

<b>понедельник, 30 ноября 2020 года</b>	
<b>11:00—11:30</b>	<b>Открытие Симпозиума</b> Приветственное слово: Фортов В.Е., Михайлов Ю.М.
<b>11:30—12:00</b>	<b>Кошлаков Владимир Владимирович</b> , ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша", Россия Газодинамические и теплофизические процессы в ракетных двигателях
<b>12:00—12:30</b>	<b>Синдицкий Валерий Петрович</b> , Россия Гетероциклические энергетические материалы: термолиз и механизм горения
<b>12:30—12:45</b>	<b>Киверин Алексей Дмитриевич</b> , ОИВТ РАН Переход горения в детонацию в расходящемся пламени
<b>12:45—13:00</b>	<b>Якуш Сергей Евгеньевич</b> , ИПМех РАН Распространение ячеистых пламен в узком зазоре между пластинами
<b>13:00—13:15</b>	<b>Алёшин Виктор Викторович</b> , ИПХФ РАН Восстановление прекурсоров переходных металлов в волне беспламенного горения
<b>13:15—13:30</b>	<b>Долгобородов Александр Юрьевич</b> , ОИВТ РАН Воспламенение смесей наноалюминия с оксидами меди и висмута лазерным импульсом
<b>13:30—14:00 ПЕРЕРЫВ</b>	
<b>Секция 1.</b> Фундаментальные вопросы физики горения и взрыва, кинетика химических превращений, термодинамика горения и взрыва	
<b>14:00—14:15</b>	<b>Рашковский Сергей Александрович</b> , ИПМех РАН Влияние кривизны поверхности горения на скорость горения гомогенных энергетических материалов
<b>14:15—14:30</b>	<b>Салганский Евгений Александрович</b> , ИПХФ РАН Термодинамический расчет массопереноса соединений металлов в волне фильтрационного горения
<b>14:30—14:45</b>	<b>Глушков Дмитрий Олегович</b> , ТПУ Механизм и характеристики зажигания гелеобразных топлив
<b>14:45—15:00</b>	<b>Мееров Дмитрий Борисович</b> , ИХФ РАН Исследование процессов окисления и горения образцов бора различных модификаций
<b>15:00—15:15</b>	<b>Лемперт Давид Борисович</b> , ИПХФ РАН Высокоэнтальпийные органические соединения как диспергаторы твердого топлива для ПВРД
<b>15:15—15:30</b>	<b>Голуб Виктор Владимирович</b> , ОИВТ РАН Структура и динамика сферических водородно-воздушных пламен
<b>15:30—15:45</b>	<b>Шаклеин Артем Андреевич</b> , УдмФИЦ УрО РАН Двухстадийная модель горения полимерного материала
<b>15:45—16:00</b>	<b>Яковенко Иван Сергеевич</b> , ОИВТ РАН Распространение горения в газовых смесях с взвешенными микрокаплями воды
<b>16:00—16:15</b>	<b>Смирнов Андрей Леонидович</b> , ИПХФ РАН Механизм химических реакций и ионизации в среде выхлопных струй тормозных двигателей лунных космических аппаратов.
<b>Секция 7.</b> Проблемы безопасности и экологии	
<b>16:15—16:30</b>	<b>Гадомский Святослав Ярославович</b> , ИПХФ РАН Новый подход к переработке полиимидных материалов
<b>ПЕРЕРЫВ</b>	
<b>17:00 - СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ – СЕКЦИЯ 1</b>	

<b>вторник, 1 декабря 2020 года</b>	
<b>10:00—10:30</b>	<b>Сон Эдуард Евгеньевич</b> , Россия Турбулентное горение: модели и экспериментальные исследования
<b>10:30—11:00</b>	<b>Копылов Сергей Николаевич</b> , Россия Критический анализ и последние разработки в предупреждении и подавлении пожаров в крупных топливных резервуарах
<b>11:00—11:30</b>	<b>Кашаев Николай</b> , Германия Laser peening (LP), or laser shock peening (LSP)
<b>Секция 1.</b> Фундаментальные вопросы физики горения и взрыва, кинетика химических превращений, термодинамика горения и взрыва	
<b>11:30—11:45</b>	<b>Луценко Николай Анатольевич</b> , ИАПУ ДВО РАН О численной модели процесса извлечения ценных металлов из металлосодержащих сред методом фильтрационного горения
<b>11:45—12:00</b>	<b>Калмыков Пётр Иванович</b> , АО "ФНПЦ "Алтай" Регулирование параметров горения и агломерации алюминия в потоке продуктов сгорания композиций на основе азолового связующего и циклических нитраминов
<b>12:00—12:15</b>	<b>Борисов Семен Петрович</b> , ИТПМ СО РАН Многофронтная структура детонационных волн: от линейной теории устойчивости до трехмерного численного моделирования
<b>12:15—12:30</b>	<b>Вершинина Ксения Юрьевна</b> , ТПУ Зажигание и горение композиционных топлив на основе твердых и жидких горючих отходов
<b>Секция 2.</b> Ударные волны, горение и детонация в конденсированных средах, свойства вещества при высоких давлениях и температурах	
<b>12:30—12:45</b>	<b>Зиборов Вадим Серафимович</b> , ОИВТ РАН Экспериментальное исследование свойств волны ударного сжатия в среде с заданной пористостью
<b>12:45—13:00</b>	<b>Стрижак Павел Александрович</b> , НИ ТПУ Микро-взрывная фрагментация капель топлив. Эксперимент и теория
<b>13:00—13:15</b>	<b>Молодец Александр Михайлович</b> , ИПХФ РАН Ключевые функции уравнения состояния Ми-Грюнайзена
<b>13:15—13:30</b>	<b>Голышев Андрей Анатольевич</b> , ИПХФ РАН Электрофизические свойства ударносжатого политетрафторэтилена в мегабарном диапазоне давлений
<b>13:30—14:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ</b>
<b>Секция 2.</b> Ударные волны, горение и детонация в конденсированных средах, свойства вещества при высоких давлениях и температурах	
<b>14:00—14:15</b>	<b>Мельникова Ксения Сергеевна</b> , ОИВТ РАН Эволюция очагов ультра-бедного пламени водородно-воздушной смеси в условиях земной гравитации
<b>14:15—14:30</b>	<b>Ермолаев Борис Сергеевич</b> , ИХФ РАН Конвективное горение и взрыв в смесях на основе перхлората и нитрата аммония
<b>14:30—14:45</b>	<b>Коршунова Майя Ручировна</b> , ОИВТ РАН Экспериментальное исследование роста полиароматических углеводородов при пиролизе смесей бензола и диметилового эфира за ударными волнами
<b>14:45—15:00</b>	<b>Скребков Олег Васильевич</b> , ИПХФ РАН Колебательная неравновесность и тепловой эффект в реакции водорода с кислородом за отраженной ударной волной
<b>15:00—15:15</b>	<b>Емельянов Андрей Николаевич</b> , ИПХФ РАН Исследование окологривических состояний фазового перехода жидкость-пар металлов методом изоэнтропического расширения ударно-сжатых пористых образцов

<b>15:15—15:30</b>	<b>Немцев Максим Юрьевич, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН</b> Численное моделирование конвективного горения ингибированного заряда в установке с дожигательной камерой
<b>15:30—15:45</b>	<b>Куликов Сергей Васильевич, ИПХФ РАН</b> Поступательная неравновесность и влияние малых добавок ксенона на порог детонации смесей $O_2-H_2-He$ и $H_2$ -воздух
<b>15:45—16:00</b>	<b>Николаев Дмитрий Николаевич, ИПХФ РАН</b> Экспериментальное определение ударной сжимаемости и температуры ударно-сжатого кремния до давления 380 ГПа
<b>16:00—16:15</b>	<b>Острик Афанасий Викторович, ИПХФ РАН</b> Кривая плавления и электропроводность сапфира при высоких давлениях
<b>16:15—16:30</b>	<b>Нурмухаметов Денис Рамильевич, ИУХМ СО РАН</b> Многофакторность воздействия импульсного лазерного излучения на тонкие поликристаллические алюминизированные энергетические материалы в условиях взрывчатого разложения
<b>ПЕРЕРЫВ</b>	
<b>17:00 - СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ – СЕКЦИИ 2, 6, 7</b>	

**среда, 2 декабря 2020 года**

<b>10:00—10:30</b>	<b>Яновский Леонид Самойлович</b> , Россия Энергоемкие топлива и горючие для воздушно-реактивных двигателей: проблемы создания и применения
<b>10:30—11:00</b>	<b>Смирнов Николай Николаевич</b> , Россия Возникновение детонации в полидисперсных аэрозвесьях

**Секция 6. Промышленные и технологические процессы на основе горения и взрыва**

<b>11:00—11:15</b>	<b>Седов Игорь Владимирович</b> , ИПХФ РАН Перспективы получения водорода в процессах сверхадиабатической конверсии углеводородных газов
<b>11:15—11:30</b>	<b>Полианчик Евгений Викторович</b> , ИПХФ РАН Технология газификации в режиме сверхадиабатического фильтрационного горения для переработки ТКО
<b>11:30—11:45</b>	<b>Цветков Максим Вадимович</b> , ИПХФ РАН Поведение золы при термической переработке отходов
<b>11:45—12:00</b>	<b>Кислов Владимир Михайлович</b> , ИПХФ РАН Преобразование продуктов газификации древесины в горючий газ методом парциального окисления
<b>12:00—12:15</b>	<b>Первухина Ольга Леонидовна</b> , ИСМАН Влияние особенностей детонации крупногабаритных плоских зарядов смесей аммиачной селитры с дизтопливом на качество соединения, полученного сваркой взрывом
<b>12:15—12:30</b>	<b>Сидоркин Владимир Тимофеевич</b> , ENTEH, Kohtla-Jarve Сжигание газа с экстремально высокой долей рециркуляции продуктов сгорания в дутьевой воздух
<b>12:30—12:45</b>	<b>Розен Андрей Евгеньевич</b> , ФГБОУ ВО «ПГУ» Технологические процессы создания гетерогенных структур высокой коррозионной стойкости
<b>12:45—13:00</b>	<b>Павлов Григорий Иванович</b> , КГТУ-КАИ Короткофакельное газогорелочное устройство вихревого типа

**Секция 5. Методы экспериментальной диагностики быстропротекающих процессов в реагирующих средах**

<b>13:00—13:15</b>	<b>Губарев Федор Александрович</b> , ФГАО ВО НИ ТПУ Оптические системы скоростной визуализации для исследования высокотемпературного горения нанопорошков металлов и их смесей
<b>13:15—13:30</b>	<b>Загнитько Александр Васильевич</b> , НИЦ КИ Изучение эволюции состава аэрозольных потоков топливных жидкостей и воды в атмосфере

**13:30—14:00 ПЕРЕРЫВ**

**Секция 4. Горение в авиационных, ракетных и поршневых двигателях**

<b>14:00—14:15</b>	<b>Шаров Михаил Сергеевич</b> , ЦИАМ Исследования влияния относительной длины камеры сгорания на эффективность горения высокоэнергетических металлизированных компонентов топлив в воздухе
<b>14:15—14:30</b>	<b>Филимонова Елена Александровна</b> , ОИВТ РАН Управление горением обедненной пропано-воздушной смеси высокочастотным
<b>14:30—14:45</b>	<b>Ягодников Дмитрий Алексеевич</b> , МГТУ им. Н.Э. Баумана О механизме горения микронных и нанодисперсных частиц бора в воздухе
<b>14:45—15:00</b>	<b>Смыгалина Анна Евгеньевна</b> , ОИВТ РАН Об эффективности использования водорода и синтез-газа в двигателе с искровым зажиганием

15:00—15:15	<b>Федорова Наталья Николаевна, ИТПМ СО РАН</b> Нестационарные режимы воспламенения и стабилизации горения в сверхзвуковой камере сгорания
15:15—15:30	<b>Байков Алексей Витальевич, ЦИАМ</b> Перспективные направления разработки новых видов твердого топлива для летательных аппаратов с реактивными двигателями
15:30—15:45	<b>Трушляков Валерий Иванович, ОмГТУ</b> Применение смесевых твёрдых ракетных топлив в конструкции головного обтекателя ракеты-носителя для его сжигания после выполнения миссии
15:45—16:00	<b>Размыслов Александр Валериянович, ИПХФ РАН</b> Закономерности газификации твердых горючих в камере сгорания прямоточного воздушно-реактивного двигателя
<b>Секция 2. Ударные волны, горение и детонация в конденсированных средах, свойства вещества при высоких давлениях и температурах</b>	
16:00—16:15	<b>Лавров Владимир Васильевич, ИПХФ РАН</b> О влиянии пористости на параметры детонации аммиачноселитренных ВВ
16:15—16:30	<b>Волкова Нина Николаевна, ИПХФ РАН</b> Кинетика термических превращений монокристаллов 1,1-диамино-2,2-динитроэтилена
16:30—16:45	<b>Сыпко Тимофей Михайлович (Крисюк Борис Эдуардович), ИПХФ РАН</b> Механизм термолиза 1,1-диамино-2,2- динитроэтилена (FOX-7)
<b>ПЕРЕРЫВ</b>	
<b>17:00 - СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ – СЕКЦИИ 3, 4, 5</b>	

<b><u>четверг, 3 декабря 2020 года</u></b>	
<b>10:00—10:30</b>	<b>Рогачев Александр Сергеевич</b> , Россия Развитие двух парадигм в науке о горении микро- и нано-гетерогенных систем: гомогенная и дискретная модели горения, их сравнение и экспериментальная проверка
<b>10:30—11:00</b>	<b>Арутюнов Владимир Сергеевич</b> , Россия Воспламенение метан-алкановых и метан-водородных смесей в условиях ДВС
<b>11:00—11:30</b>	<b>Мансуров Зулхаир Аймухаметович</b> , Казахстан Образование углеродных наночастиц и сажи при горении углеводородных топлив
<b>Секция 3.</b> Макрокинетика и газодинамика реагирующих систем, самораспространяющийся высокотемпературный синтез, математическое моделирование	
<b>11:30—11:45</b>	<b>Санин Владимир Николаевич</b> , ИСМАН Синтез литых многокомпонентных сплавов в режиме технологического горения: химико- технологические особенности синтеза и формирования состава
<b>11:45—12:00</b>	<b>Юхвид Владимир Исаакович</b> , ИСМАН Материалообразующие процессы горения: СВС-металлургия
<b>12:00—12:15</b>	<b>Камынина Ольга Константиновна</b> , ИСМАН СВС многослойных композиционных материалов Ti-Ta-Ni-керамика
<b>12:15—12:30</b>	<b>Погожев Юрий Сергеевич</b> , НИТУ МИСиС Получение высокотемпературной керамики на основе ZrB <sub>2</sub> -MoSi <sub>2</sub> -MoB с использованием различных схем СВС и горячего прессования
<b>12:30—12:45</b>	<b>Кришеник Петр Михайлович</b> , ИСМАН Устойчивость перехода безгазовой волны горения через клинообразную инертную преграду
<b>12:45—13:00</b>	<b>Бусурина Мария</b> , ИСМАН Механоактивация и горение механоактивированных смесей в системе Co-Ti-Al
<b>13:00—13:15</b>	<b>Шкадинский Константин Георгиевич</b> , ИПХФ РАН Математическое моделирование процессов горения высокоэнергетических эмульсий (расплавов) в условиях гравитационного силового воздействия
<b>13:15—13:30</b>	<b>Михальченко Елена Викторовна</b> , ФНЦ НИИСИ РАН Численное трехмерное моделирование двигателя с вращающейся детонационной волной
<b>13:30—14:00 ПЕРЕРЫВ</b>	
<b>Секция 7.</b> Проблемы безопасности и экологии, фундаментальные и прикладные аспекты безопасности производств, занятых разработкой, производством и применением ВМ	
<b>14:00—14:15</b>	<b>Шебеко Юрий Николаевич</b> , ВНИИПО МЧС России Особенности горения богатых метановоздушных смесей при повышенных давлениях
<b>14:15—14:30</b>	<b>Привезенцев Сергей Сергеевич</b> , НИЦ КИ Подавление процессов горения водородно-воздушных смесей флегматизирующими добавками
<b>14:30—14:45</b>	<b>Тереза Анатолий Михайлович</b> , БГТУ Расчет состава, задержки воспламенения и скорости пламени при конверсии продуктов пиролиза полипропилена и автомобильных шин
<b>Секция 1.</b> Фундаментальные вопросы физики горения и взрыва, кинетика химических превращений, термодинамика горения и взрыва	
<b>14:45—15:00</b>	<b>Коротких Александр Геннадьевич</b> , ФГАО ВО НИ ТПУ Зажигание и горение ВЭМ на основе алюминия, бора и титана

<b>15:00—15:15</b>	<b>Сыродой Семен Владимирович</b> , ФГАО ВО НИ ТПУ Математическое моделирование теплофизических и термохимических процессов, приводящих к секвестрованию оксидов азота при зажигании частиц водоугольного топлива
<b>15:15—15:30</b>	<b>Колотушкин Роман Николаевич (Гуренцов Евгений)</b> , ОИВТ РАН Измерение размеров сажевых наночастиц в стандартном этилено-воздушном пламени методами ЛИИ и ПЭМ
<b>15:30—15:45</b>	<b>Головастов Сергей Викторович (Бивол Григорий)</b> , ОИВТ РАН Ускорение пламени в канале с пористым покрытием в смеси водорода с воздухом
<b>15:45—16:00</b>	<b>Никитин Александр Дмитриевич</b> , УрФУ Влияние водяного пара на продукты газификации механоактивированного угля в поточном реакторе
<b>16:00—16:15</b>	<b>Султанов Валерий Гулямович</b> , ИПХФ РАН Маховское отражение при взаимодействии детонационной волны с ударно-волновой линзой
<b>16:15—16:30</b>	<b>Воротыло Степан Анатольевич</b> , НИТУ МИСиС Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамических композитов, армированных дискретными углеродными волокнами и формирующимися в волне горения нановолокнами SiC
<b>ПЕРЕРЫВ</b>	
<b>17:00—17:30</b>	<b>Заккрытие Симпозиума</b>