., Мухомедов И.А.</u></b>	Особенности горения жидкого топлива в микрочанале <b><u>Замашников В.В., Коржавин А.А., Чиннов Е.А.</u></b>
17 <sup>15</sup> - 17 <sup>30</sup>	Разработка схемы сжигания и профиля котла с кольцевой топкой для блока 660 МВт на бурых углях <b><u>Серант Ф.А., Квривишвили А.Р., Цепенюк А.И., Белоруцкий И.Ю., Ставская О.И.</u></b>	Опыт эксплуатации систем сухого золо и шлакоудаления пылеугольных котлов на примере Абаканской ТЭЦ <b><u>Андреев А. А.</u></b>	Горение в сосуде, частично заполненном пористой средой <b><u>Козлов Я.В., Коржавин А.А., Сеначин П.К.</u></b>
17 <sup>30</sup> - 17 <sup>45</sup>	Разработка схемы сжигания при переводе котла ТП-87 с жидкого на твердое шлакоудаление <b><u>Межов Е.А., Цепенюк А.И., Серант Ф.А., Малышев А.А.</u></b>	Особенности выгорания твердого топлива в условиях кислородного сжигания <b><u>Мельников Д.А., Рябов Г.А., Чернявский Н.В.</u></b>	Визуальные исследования процессов турбулентной фильтрации в кубической, октаэдрической и хаотической упаковках шаров <b><u>Евсеев А.Р., Романов Н.Н.</u></b>
17 <sup>45</sup> - 18 <sup>00</sup>	Интенсификация смесеобразования в циклонно-вихревых предтопках при сжигании природного газа <b><u>Головатый С.В., Штым К.А., Соловьева Т.А.</u></b>	Экспериментальное и численное исследование поточной газификации угля при повышенном давлении и различных составах дутья <b><u>Абаимов Н.А., Шурчалин А.А., Шестаков Н.С., Осипов П.В., Рыжков А.Ф.</u></b>	Экспериментальное исследование теплообмена при сжигании угля в КС-НТВ топках <b><u>Обухов И.В., Целяк Д.Е., Дьячек В.М., Обухов А.И.</u></b>
18 <sup>30</sup>	Банкет (2 этаж)		
21 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	Трансфер до места размещения иногородних участников		

**18 ноября, среда**

<b>8<sup>30</sup></b>	<b>Трансфер от места размещения иногородних участников</b>		
<b>Пленарные доклады (Зал пленарных заседаний)</b> <i>Председатель: Шарыпов О.В. (д.ф.-м.н., ИТ СО РАН)</i>			
<b>9<sup>00</sup>-9<sup>30</sup></b>	<i>Каталитическое сжигание топлив</i> <b><u>Исмагилов З.Р.</u>, Пармон В.Н., Керженцев М.А., Подъячева О.Ю., Шикина Н.В., Яшник С.А.</b> (ИК СО РАН, ИУХМ СО РАН)		
<b>9<sup>30</sup>-10<sup>00</sup></b>	<i>Длительный опыт внедрения горелочных устройств природного и технологических газов на котлах паропроизводительностью 70 - 1000 т/ч</i> <b>Бреус В.И., Шестаков Н.С., <u>Лейкам А.Э.</u>, Тупицын С.П., Шурчалин А.А.</b> (ОАО "НПО ЦКТИ")		
<b>10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup></b>	<i>Панорамная оптическая диагностика потоков с горением</i> <b><u>Маркович Д.М.</u>, Дулин В.М.</b> (ИТ СО РАН, НГУ)		
<b>10<sup>30</sup>-10<sup>50</sup></b>	<b>Перерыв на кофе (3 этаж)</b>		
<b>Секционные доклады</b>			
	<b>Экспериментальные исследования процессов горения (Зал №1)</b> <i>Председатель:</i> <i>Коробейничев О.П., (д.ф.-м.н., ИХКГ СО РАН)</i>	<b>Экологические проблемы сжигания топлива (Зал №2)</b>  <i>Председатель:</i> <i>Лукашов В.В. (к.т.н., ИТ СО РАН)</i>	<b>Технологии сжигания твердого топлива (Зал №3)</b>  <i>Председатель:</i> <i>Калошин А.П. (к.т.н., ОАО «Е4-СибКОТЭС»)</i>
<b>10<sup>50</sup>-11<sup>05</sup></b>	<i>Промотирующее действие ингибиторов горения на самовоспламенение метано-кислородных смесей</i> <b><u>Дракон А.В.</u>, Еремин А.В., Коробейничев О.П., Шварцберг В.М., Шмаков А.А.</b>	<i>Сжигание твердых коммунальных отходов как наилучшая доступная технология обезвреживания ТКО</i> <b>Тугов А. Н.</b>	<i>Чистая угольная энергетика на основе мембранных технологий</i> <b>Зырянов В. В.</b>
<b>11<sup>05</sup>-11<sup>20</sup></b>	<i>Влияние температуры окислительной среды на кинетику газификации угольного кокса</i> <b><u>Коротких А.Г.</u>, <u>Слюсарский К.В.</u></b>	<i>Освоение низкотемпературной вихревой технологии сжигания на блоке 500 МВт Назаровской ГРЭС</i> <b><u>Скудицкий В.Е.</u>, Аношин Р.Г., <u>Григорьев К.А.</u>, Парамонов А.П., Михайлов В.В.</b>	<i>Оценка доли тепловыделения и температуры в кипящем слое при сжигании биоотходов целлюлозно-бумажных комбинатов</i> <b>Литун Д.С., Рябов Г.А.</b>
<b>11<sup>20</sup>-11<sup>35</sup></b>	<i>Исследование реакционной способности твердых топлив в зависимости от состава и их свойств</i> <b><u>Козлов А.Н.</u>, Свищев Д.А., Донской И.Г.</b>	<i>Разработка низкоэмиссионных схем сжигания в тангенциальных топках паровых котлов</i> <b><u>Белоруцкий И.Ю.</u>, Квривишвили А.Р., Лавриненко А.А.</b>	<i>Разработка научно-технических решений для создания котла с ЦКС на ультрасверхкритических параметрах пара для энергоблока 800 МВт</i> <b>Рябов Г.А., Мельников Д.А., Долгушин И.А.</b>

11 <sup>35</sup> - 11 <sup>50</sup>	Влияние скорости нагрева на кинетические характеристики при выгорании коксового остатка антрацита в динамическом режиме <u>Худякова Г.И., Кривова К.Д., Осипов П.В., Рыжков А.Ф.</u>	Разработка низкоэмиссионных схем сжигания с вихревыми горелкам <u>Серант Ф.А., Квривишвили А.Р., Цепенек А.И., Лавриненко А.А., Ставская О.И.</u>	Газификация твердых бытовых отходов <u>Загруддинов Р.Ш., Никишанин М.С., Сеначин П.К.</u>
11 <sup>50</sup> - 12 <sup>05</sup>	Структура пламени предельно перемешанной смеси CH <sub>4</sub> /O <sub>2</sub> /Ar при давлениях 1-5 атм <u>Дмитриев А.М., Князьков Д.А., Большова Т.А., Терещенко А.Г., Шмаков А.Г., Коробейников О.П.</u>	Инструментальный контроль валовых выбросов котлоагрегатов работающих на твердом топливе <u>Лапаев Ю.Е.</u>	Брикетируемые твердые бытовых отходов для газификации <u>Никишанин М.С., Загруддинов Р.Ш., Сеначин П.К.</u>
12 <sup>05</sup> - 12 <sup>20</sup>	Изучение механизма горения и деструкции полимеров, снижения их горючести добавками антипиренов с помощью метода пламен на противотоке <u>Коробейников О.П., Гончикжапов М.Б., Палецкий А.А., Терещенко А.Г., Шмаков А.Г., Шундрин И.К.</u>	Исследование экологических характеристик газового двигателя методами численного моделирования <u>Брютов А.А., Сеначин П.К.</u>	Опыт внедрения оригинальных газогенераторов вихревого типа для переработки биомассы и сланцев <u>Костюнин В.В., Потапов В.Н., Романов Н.О., Меньшиков А.А.</u>
12 <sup>20</sup> -13 <sup>30</sup>	Перерыв на обед (2 этаж)		
<b>Секционные доклады</b>			
	<b>Экспериментальные исследования процессов горения (Зал №1)</b> Председатель: <u>Маркович Д.М.</u> (чл.-корр. РАН, ИТ СО РАН)	<b>Технологии сжигания твердого топлива (Зал №2)</b> Председатель: <u>Шарыпов О.В.</u> (д.ф.-м.н., ИТ СО РАН)	
13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup>	Исследование влияния электроразрядной обработки на устойчивость водоугольных суспензий <u>Буянтубев С. Л.</u>	Разработка и создание теплогенераторов малой мощности на суспензированном водоугольном топливе для предприятий АПК <u>Мурко В.И., Карпенко В.И., Федяев В.И., Черных Д.А., Делягин В.Н., Иванов Н.М.</u>	
13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup>	Эффект сохранения крутки ядра потока при ее снижении для получения необычных горящих факелов <u>Потапов В.Н., Костюнин В.В.</u>	Численное исследование организации сжигания угля месторождения Шивэ-Овоо в камерной топке энергетического котла <u>Гиль А.В., Долгих А.Ю., Заворин А.С., Старченко А.В.</u>	
14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup>	Физико-химические свойства и характеристики минеральной части угля Шивэ-Овооского месторождения Монголии <u>Заворин А.С., Саломатов В.В., Долгих А.Ю., Энхжаргал Х., Батмунх С.</u>	Извлечение ценных и полезных компонентов из продуктов горения (дымов) бурых углей <u>Рождествина В.И., Сорокин А.П., Кузминых В.М., Зубенко И.А.</u>	



14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup>	Свойства, проявляемые перегретым расплавом $Al_2O_3$ при остывании <b><u>Ларичев М.Н., Величко А.М., Беляев Г.Е., Осокин А.С., Никитин А.И., Школьников Е.И.</u></b>	Частичная газификация бурого угля в кипящем слое с целью получения сорбента <b><u>Логинов Д.А., Исламов С.Р., Степанов С.Г.</u></b>
14 <sup>30</sup> -15 <sup>00</sup>	<b>Закрытие конференции (Зал пленарных заседаний)</b> Председатель: <i>Алексеев С.В. (чл.-корр. РАН, ИТ СО РАН)</i>	
15 <sup>00</sup>	<b>Трансфер до места размещения иногородних участников</b>	