

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПО ГОРЕНИЮ И ВЗРЫВУ  
8-10 февраля 2012 г.  
ИХФ РАН, Москва**

**Среда, 8 февраля 2012 г.**

**9:30-10:30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ**

**9:55-10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Секция 1: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-I**

**Со-председатели: Азатян В.В., Фролов С.М.**

**10:00-10:20**

**БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАМИНАРНОГО ГОРЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ МЕТАНА И ВОДОРОДА В ПРИСУТСТВИИ ПАРОВ ВОДЫ**

Беляев А.А., Басевич В.Я., Фролов С.М., Фролов Ф.С.

**10:20-10:40**

**СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПО ДЕТАЛЬНЫМ КИНЕТИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМАМ GRI-MECH И KONNOV'S SCHEMkin ДЛЯ МЕТАНОВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ДАННЫМИ, ПОЛУЧЕННЫМИ НА УДАРНОЙ ТРУБЕ И МАШИНЕ БЫСТРОГО СЖАТИЯ**

Лосик Е. С., Лещевич В. В., Севрук К. Л., Пенязьков О. Г.

**10:40-11:00**

**ИЗМЕРЕНИЕ ЗАДЕРЖЕК САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ В МЕТАНО - И ВОДОРОДОВОЗДУШНЫХ СМЕСЯХ ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

Лещевич В.В., Пенязьков О.Г.

**11:00-11:20**

**ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ВОДОРОДА НА САМОВОСПЛАМЕНЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГОРЮЧИХ**

Басевич В.Я., Медведев С.Н., Фролов С.М., Фролов Ф.С.

**11:20-11:40**

**ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ВОДОРОДА НА НИЖНИЙ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЙ ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ МЕТАНА**

Арутюнов В.С., Борисов А.А., Политенкова Г.Г., Рахметов А.Н., Трошин К.Я.

**11:40-12:00**

**САМОВОСПЛАМЕНЕНИЕ МОДЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ПОПУТНЫХ НЕФТЯНЫХ ГАЗОВ С ДОБАВКАМИ ВОДОРОДА**

Борисов А.А., Трошин К.Я., Колбановский Ю.А., Билера И.В.

**12:00-12:20**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ БЕНЗОЛА В ВОЗДУХЕ НА ОСНОВЕ ДЕТАЛЬНОГО РЕАКЦИОННОГО МЕХАНИЗМА**

Титова Н.С., Торохов С.А., Старик А.М.

**12:20-12:40**

РОЛЬ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕПЕЙ В КРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ В ГАЗАХ

Азатын В.В., Болодьян И.А., Навценья В.Ю., Шебеко Ю.Н., Шебеко А.Ю.

**12:40-13:00**

**Перерыв**

**Секция 2: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-II**

**Со-председатели: Басевич В.Я., Шмелев В.М.**

**13:00-13:20**

ИЗУЧЕНИЕ ХИМИИ ГОРЕНИЯ БИОТОПЛИВ, МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ АНТИПИРЕНОВ И ОБАЗОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ В ПЛАМЕНИ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНО-ПУЧКОВОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

Коробейничев О.П., Шмаков А.Г., Максюттов Р.А., Герасимов И.Е., Якимов С.А., Князьков Д.А., Палецкий А.А., Гончикжапов М.Б., Qi F., Veach M.W.

**13:20-13:40**

О ВОСПЛАМЕНЕНИИ СМЕСЕЙ БИОГАЗА С ВОЗДУХОМ ПРИ СЖАТИИ

Николаев В. М., Шмелев В. М.

**13:40-14:00**

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ПЕНТАКАРБОНИЛА ЖЕЛЕЗА НА ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТИЦ САЖИ В УДАРНЫХ ВОЛНАХ

Агафонов Г.Л., Власов П.А., Смирнов В.Н.

**14:00-14:20**

МНОГОМЕРНЫЙ РАСЧЕТ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ПОРШНЕВОМ ДВИГАТЕЛЕ С ИСКРОВОМ ЗАЖИГАНИЕМ

Иванов В.С., Фролов С.М., Басара Б., Пришинг П., Суффа М.

**14:20-14:40**

О ПРЕДЕЛЕ ГОРЕНИЯ БОГАТОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ПОВЕРХНОСТИ ПРОНИЦАЕМОЙ МАТРИЦЫ

Шмелев В. М.

**14:40-15:00**

КОНВЕРСИЯ БИОГАЗА В СИНТЕЗ-ГАЗ В ОБЪЕМНЫХ МАТРИЧНЫХ КОНВЕРТЕРАХ

Шаповалова О.В., Арутюнов В.С., Шмелев В.М., Young Nam Chun, Mun Sup Lim

**15:00-15:20**

ДИАГНОСТИКА ОСРЕДНЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕАГИРУЮЩЕЙ И НЕРЕАГИРУЮЩЕЙ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУИ МЕТАНА МЕТОДОМ, ОСНОВАННОМ НА ЭФФЕКТЕ ТАЛЬБОТА

Шатан И.Н., Храмов П.П., Пенязьков О.Г.

**15:20-15:40**

ИНИЦИИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИИ ВОДОРОДОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ПРИ СТОЛКНОВЕНИЯХ ПОЛУСФЕРИЧЕСКИХ УДАРНЫХ ВОЛН

Максимова О.Г., Медведев С.П., Хомик С.В., Г.Л. Агафонов

**15:40-16:00**

**Перерыв**

**Секция 3: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-III**

**Со-председатели: Борисов А.А., Ермолаев Б.С.**

**16:00-16:20**

**ВОЗНИКНОВЕНИЕ АНОМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ  
НЕСТАЦИОНАРНОГО ГОРЕНИЯ**

Гвоздева Л.Г., Бакланов Д.И.

**16:20-16:40**

**ПОИСК СПОСОБОВ УЛУЧШЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В  
МОДЕЛЬНОМ ИДД БЕСКЛАПАННОЙ СХЕМЫ С УЧЕТОМ ДЕЙСТВИЯ ВЯЗКОСТИ**

Власенко В.В., Ширяева А.А.

**16:40-17:00**

**ТЯГОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ИМПУЛЬСНОГО  
ДЕТОНАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ В УСЛОВИЯХ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОЛЕТА НА  
РАЗНЫХ ВЫСОТАХ**

Зангиев А.Э., Иванов В.С., Фролов С.М.

**17:00-17:20**

**ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕПРЕРЫВНОЙ ДЕТОНАЦИИ  
ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В КОЛЬЦЕВОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ**

Дубровский А.В., Иванов В.С., Фролов С.М.

Четверг, 9 февраля 2012 г.

**Секция 4: ГЕТЕРОГЕННОЕ ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ-I**

**Со-председатели: Истратов А.Г., Чуйко С.В.**

**10:00-10:20**

ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ВИЗУАЛИЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ И ФАЗОВОГО СОСТАВА МНОГОФАЗНОГО ПОТОКА  
Аксенов В.С., Ботячкова А.И., Карпинский Г.Г., Полихов С.А., Фролов С.М., Шульц Р.Ф.

**10:20-10:40**

СТАЦИОНАРНЫЕ РЕЖИМЫ ПРОТИВОТОЧНОГО РЕАКТОРА ВЫТЕСНЕНИЯ.  
СИСТЕМА ГАЗ – ЖИДКОСТЬ  
Деюн Е.В., Кустова Л.В., Финаева Ю.Н., Самойленко Н.Г., Корсунский Б.Л.

**10:40-11:00**

ГОРЕНИЕ НАСЫПНЫХ ОБРАЗЦОВ ЖЕЛЕЗНЫХ ЧАСТИЦ В КИСЛОРОДЕ  
Игнатенко Д.Г., Лещевич В.В., Мионов В.Н., Пенязьков О.Г.

**11:00-11:20**

О КИНЕТИКЕ СГОРАНИЯ АЛЮМИНИЯ В ПАРАХ ВОДЫ  
Сторожев В.Б., Ермаков А.Н.

**11:20-11:40**

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОКИСЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РАСТВОРАМИ АЛЮМИНИЯ,  
АКТИВИРОВАННОГО ЭВТЕКТИКОЙ In-Ga-Sn.  
Зенин А.А., Колесников В.И., Малкин А.И., Занозин В.М.

**11:40-12:00**

ЗАЖИГАНИЕ ЗАОСТРЕННЫХ ТЕЛ НАКАЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ  
ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  
Крупкин В.Г., Мохин Г.Н.

**12:00-12:20**

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ВСПУЧИВАЮЩИЕСЯ ПОКРЫТИЯ – МЕХАНИЗМ  
ТЕПЛОЗАЩИТЫ  
Халтуринский Н.А., Крупкин В.Г.

**12:20-12:40**

ПЕРЕХОД ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В СМЕСЯХ ГЕПТАНА И КИСЛОРОДА  
Бараньшин Е.А., Кривошеев П.Н., Пенязьков О.Г.

**12:40-13:00**

**Перерыв**

**13:00-13:20**

АНАЛИЗ РЕЖИМОВ ГОРЕНИЯ И ДЕТОНАЦИИ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ В ПОРИСТОЙ  
СРЕДЕ  
Ермолаев Б.С., Хасаинов Б.А., Слепцов К.А.

**13:20-13:40**

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ  
ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ  
ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА

Никитаев Ю.А., Ассовский И.Г., Баленко В.Г., Колесников-Свинарев В.И., Кузнецов Г.П.,  
Шубин В.А.

**13:40-14:00**

О СООТНОШЕНИИ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕНА И СЖАТИЯ ПРИ СГОРАНИИ  
КАНАЛЬНЫХ ПОРОХОВЫХ ЗАРЯДОВ ПОД ТОЛЩЕЙ ВОДЫ

Мелик-Гайказов Г.В.

**Секция 5: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-I**

**Со-председатели: Маршаков В.Н., Сулимов А.А.**

**14:00-14:20**

ПОТУХАНИЕ ПОРОХОВОГО ЗАРЯДА ПРИ ПЕРЕХОДНОМ РЕЖИМЕ  
В МОДЕЛЬНОМ РАКЕТНОМ ДВИГАТЕЛЕ: ЧАСТЬ II.

В.Н. Маршаков, А. Г. Истратов, В.М. Пучков

**14:20-14:40**

МОДЕЛИРОВАНИЕ УГЛОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ЗАРЯДА ТВЕРДОГО ТОПЛИВА  
В РАКЕТНОМ ДВИГАТЕЛЕ С УПРУГО-ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИМ СКРЕПЛЕНИЕМ

Михайлов А.В.

**14:40-15:00**

КРИТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПЕРЕХОДА ГОРЕНИЯ ПОРОШКООБРАЗНЫХ  
ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ ВО ВЗРЫВ В ПОЛУОТКРЫТОМ ОБЪЕМЕ

Куликов В.Н., Матвеев А.А., Осавчук А.Н.

**15:00-15:20**

**Перерыв**

**Секция 6: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-II**

**Со-председатели: Теселкин В.А., Корсунский Б.Л.**

**15:20-15:40**

ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И МЕХАНИЗМ ТЕРМОЛИЗА  
ТРИНИТРОПИРАЗОЛОВ

Грызлова О.С., Далингер И.Л., Шевелев С.А., Пивкина А.Н., Пивина Т.С., Фролов Ю.В.

**15:40-16:00**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ  
ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Пивкина А.Н., Фролов Ю.В., Шишов Н.И., Муравьев Н.В., Моногаров К.А., Грызлова  
О.С.

**16:00-16:20**

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ВИДЕОРЕГИСТРАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ

Моногаров К.А., Мееров Д.Б., Муравьев Н.В., Пивкина А.Н., Фролов Ю.В.

**16:20-16:40**

ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ТВЕРДЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ПРЕДСКАЗАНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

А.В. Дзябченко

**16:40-17:00**

ТЕРМОХИМИЯ ИЗОМЕРОВ ПИРИДИЛАЗОФУРАЗАНА

Конькова Т.С., Мирошниченко Е.А., Воробьев А.Б., Иноземцев Я.О., Матюшин Ю.Н.

**17:00-17:20**

СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГОРЕНИЯ АЦЕТАТОВ, НИТРАТОВ И ХЛОРИДОВ МЕТИЛОЛНИТРАМИНОВ

Пятаков Н.Ф., Вьюнова И.Б., Новиков С.С.

Пятница, 10 февраля 2012 г.

**Секция 7: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-III**

**Со-председатели: Зенин А.А., Махов М.Н.**

**10:00-10:20**

ВЛИЯНИЕ НИТРАТА АММОНИЯ НА ГОРЕНИЕ БАЛЛИСТИЧНЫХ ПОРОХОВ

Е Зо Тве, А.П. Денисюк

**10:20-10:40**

КИНЕТИКА ПОЛИМОРФНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ОКТОГЕНА ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Чуканов Н.В., Возчикова С.А., Корсунский Б.Л.

**10:40-11:00**

РАЗЛОЖЕНИЕ И ГОРЕНИЕ ПОЛИАЗОТИСТЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИТРОГУАНИЛТЕТРАЗИНА

Синдицкий В.П., Хоанг Ч.Х., Филатов С.А., Рудаков Г.Ф.

**11:00-11:20**

ПАРАМЕТРЫ ВОЛНЫ ГОРЕНИЯ ПОРОХОВ НА ОСНОВЕ ПЛАСТИФИКАТОРОВ С РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ КИПЕНИЯ

Е Зо Тве, А.П. Денисюк

**11:20-11:40**

ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОАЗОЛОВ

Мирошниченко Е.А., Конькова Т.С., Матюшин Ю.Н., Иноземцев Я.О., Воробьев А.Б., Иноземцев А.В.

**11:40-12:00**

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА ИЗ АЛЮМИНИЯ Al И ОКСИДА АЛЮМИНИЯ  $Al_2O_3$  НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ АДДИТИВНОГО СМЕШЕНИЯ

Губин С.А., Маклашова И.В., Мельникова К.С.

**12:00-12:20**

МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ КРЕМНИЯ И АЛЮМИНИЯ С ПЕРХЛОРАТАМИ

Долгобородов А.Ю., Тесёлкин В.А., Сафронов Н.Е., Стрелецкий А.Н.

**12:20-12:40**

ТЕПЛОТА ВЗРЫВА СМЕСЕЙ ОКТОГЕНА С НАНОКРЕМНИЕМ

Махов М.Н.

**12:40-13:00**

**Перерыв**

## **Секция 8: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-III**

**Со-председатели: Матюшин Ю.Н., Фролов Ю.В.**

**13:00-13:20**

ПАРАМЕТРЫ ДЕТОНАЦИОННОГО ФРОНТА БТФ

Бражников М.А., Долгобородов А.Ю., Сафронов Н.Е.

**13:20-13:40**

ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ АЛЮМИНИЗИРОВАННЫХ ВВ

Клименко В.Ю.

**13:40-14:00**

ЭКСПРЕСС-МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ СИЛЬНОЙ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ

Афанасьев Г.Т., Постнов С.И., Хасмамедов М.А.

**14:00-14:20**

ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ УДАРА НА ПАРАМЕТРЫ МЕХАНИЧЕСКОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ СЛОЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ТЕФЛОН – АЛЮМИНИЙ

Денисаев А.А., Штейнберг А.С., Берлин А.А.

**14:20-14:40**

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К УДАРУ СМЕСЕЙ ПЕРХЛОРАТА АММОНИЯ С ТЕФЛОНОМ

Дубовик А.В., Терещенко М.Н., Коковихин Д.В.

**14:40-15:00**

ГЕНЕРИРОВАНИЕ ВЗРЫВНЫХ ВОЛН В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ НЕИДЕАЛЬНОЙ ДЕТОНАЦИЕЙ ВЫСОКОПЛОТНЫХ СМЕСЕВЫХ СОСТАВОВ АЛЮМИНИЙ–ТЕФЛОН–ГЕКСОГЕН

Сулимов А.А., Ермолаев Б.С., Сукоян М.К.

**15:00-15:20**

ПАРАМЕТРЫ ФУГАСНОГО ДЕЙСТВИЯ ЗАРЯДОВ ТНТ, СОДЕРЖАЩИХ БЛОКИ ИЗ ВЫСОКОПЛОТНЫХ МЕТАЛЛ-ФТОРОПЛАСТОВЫХ КОМПОЗИТОВ

Яшин В.Б., Алексеев В.В., Ходырев С.П., Малкин А.В., Малкин А.И., Имховик Н.А., Симонов А.К.

**15:20-15:40**

ОСКОЛОЧНЫЕ СПЕКТРЫ СТАНДАРТНЫХ ЦИЛИНДРОВ RSFC №12, СНАРЯЖЕННЫХ НОВЫМИ АЛЮМИНИЗИРОВАННЫМИ ВВ

Бармин А.В., Шкалябин И.О., Кожевников В.Г., Колганов Е.В., Ильин В.П., Имховик Н.А., Одинцов В.А.

**15:40-16:00**

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОСКОЛОЧНЫХ СПЕКТРОВ СТАНДАРТНЫХ ЦИЛИНДРОВ RSFC №12, СНАРЯЖЕННЫХ НОВЫМИ АЛЮМИНИЗИРОВАННЫМИ ВВ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИПЕРЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

Бармин А.В., Шкалябин И.О., Кожевников В.Г., Колганов Е.В., Ильин В.П., Имховик Н.А., Одинцов В.А., Резничук И.Ю.

**16:00-16:20**

**Перерыв**

**16:20-17:20**

**ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ:**

**«Актуальные задачи, процессы и объекты исследований по горению и взрыву»**

**Со-председатели: Фролов С.М., Халтуринский Н.А.**