



ГОРЕНИЕ ТОПЛИВА: ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ, ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРОГРАММА

**X Всероссийской конференции
с международным участием**

6—9 ноября 2018 г.

Новосибирск



6 ноября, вторник (ЦКП Академпарка, ул. Николаева, д. 12)	
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы «Золотая долина»
9:00	Регистрация участников (фойе, 1 этаж)
9:30 - 10:00	Открытие конференции (большой зал)
10:00 - 11:00	Пленарное заседание (большой зал)
11:00 - 11:20	Перерыв
11:20 - 12:20	Пленарное заседание (большой зал)
12:20 - 13:40	Перерыв
13:40 - 15:55	Заседание секции (зал №1) Заседание секции (зал №2)
15:55 - 16:15	Перерыв
16:15 - 18:00	Стендовая секция (фойе, 2 этаж)
18:00	Приветственный фуршет (кафе «Кукуруза», 2 этаж)
20:00	Трансфер в гостиницу «Золотая долина»

7 ноября, среда (ЦКП Академпарка, ул. Николаева, д. 12)	
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы «Золотая долина»
9:00 - 10:30	Пленарное заседание (большой зал)
10:30 - 10:50	Перерыв
10:50 - 13:05	Заседание секции (зал №1) Заседание секции (зал №2)
13:05 - 14:00	Перерыв
14:00 - 15:45	Заседание секции (зал №1) Заседание секции (зал №2)
15:45 - 16:05	Перерыв
16:05 - 18:00	Стендовая секция (фойе, 2 этаж)
18:00	Банкет (кафе «Кукуруза», 2 этаж)
22:00	Трансфер в гостиницу «Золотая долина»

8 ноября, четверг (ЦКП Академпарка, ул. Николаева, д. 12)	
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы «Золотая долина»
9:00 - 10:00	Пленарное заседание (большой зал)
10:00 - 10:20	Перерыв
10:20 - 12:20	Заседание секции (зал №1) Заседание секции (зал №2)
12:20 - 14:00	Перерыв
14:00	Экскурсии в институты

9 ноября, пятница (ЦКП Академпарка, ул. Николаева, д. 12)	
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы «Золотая долина»
9:00 - 10:00	Пленарное заседание (большой зал)
10:00 - 10:20	Перерыв
10:20 - 11:50	Заседание секции (большой зал) Заседание секции (зал №1)
11:50	Заккрытие конференции (большой зал)

Информация об изменениях, вносимых в Программу конференции, будет опубликована заранее на информационном стенде по месту проведения конференции и на Интернет-сайте конференции: <http://www.itp.nsc.ru/conferences/gt2018/index.html>

**Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 18-08-20122**

ПРОГРАММА

6 ноября, вторник			
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы «Золотая долина»		
9:00	Регистрация участников (фойе, 1 этаж)		
9:30 - 10:00	Открытие конференции (большой зал) <i>Председатели: Алексеенко Сергей Владимирович (ИТ СО РАН), Маркович Дмитрий Маркович (ИТ СО РАН)</i>		
10:00 – 11:00	Пленарное заседание (большой зал) <i>Председатель: Алексеенко Сергей Владимирович (ИТ СО РАН)</i>		
10: 00 - 10: 30	Численное моделирование процессов в технологиях энергетического использования угля <i>Дектерев Александр Анатольевич (ИТ СО РАН, СФУ)</i>		
10: 30 - 11: 00	Применение трехмерного численного моделирования процессов горения при проектировании малоэмиссионных камер сгорания ГТД <i>Сипатов Алексей Матвеевич (АО «ОДК-Авиадвигатель»)</i>		
11:00 - 11:20	Перерыв		
11:20 - 12:20	Пленарное заседание (большой зал) <i>Председатель: Маркович Дмитрий Маркович (ИТ СО РАН)</i>		
11:20 – 11:50	Новые подходы к изучению горючести полимерных материалов <i>Коробейничев Олег Павлович (ИХКГ СО РАН)</i>		
11:50 -12:20	Химическое ингибирование процессов воспламенения газообразных топлив <i>Еремин Александр Викторович (ОИВТ РАН)</i>		
12:20 - 13:40	Перерыв		
13:40 - 15:55	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">Секция «Теория горения и моделирование топочных процессов» (зал №1) <i>Председатели: Цепенюк Алексей Иванович (ООО «ЗиО-КОТЭС»), Дектерев Александр Анатольевич (ИТ СО РАН, СФУ)</i></p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">Секция «Экспериментальные исследования процессов горения» (зал №2) <i>Председатели: Дулин Владимир Михайлович (ИТ СО РАН), Сипатов Алексей Матвеевич (АО «ОДК-Авиадвигатель»)</i></p> </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;">Секция «Теория горения и моделирование топочных процессов» (зал №1) <i>Председатели: Цепенюк Алексей Иванович (ООО «ЗиО-КОТЭС»), Дектерев Александр Анатольевич (ИТ СО РАН, СФУ)</i></p>	<p style="text-align: center;">Секция «Экспериментальные исследования процессов горения» (зал №2) <i>Председатели: Дулин Владимир Михайлович (ИТ СО РАН), Сипатов Алексей Матвеевич (АО «ОДК-Авиадвигатель»)</i></p>
<p style="text-align: center;">Секция «Теория горения и моделирование топочных процессов» (зал №1) <i>Председатели: Цепенюк Алексей Иванович (ООО «ЗиО-КОТЭС»), Дектерев Александр Анатольевич (ИТ СО РАН, СФУ)</i></p>	<p style="text-align: center;">Секция «Экспериментальные исследования процессов горения» (зал №2) <i>Председатели: Дулин Владимир Михайлович (ИТ СО РАН), Сипатов Алексей Матвеевич (АО «ОДК-Авиадвигатель»)</i></p>		
13:40 - 13:55	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">Физическое и математическое моделирование процесса горения твердого топлива при применении прямоточных горелок <i>Прохоров В.Б., Киричков В.С., Чернов С.Л.</i></p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">Создание малоэмиссионного горелочного устройства камер сгорания авиационного ГТД <i>Ташкинов В.А</i></p> </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;">Физическое и математическое моделирование процесса горения твердого топлива при применении прямоточных горелок <i>Прохоров В.Б., Киричков В.С., Чернов С.Л.</i></p>	<p style="text-align: center;">Создание малоэмиссионного горелочного устройства камер сгорания авиационного ГТД <i>Ташкинов В.А</i></p>
<p style="text-align: center;">Физическое и математическое моделирование процесса горения твердого топлива при применении прямоточных горелок <i>Прохоров В.Б., Киричков В.С., Чернов С.Л.</i></p>	<p style="text-align: center;">Создание малоэмиссионного горелочного устройства камер сгорания авиационного ГТД <i>Ташкинов В.А</i></p>		
13:55 - 14:10	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">Опыт и перспективы применения современных расчетных методов для обоснования технических решений на основе расчетов для котлов Черепетской ГРЭС, Нижнекамской ТЭЦ и Благовещенской ТЭЦ <i>Безгрешнов А.Н., Иваненко В.В., Озеров А.Н., Свирякин И.Г., Юрьев Е.И.</i></p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">Перспективы применения волоконно-оптических датчиков для исследования процессов горения в двухфазных потоках с высокой концентрацией дисперсной фазы <i>Евсеев А.Р.</i></p> </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;">Опыт и перспективы применения современных расчетных методов для обоснования технических решений на основе расчетов для котлов Черепетской ГРЭС, Нижнекамской ТЭЦ и Благовещенской ТЭЦ <i>Безгрешнов А.Н., Иваненко В.В., Озеров А.Н., Свирякин И.Г., Юрьев Е.И.</i></p>	<p style="text-align: center;">Перспективы применения волоконно-оптических датчиков для исследования процессов горения в двухфазных потоках с высокой концентрацией дисперсной фазы <i>Евсеев А.Р.</i></p>
<p style="text-align: center;">Опыт и перспективы применения современных расчетных методов для обоснования технических решений на основе расчетов для котлов Черепетской ГРЭС, Нижнекамской ТЭЦ и Благовещенской ТЭЦ <i>Безгрешнов А.Н., Иваненко В.В., Озеров А.Н., Свирякин И.Г., Юрьев Е.И.</i></p>	<p style="text-align: center;">Перспективы применения волоконно-оптических датчиков для исследования процессов горения в двухфазных потоках с высокой концентрацией дисперсной фазы <i>Евсеев А.Р.</i></p>		

14:10 - 14:25	Особенности распределения тепловых неравномерностей в топочных камерах энергетических котлов <i><u>Шишканов О.Г.</u></i>	Планирование режимов работы горелок с низкими выбросами оксидов азота на основе анализа диаграмм пределов воспламенения газов <i><u>Сидоркин В.Т., Тугов А.Н., Берсенов К.Г.</u></i>
14:25 – 14:40	3D-моделирование сжигания казахстанских низкосортных углей в энергетических котлах ТЭС с применением технологии плазменной газификации и стабилизации горения <i>Аскарова А.С., Мессерле В.Е., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Нугыманова А. О.</i>	Исследование смесеобразования и горения в закрученном потоке <i><u>Штым К.А., Соловьёва Т.А., Лесных А.В.</u></i>
14:40 - 14:55	Математическое моделирование выгорания коксового остатка угольной частицы <i><u>Саломатов Вл.В., Саломатов Вас.В.</u></i>	Экспериментальное исследование горения смешанного и синтетического топлива в условиях газодинамического противотока <i><u>Гурьянов А.И., Кононова В.В., Пиралишвили Ш.А., Гурьянова М.М., Евдокимов О.А.</u></i>
14:55 - 15:10	Численное исследование процесса совместной газификации угля и древесной биомассы в кислородном газогенераторе <i><u>Донской И.Г., Козлов А.Н., Свищев Д.А., Шаманский В.А.</u></i>	Исследование структуры импактной турбулентной закрученной струи с горением <i><u>Шараборин Д.К., Толстогозузов Р.В., Дулин В.М., Маркович Д.М.</u></i>
15:10 - 15:25	Повышение эффективности горелочных устройств в реальных условиях их применения на котлах КВГМ-139,6 <i><u>Соболев В.М., Шиндер Ю.К., Лулуляк С.В., Фролов А.С.</u></i>	Расчетно-экспериментальное исследование структуры течения и смесеобразования в камере сгорания с газодинамическим стабилизатором при азимутальной подаче топлива <i><u>Токталиев П.Д., Третьяков В.В., Свириденков А.А., Семенов П.А.</u></i>
15:25 – 15:40	Моделирование термической переработки сланцев для получения газообразных продуктов <i><u>Князева А.Г., Маслов А.Л.</u></i>	Влияние крупномасштабных вихревых структур на смешение турбулентной закрученной струи <i><u>Лобасов А.С., Дулин В.М., Маркович Д.М.</u></i>
15:40 – 15:55	Расчет скорости горения аэрозвеси угольной пыли <i><u>Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.</u></i>	Практическое использование усовершенствованной схемы трубы Рийке при утилизации автомобильных шин <i><u>Павлов Г.И., Кочергин А.В., Ахметшина А.И., Никитин М.А.</u></i>
15:55 - 16:15	Перерыв	

16:15 - 18:00	Стендовая секция (фойе, 2 этаж) <i>Председатели: Шторк Сергей Иванович (ИТ СО РАН), Перепечко Людмила Николаевна (ИТ СО РАН)</i>
1	Влияние малых пульсаций внешнего давления на факел пламени <i>Лобода Е.Л., Агафонцев М.В., Рейно В.В., Климентьев А.С.</i>
2	Исследования структуры течения в пламени при диффузионном горении топлив с применением оптических методов диагностики <i>Лобода Е.Л., Ануфриев И.С., Агафонцев М.В., Копьев Е.П., Шадрин Е.Ю., Рейно В.В., Луценко А.С., Лобода Ю.А.</i>
3	Структура пламени смеси диметилловый эфир/O₂/Ar при 1 атм <i>Альянова Н.В., Дмитриев А.М., Большова Т.А., Шварцберг В.М., Князьков Д.А., Шмаков А.Г., Коробейничев О.П.</i>
4	Особенности окисления пропана и пропена в среде аргона, диоксида углерода и водяного пара при повышенном давлении <i>Федяева О.Н., Артамонов Д.О., Востриков А.А.</i>
5	Определение коэффициента полезного действия установки для сжигания старых шпал <i>Ахметшина А.И., Накоряков П.В., Ситников О.Р., Никитин М.А.</i>
6	Термодинамическое моделирование поведения урана при сжигании радиоактивного графита в среде кислорода <i>Барбин Н.М., Колбин Т.С., Тереньев Д.И., Алексеев С.Г.</i>
7	Совершенствование конструкции камеры сгорания реактора пиролиза медицинских отходов <i>Зройчиков Н.А., Фадеев С.А., Бирюков Я.А., Каверин А.А., Тарасов Г.А.</i>
8	Исследование воспламенения и горения экибастузского угольного топлива с механо- и плазмохимической активацией <i>Бутиков Е.Б., Бурдуков А.П., Кузнецов А.В.</i>
9	Применение искусственной нейронной сети при термическом разложении угольной пыли <i>Абдуракипов С.С., Бутиков Е.Б., Кузнецов А.В.</i>
10	Исследование направлений использования местного низкосортного топлива <i>Заворин А.С., Воронцова Е.С.</i>
11	Опыт использования и развития вихревой технологии сжигания <i>Пузырёв Е.М., Голубев В.А., Пузырев М.Е.</i>
12	Исследование вклада гомогенных фронтов пламени в образование NO_x в камерах сгорания с перспективными схемами сжигания топлива <i>Гольцев В.Ф., Щетин С.А.</i>
13	Факельное сжигание угольного топлива <i>Гореликов Е.Ю., Литвинов И.В., Шторк С.И.</i>
14	Численное моделирование процессов горения дизельного топлива, распыленного струей пара в перспективной горелке <i>Красинский Д.В.</i>
15	Исследование характеристик самовоспламенения и горения модифицированного этанола <i>Генарова Т.Н., Грушевский В.В., Кривошеев П.Н., Лещевич В.В., Пенязьков О.Г., Шимченко С.Ю., Шушков С.В.</i>
16	Интенсификация сжигания торфяной пыли за счет энергетической подпитки синтетическим и натуральным топливом <i>Евдокимов О.А., Пиралишвили Ш.А., Гурьянов А.И., Михайлов А.С., Бурцев В.А.</i>

17	Исследование процессов горения и тепломассоподвода вблизи донного среза тела вращения при сверхзвуковом обтекании <i>Ермолаев И.К., Боголепов В.В., Сухановская Л.Д.</i>
18	Характеристики горения модельных смесевых топлив с диборидом алюминия <i>Глотов О.Г., Суродин Г.С., Зарко В.Е., Корчагин М.А.</i>
19	Повышение устойчивости воспламенения высоковлажных твёрдых топлив в топках энергетических котлов <i>Каверин А.А., Зройчиков Н.А.</i>
20	Разработка и тестирование программного обеспечения для анализа горящих и тлеющих частиц <i>Захаров О.А., Касымов Д.П., Проханов С.А., Фильков А.И.</i>
21	Методика исследования процесса горения одиночной частицы в интенсивном потоке газообразного окислителя <i>Козлова М.А., Свищев Д.А.</i>
22	Выбор объекта для исследования внутритопочного теплообмена <i>Кулик А.В., Дорогов Е.Ю.</i>
23	Исследование процесса каталитического термораспада NH_4NO_3 в присутствии углеродных наноматериалов <i>Ларионов К.Б., Мишаков К.Б., Бауман Ю.И.</i>
24	Влияние иницирующей добавки $\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ на процесс окисления каменного угля <i>Ларионов К.Б., Мишаков К.Б., Болгова Д.Л.</i>
25	Перспективы развития технологии плазменной переработки техногенных отходов <i>Шарина И.А., Перепечко Л.Н., Домаров П.В.</i>
26	Исследование работы динамического сепаратора пыли на основе численного моделирования <i>Титов Д.А., Григорьев К.А., Лузин П.М.</i>
27	О возможности использования оптических методов регистрации потока применительно к водоугольному топливу <i>Зенков А.В., Гвоздяков Д.В.</i>
18:00	Приветственный фуршет
20:00	Трансфер в гостиницу «Золотая долина»

	7 ноября, среда
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы «Золотая долина»
9:00 - 10:30	Пленарное заседание (большой зал) <i>Председатели: Алексеенко Сергей Владимирович (ИТ СО РАН)</i> <i>Пенязьков Олег Глебович (ИТМО НАНБ)</i>
9:00 - 9:30	Механизмы образования температурных неоднородностей и их влияние на процессы горения и детонации <i>Пенязьков Олег Глебович (ИТМО НАНБ)</i>
9:30 - 10:00	Топливные композиции на основе углей. Эксперимент, теория, практика, перспективы <i>Кузнецов Гений Владимирович (НИ ТПУ)</i>
10:00 - 10:30	Газификация механоактивированного угля при подаче пара в поточную установку <i>Рыжков Александр Филиппович (УрФУ)</i>
10:30 - 10:50	Перерыв

10:50 – 13:05	<p>Секция «Технологии сжигания органического топлива» (зал №1) <i>Председатели:</i> <i>Кузнецов Гений Владимирович</i> (НИ ТПУ), <i>Рыжков Александр Филиппович</i> (УрФУ)</p>	<p>Секция «Теория горения и моделирование топочных процессов» (зал №2) <i>Председатели:</i> <i>Пенязьков Олег Глебович</i> (ИТМО НАНБ), <i>Терехов Владимир Викторович</i> (ИТ СО РАН)</p>
10:50 - 11:05	<p>Теплофизические и термокинетические характеристики лесных горючих материалов <i>Жданова А.О., Кралинова С.С.,</i> <i>Кузнецов Г.В., Хасанов И.Р.</i></p>	<p>Математическая модель окисления наночастицы алюминия <i>Крайнов А.Ю., Порязов В.А.</i> <i>Моисеева К.М., Крайнов Д.А.</i></p>
11:05 - 11:20	<p>Интенсификация процессов горения твердого топлива <i>Мурко В.И., Баранова М.П.</i></p>	<p>Моделирование распада пленки керосина в поточной части низконапорной форсунки авиационного двигателя методом объема жидкости <i>Мингалев С.В., Гомзииков Л.Ю.,</i> <i>Сипатов А.М., Абрамчук Т.В.</i></p>
11:20 – 11:35	<p>Изменение фракционного состава слоя и его влияние на работу котлов с ЦКС <i>Рябов Г.А., Фоломеев О. М.</i></p>	<p>Усовершенствование топочных процессов при факельном сжигании угля в топке котла ПК-38 на основе моделирования <i>Орлик Е.В., Межов Е.А.,</i> <i>Цепенюк А.И., Квривишвили А.Р.</i></p>
11:35 - 11:50	<p>Системы безмазутного розжига для котлов угольных тепловых электростанций <i>Разин В.А., Белоруцкий И.Ю.,</i> <i>Буров В.Ф., Линдт В.В.</i></p>	<p>Математическая модель нестационарного горения металлизированного смесового твердого топлива <i>Порязов В.А., Крайнов А.Ю.,</i> <i>Крайнов Д.А.</i></p>
11:50 - 12:05	<p>Безмазутные растопки пылеугольных котлоагрегатов на примере электростанций ПАО «Иркутскэнерго» <i>Аглиулин С.Г., Яганов Е.Н.,</i> <i>Наумов Ю.И., Николаев С.Ф.,</i> <i>Волобуев А.Н.</i></p>	<p>Кинетическая модель воспламенения и горения тонко-дисперсного водоугольного топлива <i>Щинников П.А., Овчинников Ю.В.,</i> <i>Францева А.А., Бойко Е.Е.</i></p>
12:05 – 12:20	<p>Экологические преимущества использования органоводоугольных топлив с добавками растительного происхождения <i>Няшина Г.С.</i></p>	<p>Расчетно-экспериментальное исследование влияния флегматизирующей добавки на процесс самовозгорания бурых углей <i>Кузнецов В.А., Магдеева О.Л.,</i> <i>Необъявляющий П.А., Дектерев А.А.</i></p>

12:20 – 12:35	Прямоточные котлы для ТЭС большой мощности с котлами башенной компоновки на сверхкритические параметры пара <i>Горр Д.А.</i>	Формирование графа новостей энергетического инжиниринга с применением искусственного интеллекта (AI) значимость практика применения <i>Черноскутов А.С.</i>
12:35 - 12:50	Разработка и опыт применения котлов с топками торнадо <i>Пузырев М.Е., Голубев В.А., Смыкалов Д.С., Платов И.В.</i>	Усовершенствованная методика выгорания пылеугольного факела <i>Бойко Е.А., Пачковский С.В.</i>
12:50 – 13:05	Исследование топочного процесса и совершенствование конструкции котлов с кс-нтв сжиганием угля <i>Обухов И.В., Обухов А.И.</i>	Расчетно-аналитические аспекты применения пыли тонкого помола для восстановительной ступени при организации трех-ступенчатого сжигания <i>Штегман А.В., Сосин Д.В., Рыжий И.А., Ставская О.И.</i>
13:05 - 14:00	Перерыв	
14:00 – 15:45	Секция «Технологии сжигания органического топлива» (зал №1) <i>Председатели:</i> <i>Шмаков Андрей Геннадьевич (ИХКГ СО РАН),</i> <i>Прууэл Эдуард Рейнович (ИГиЛ СО РАН)</i>	Секция «Горение в около- и сверхзвуковых потоках, детонация» (зал №2) <i>Председатели:</i> <i>Васильев Анатолий Александрович (ИГиЛ СО РАН),</i> <i>Шарыпов Олег Владимирович (ИТ СО РАН)</i>
14:00 – 14:15	Разработка устройства ввода топливовоздушной смеси в газопроницаемую насадку радиационной горелки <i>Цой К.А., Кравчук А.А.</i>	Расчет скорости горения взвеси порошка алюминия в воздухе <i>Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.</i>
14:15 - 14:30	Принципы сжигания жидких топлив в малоэмиссионных камерах сгорания авиационных двигателей <i>Васильев А.Ю., Захаров В.М., Майорова А.И., Медведев Р.С., Челябин О.Г</i>	Реактивная тяга пульсирующей детонационной установки при обогащении гептан-воздушной смеси кислородом <i>Ассад М.С., Пенязьков О.Г., Чернухо И.И.</i>
14:30 - 14:45	Применение многосопловых центробежных форсунок при сжигании жидкого топлива <i>Упский М.В., Штым К.А., Мокрин С.Н.</i>	Непрерывная гетерогенная детонация смеси керосин/водород – воздух в кольцевой камере сгорания <i>Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф.</i>
14:45 – 15:00	О применении парового эжектора при организации горения жидких топлив <i>Баев В.К., Бажайкин А.Н., Чусов Д.В., Шумский В.В.</i>	О скоростях нормального и дефлаграционного горения газовых смесей <i>Васильев А.А., Васильев В.А.</i>

15:00 - 15:15	Горение жидких углеводородов в струе перегретого водяного пара <i>Ануфриев И.С., Копьев Е.П., Шарыпов О.В., Вигриянов М.С., Арсентьев С.С., Осинцев Я.А.</i>	Последовательность химических реакций при детонации органических взрывчатых веществ <i>Сатонкина Н.П.</i>
15:15 - 15:30	Горение пленок жидкого топлива в различных условиях <i>Намятов И.Г., Коржавин А.А.</i>	Приведенная модель химической кинетики и двумерная структура детонационной волны в богатых смесях метана с окислителем <i>Фомин П.А., Троцюк А.В.</i>
15:30 – 15:45	Методы создания термозависимой пленочной оболочки на углях разных марок для оптимизации условий их перевозки, зажигания и горения <i>Пащенко С.Э., Пащенко С.С., Каляда В.В., Зарвин А.Е., Гартвич Г.Г., Саломатов В.В.</i>	Исследование подавления детонационного горения частиц алюминия облаком инертных частиц <i>Лаврук С.А., Боченков Е.С.</i>
15:45 - 16:05	Перерыв	
16:05 - 18:00	Стендовая секция (фойе, 2 этаж) <i>Председатели: Рябов Георгий Александрович (ОАО «ВТИ»), Шторк Сергей Иванович (ИТ СО РАН)</i>	
1	Численное исследование возможности перевода энергетического котла на непроектное топливо <i>Мальцев К.И., Гиль А.В., Лебедь Д.В.</i>	
2	Моделирование термической переработки сланцев для получения газообразных продуктов <i>Князева А.Г., Маслов А.Л.</i>	
3	Применение коксового остатка паровоздушной конверсии угля для газоочистки при повышенных температурах <i>Никитин А.Д., Худякова Г.И., Осипов П.В., Рыжков А.Ф.</i>	
4	PIV-исследование структуры газового потока при истечении из пневматической форсунки для водоугольного топлива <i>Шадрин Е.Ю., Ануфриев И.С., Мальцев Л.И., Шарыпов О.В.</i>	
5	Изучение дисперсного состава газокпельного потока при распылении дизельного топлива паровой струей <i>Шадрин Е.Ю., Ануфриев И.С., Копьев Е.П., Шарыпов О.В., Лецевич В.В.</i>	
6	Изучение влияния добавки изомерных метиловых и этиловых эфиров на структуру пламени модельного дизельного топлива <i>Осипова К.Н., Шмаков А.Г., Большова Т.А.</i>	
7	Сжигание твердого топлива с использованием СВЧ энергии и высокотемпературных оболочек из модифицированной окиси кремния <i>Пащенко С.Э., Пащенко С.С., Каляда В.В., Гартвич Г.Г., Косых А.М.</i>	
8	Скрининг отечественного растительного сырья, подходящего для получения твёрдого биотоплива <i>Подгорбунских Е.М., Бычков А.Л., Денькин А.И., Ломовский О.И.</i>	
9	Термомеханохимическая интенсификация воспламенения и горения частиц твердого топлива полимерной микроструктуры <i>Попов В.И.</i>	
10	Численное моделирование горения замороженной водяной суспензии бидисперсного порошка алюминия <i>Порязов В.А., Крайнов А.Ю., Крайнов Д.А.</i>	

11	Закономерности горения одиночных древесных частиц в инертном канале <i>Свищев Д.А., Козлова М.А.</i>
12	Механохимическая модификация бурого угля для увеличения эффективности разделения органической и зольной составляющих <i>Скрипкина Т.С., Бычков А.Л., Ломовский О.И.</i>
13	Исследование влияния скорости нагрева на зажигание угля <i>Слюсарский К.В., Коротких А.Г.</i>
14	Рекомендации по созданию глушителя шума для аэродинамического клапана камеры пульсирующего горения <i>Теляшов Д.А., Павлов Г.И., Накоряков П.В., Суховая Е.А.</i>
15	Численное моделирование нестационарных режимов горения метановоздушной смеси в модельной камере сгорания с уступом <i>Лебедев А.Б., Якубовский К.Я., Токталиев П.Д.</i>
16	Влияние антипирена ТФФ на горизонтальное распространение пламени по поверхности ПММА <i>Трубачев С.А., Коробейничев О.П., Терещенко А.Г., Ху Я., Вэнг К.</i>
17	Численное моделирование первичного распыла жидкого топлива при истечении из пневматической форсунки <i>Шебелев А.В., Кузнецов В.А., Минаков А.В.</i>
18	Численное моделирование горения твердого топлива в условиях обдува дозвуковым и сверхзвуковым потоками воздуха <i>Крайнов А.Ю., Крайнов Д.А.</i>
19	Кинетическая модель горения топлива в циклонном предтопке <i>Щинников П.А., Овчинников Ю.В., Францева А.А., Бойко Е.Е.</i>
20	Fuel additives for efficiency improving of solid fuel incineration <i>Messerle V.E., Paskalov G., Umbetkaliev K.A., Ustimenko A.B</i>
21	Зажигание группы частиц древесной биомассы в условиях высокотемпературного радиационно-конвективного нагрева <i>Сыродой С.В., Кузнецов Г.В., Саломатов В.В.</i>
22	Гидродинамика связанных между собой реакторов в системах пиролиза пластика и биомассы с последующим получением компонентов моторных топлив <i>Рябов Г.А., Фоломеев О. М., Долгушин И. А.</i>
23	Верификация расчетной методики моделирования газового потока при истечении из пневматической форсунки <i>Кузнецов В.А., Шебелев А.В., Ануфриев И.С., Минаков А.В.</i>
24	Исследование реакции ламинарного водородного пламени при импульсном воздействии на струю топлива <i>Леманов В.В., Лукашов В.В., Шаров К.А.</i>
25	Кинетика сушки лигноцеллюлозных топлив <i>Донской И.Г., Козлов А.Н., Шаманский В.А.</i>
26	Структура пламени полиоксиметилена в противотоке воздуха и кинетика его разложения <i>Глазнев Р.К., Палецкий А.А., Гончикжапов М.Б., Коробейничев О.П.</i>
27	Воздействие электрического поля на реакцию горения <i>Илюшов Н.Я., Ридель А.В.</i>
28	Двумерная модель зажигания энергетического вещества в условиях сопряженного теплообмена <i>Князева А.Г., Зарко В.Е</i>

29	Компьютерное моделирование влияния свойств угля на образование оксидов азота в котле с циркулирующим кипящим слоем <i>Кокиарев О.М., Гиль А.В.</i>
18:00	Банкет
22:00	Трансфер в гостиницу «Золотая долина»

8 ноября, четверг		
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы «Золотая долина»	
9:00 – 10:00	Пленарное заседание (большой зал) <i>Председатель: Шарыпов Олег Владимирович (ИТ СО РАН)</i>	
9:00 - 9:30	Сжигание ТКО в России: текущее состояние и перспективы <i>Тугов Андрей Николаевич</i>	
9:30 - 10:00	Моделирование воспламенения пылеугольного топлива в плазменно-топливной системе <i>Мессерле Владимир Ефремович (ИПГ МОН РК, г. Алматы)</i>	
10:00 - 10:20	Перерыв	
10:20- 12:35	Секция «Технологии сжигания органического топлива» (зал №1) <i>Председатели: Прууэл Эдуард Рейнович (ИГиЛ СО РАН), Мессерле Владимир Ефремович (ИПГ МОН РК)</i>	Секция «Экспериментальные исследования процессов горения» (зал №2) <i>Председатели: Коржавин Алексей Анатольевич (ИХКГ СО РАН), Лукашов Владимир Владимирович (ИТ СО РАН)</i>
10:20 - 10:35	Получение энергетического газа плазменной газификацией твердых отходов <i>Мессерле В.Е., Моссэ А.Л., Устименко А.Б., Баймулдин Р.В.</i>	Особенности срыва пламени при вдуве струи разбавленного инертными газами водорода в поперечный поток воздуха <i>Лукашов В.В., Терехов В.В.</i>
10:35 - 10:50	Исследование плазменной газификации твердых коммунальных отходов <i>Аньшаков А.С., Домаров П.В., Перепечко Л.Н., Фалеев В.А.</i>	Процессы теплообмена при распространении пламени в закрытом сосуде, частично заполненном пористой средой <i>Коржавин А.А., Козлов Я.В.</i>
10:50 - 11:05	Технические предложения по строительству мусоро- перерабатывающих заводов <i>Багрянцев Г.И.</i>	Распределение тепловых потоков в пристенном диффузионном пламени <i>Лукашов В.В., Терехов В.В.</i>
11:05 – 11:20	Сжигание отходов деревообрабатывающей и сельскохозяйственной промышленности в малой и средней энергетике <i>Жуков Е.Б., Меняев К.В., Таймасов Д.Р.</i>	Влияние добавок инертных и реагирующих газов в водороде на структуру и условия стабилизации диффузионного пламени топливной смеси <i>Шмаков А.Г., Грек Г.Р., Козлов В.В., Литвиненко Ю.А.</i>

11:20 - 11:35	Совместное сжигание промышленных и муниципальных отходов в виде топливных суспензий <i>Вершинина К.Ю., Шлегель Н.Е., Стрижак П.А</i>	Механизм горения твердых горючих материалов и снижения их горючести добавками антипиренов <i>Коробейничев О.П., Шмаков А.Г., Трубачев С.А., Палецкий А.А., Чернов А.А., Глазнев Р.К., Терещенко А.Г., Шундрин И.К., Карпов А.И., Шаклеин А.А., Ху Ю., Вэнг К.</i>
11:35 – 11:50	Газификация горючих отходов непрерывным световым излучением <i>Зайцев А.С., Егоров Р.И.</i>	Горение крупных частиц титана в воздухе <i>Глотов О.Г., Белоусова Н.С., Суродин Г.С.</i>
11:50 - 12:05	Характеристики и использование в энергетике нефтяного кокса <i>Артемьева Н.В., Богомолов В.В., Алехнович А.Н.</i>	Исследование пульсаций вихревого пламени лазерным просвечиванием и приемом собственного излучения <i>Шерстобитов М.В., Сазанович В.М., Цвык Р.Ш.</i>
12:05 - 12:20	Фрагментация частиц биомассы при сжигании и газификации в плотном и кипящем слое <i>Литун Д.С., Рябов Г.А., Долгушин И.А.</i>	Инициирование волн фильтрационного горения газа в инертной пористой среде <i>Манжос Е.В., Какуткина Н.А., Коржавин А.А., Рычков А.Д., Сеначин П.К.</i>
12:20 – 12:35	Исследование характеристик зажигания и горения композиционных топлив из промышленных и бытовых отходов в рамках анализа перспектив их сжигания для выработки энергии <i>Глушков Д.О., Стрижак П.А.</i>	Котельное оборудование ПАО «Силловые машины»: «Модернизация котлов» ОАО ТКЗ «Красный котельщик» <i>Химченко С.А.</i>
12:35 - 14:00	Перерыв	
14:00	Экскурсии в институты	

9 ноября, пятница	
8:30 - 9:00	Трансфер от гостиницы «Золотая долина»
9:00 – 10:00	Пленарное заседание (большой зал) <i>Председатель: Куйбин Павел Анатольевич (д.ф.-м.н., ИТ СО РАН)</i>
9:00 - 9:30	Диффузионное горение микроструи водорода при до и сверхзвуковом истечении из сопла (явление запираания) <i>Козлов Виктор Владимирович (ИТПМ СО РАН)</i>
9:30 - 10:00	Топливо-энергетический комплекс России и Сибири: проблемы и перспективы <i>Сулов Никита Иванович (ИЭОПП СО РАН)</i>
10:00 - 10:20	Перерыв

10:20- 11:35	<p>Секция «Экологические и экономические проблемы топливной энергетики» (большой зал) <i>Председатели:</i> <i>Суслов Никита Иванович</i> <i>(ИЭОПП СО РАН),</i> <i>Перепечко Людмила Николаевна</i> <i>(ИТ СО РАН)</i></p>	<p>Секция «Экспериментальные исследования процессов горения» (зал №1) <i>Председатели:</i> <i>Козлов Виктор Владимирович</i> <i>(ИТПМ СО РАН),</i> <i>Куйбин Павел Анатольевич</i> <i>(ИТ СО РАН)</i></p>
10:20 - 10:35	<p>Энергосберегающие экологические проекты инструментарий оценки и результаты влияния на окружающую среду <i>Пляскина Н.И.</i></p>	<p>Влияние инертных частиц на времена задержки воспламенения реагирующих газовых смесей <i>Тропин Д.А., Боченков Е.С.</i></p>
10:35 - 10:50	<p>О перспективах развития новых технологий и методов в разработках газо-энергетических систем <i>Тесленко В.С.</i></p>	<p>Возбуждение колебаний цилиндрического фронта горения в плоском кольцевом канале волнами энтропии <i>Трилис А.В.</i></p>
10:50 - 11:05	<p>Выгоды и риски угольной генерации в условиях новой индустриализации и цифровизации экономики <i>Горбачева Н.В.</i></p>	<p>Зажигание и горение ВЭМ на основе борсодержащих компонентов <i>Коротких А.Г., Сорокин И.В.,</i> <i>Архинов В.А., Селихова Е.А.</i></p>
11:05 – 11:20	<p>Технико-экономическая эффективность применения технологии механоактивированного микропотола углей для розжига пылеугольных котлов <i>Бурдуков А.П., Бутаков Е.Б.,</i> <i>Чернова Г.В.</i></p>	<p>Обоснование эффективности ступенчатого подвода теплоты в процессе предварительной термической обработки твердого органического топлива <i>Бойко Е.А., Страшников А.В.</i></p>
11:20 – 11:35	<p>Плазменная газификация ТБО и тарифы на утилизацию коммунальных отходов <i>Аверкин П.А.</i></p>	<p>Режимы горения в системах Ti-C, Ti-B, Ti-Si с избытком титана <i>Чумаков Ю.А., Князева А.Г.</i></p>
11:35	Закрытие конференции (большой зал)	