

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
 НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
 ПО ГОРЕНИЮ И ВЗРЫВУ
 10–12 февраля 2021 г.
 ФИЦ ХФ РАН, Москва**

	Среда, 10 февраля 2021 г.
9:30	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
9:50–10:00	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
10:00–11:00	Пленарная лекция ВОСПЛАМЕНЕНИЕ И ГОРЕНИЕ МЕТАЛЛОВ В ГАЗОДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ – ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ <i>Д. А. Ягодников</i>
	Секция 1: ГОРЕНИЕ ГАЗОВ-I Председатель: Фролов С. М.
11:00–11:25	ТЕРМОХИМИЯ РЕАКЦИИ NO_2 (ИЛИ CH_3O_2) + $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OH} = \text{H}_2\text{O}_2$ (ИЛИ $\text{CH}_3\text{O}_2\text{H}$) + $\text{C}_{13}\text{H}_{11}\text{O}$ <i>Г. А. Поскрёбышев, М. Р. Кудашева, А. А. Поскрёбышев</i>
11:25–11:50	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ МЕТАН-ЭТИЛЕН-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ <i>К. Я. Трошин, А. А. Беляев, А. В. Арутюнов, Г. А. Шубин, А. В. Никитин, В. С. Арутюнов</i>
11:50–12:15	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $\text{N-C}_3\text{F}_7\text{I}$ И ЕГО МОНОМОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИССОЦИАЦИЯ В УСЛОВИЯХ УДАРНО-ТРУБНОГО НАГРЕВА <i>Н. С. Быстров, А. В. Емельянов, А. В. Еремин, Б. И. Луховицкий, А. С. Шарипов. П. И. Яценко</i>

	Секция 2: ГОРЕНИЕ ГАЗОВ-II Председатель: Арутюнов В. С.
12:15–12:40	ИССЛЕДОВАНИЕ ИОНИЗАЦИИ ЗА УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗОНДОВ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ <i>П. А. Власов, Д. И. Михайлов, В. Н. Смирнов, О. Б. Рябинов, Г. Л. Агафонов, И. Л. Панкратьева, В. А. Полянский</i>

12:40–13:05	СОПИРОЛИЗ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА И ЭТАНА В УСЛОВИЯХ АДИАБАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ <i>И. В. Билера</i>
13:05–13:30	Перерыв

	Секция 3: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-I Председатель: Власов П. А.
13:30–13:55	ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОНВЕРСИИ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА ПОЛИПРОПИЛЕНА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН <i>А. М. Тереза, Г. Л. Агафонов, С. П. Медведев, Г. Н. Мохин</i>
13:55–14:20	МОДЕЛИРОВАНИЕ СФЕРИЧЕСКОГО ДИФфуЗИОННОГО ПЛАМЕНИ ЭТИЛЕНА В КОСМИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ «АДАМАНТ» <i>С. Н. Медведев, С. М. Фролов</i>
14:20–14:55	МЕХАНИЗМЫ ГЕНЕРАЦИИ И УСИЛЕНИЯ ВОЛН СЖАТИЯ ПРИ СВОБОДНОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ ПЛАМЕНИ <i>А. Д. Киверин, И. С. Яковенко</i>
14:55–15:20	РАСПРОСТРАНЕНИЕ УДАРНЫХ ВОЛН В ПРОТЯЖЕННЫХ КАНАЛАХ С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ПРЕПЯТСТВИЯМИ <i>С. В. Горкунов, В. А. Шаргатов</i>

	Секция 4: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-II Председатель: Крупкин В. Г.
15:20–15:45	МОДЕЛИРОВАНИЕ СТУКА В БЕНЗИНОВОМ ДВИГАТЕЛЕ С ДЕТАЛЬНЫМ КИНЕТИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ ОКИСЛЕНИЯ ГОРЮЧЕГО <i>С. С. Сергеев, С. М. Фролов</i>
15:45–16:10	ОБЪЯСНЕНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ СКОРОСТИ САМОПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙСЯ ДЕТОНАЦИИ ПРИ ЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИИ ВВЕРХ ПО ПОТОКУ В КАНАЛЕ С ПОГРАНИЧНЫМИ СЛОЯМИ. <i>В. А. Сабельников, В. В. Власенко, С. С. Молев, А. И. Трошин, С. Бахнэ</i>
16:10–16:35	НЕПРЕРЫВНО-ДЕТОНАЦИОННЫЙ ПВРД: ОГНЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА ВОДОРОДЕ И ЭТИЛЕНЕ <i>В. С. Иванов, В. С. Аксенов, П. А. Гусев, С. М. Фролов, И. О. Шамшин</i>

16:35–17:00	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ГОРЕНИЯ В ЭЖЕКТОРНОМ ПУВРД <i>К. В. Мигалин</i>
--------------------	---

Четверг, 11 февраля 2021 г.	
10:00–11:00	Пленарная лекция ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НЕРАВНОВЕСНЫХ ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЯХ <i>К. Ю. Арефьев</i>
Секция 5: ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ГОРЕНИЕ-I Председатель: Ассовский И. Г.	
11:00–11:25	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНФРАКРАСНОЙ ГОРЕЛКИ В ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ ЗНАЧЕНИЙ УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ГОРЕНИЯ <i>Н. Я. Василик, А. А. Захаров</i>
11:25–11:50	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЖИГОВОЙ ПЕЧИ НА ПРИНЦИПЕ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ГАЗОВ <i>А. И. Кирдяшкин, А. С. Мазной, Р. М. Габбасов, В. Д. Китлер</i>
11:50–12:15	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУЛЬСАЦИОННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ФРОНТА ПЛАМЕНИ В НЕРЕГУЛЯРНОМ ЗЕРНИСТОМ СЛОЕ <i>И. А. Яковлев, С. Д. Замбалов, Н. С. Пичугин</i>

Секция 6: ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ГОРЕНИЕ-II Сопредседатели: Иванов В. С.	
12:15–12:40	ГАЗОВАЯ ИМПУЛЬСНО-ДЕТОНАЦИОННАЯ ШТАМПОВКА КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ <i>В. А. Сметанюк, И. С. Садыков, С. М. Фролов</i>
12:40–13:05	ГАЗИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ СИЛЬНО ПЕРЕГРЕТЫМ ВОДЯНЫМ ПАРОМ: РАСЧЕТ <i>С. С. Сергеев, В. А. Сметанюк, С. М. Фролов</i>
13:05–13:30	ГАЗИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ СИЛЬНО ПЕРЕГРЕТЫМ ВОДЯНЫМ ПАРОМ: ЭКСПЕРИМЕНТ <i>В. С. Аксенов, И. С. Садыков, А. С. Силантьев, В. А. Сметанюк, С. М. Фролов, И. О. Шамшин</i>
13:30–13:55	Перерыв

Секция 7: ГЕТЕРОГЕННЫЕ СРЕДЫ-I Председатель: Ермолаев Б. С.	
13:55–14:20	ГОРЕНИЕ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ОБЪЕМЕ НАД СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: РАСЧЕТ И ЭКСПЕРИМЕНТ <i>К. А. Авдеев, В. С. Аксенов, В. С. Иванов, А. Э. Зангиев, И. С. Садыков, Р. Р. Тухватуллина, С. М. Фролов, И. О. Шамишин</i>
14:20–14:45	РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ БЕССЕТОЧНЫМ ЧИСЛЕННЫМ МЕТОДОМ СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ <i>Вас. С. Иванов, В.С. Иванов, Р. Р. Тухватуллина, С.М. Фролов, Б. Басара</i>
14:45–15:10	МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ГОРЕНИИ УГЛЕЙ <i>Н. М. Корценштейн, Л. В. Петров</i>
15:10–15:35	О ФОТООЧИСТКЕ ВОДНЫХ СРЕД С ПОМОЩЬЮ ГЕТЕРОГЕННЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ. <i>Ю. А. Никитаев, И. Г. Ассовский</i>

Секция 8: ГЕТЕРОГЕННЫЕ СРЕДЫ-II Председатель: Маршаков В. Н.	
15:35–16:00	МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН/ВОЛН СЖАТИЯ В ПУЗЫРЬКОВЫХ СРЕДАХ <i>А. М. Сверчков, С. И. Сумской, С. А. Губин</i>
16:00–16:25	ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, $\text{FeSO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, $\text{Na}_2\text{B}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, CuSO_4 НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГОРЕНИЯ ПОРОШКА МАГНИЯ НА ВОЗДУХЕ <i>В. Г. Крупкин, Г. Н. Мохин</i>
16:25–16:50	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЛАГРАЦИИ ПОРОХА В РАМКАХ МОДЕЛИ БАЕРА-НУНЦИАТО <i>П. А. Чупров, Я. Э. Порошина, П. С. Уткин</i>
16:50–17:15	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПИРОЛИЗА И КОНВЕКТИВНОГО ГОРЕНИЯ ИНГИБИРОВАННОГО ЗАРЯДА С УЧЕТОМ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА <i>М. Ю. Немцев, И. В. Семенов, Б. С. Ермолаев</i>

	Пятница, 12 февраля 2021 г.
10:00–11:00	Пленарная лекция ПЕРЕХОД ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В ВОЗДУШНЫХ СМЕСЯХ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ГОРЮЧЕГО, СОДЕРЖАЩЕГО УГЛЕВОДОРОД И ВОДОРОД <i>И. О. Шамшин</i>
	Секция 9: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-I Председатель: Сулимов А. А.
11:00–11:25	РЕГУЛИРОВАНИЕ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БАЛЛИСТИЧНЫХ ТОПЛИВ НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ <i>А. П. Денисюк, М. Ю. Гулаков, В. А. Сизов, Д. А. Бажанов, Е. Р. Степанова</i>
11:25–11:50	КОНВЕКТИВНОЕ ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ В СМЕСЯХ НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ <i>Б. С. Ермолаев, В. Г. Худавердиев, А. А. Беляев, В. Е. Храповский, А. А. Сулимов</i>
11:50–12:15	ВЛИЯНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ПАРАМЕТРЫ ВОЛНЫ ГОРЕНИЯ ТРИНИТРОТОЛУОЛА <i>А. П. Денисюк, Зар Ни Аунг, В. А. Сизов</i>

	Секция 10: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-II Председатель: Матюшин Ю. Н.
12:15–12:40	ЛОКАЛЬНЫЕ СКОРОСТИ ФРОНТА ОЧАГОВ ГОРЕНИЯ ОКТОГЕНА (НМХ) <i>В. Н. Маршаков, Г.В. Мелик-Гайказов</i>
12:40–13:05	ЭНЕРГОЕМКИЕ СОЛЬВАТЫ ГЕКСАНИТРОГЕКСААЗАИЗОВЮРЦИТАНА <i>Н. А. Костин, В. С. Алабина, Н. В. Юдин</i>
13:05–13:30	ПОЛУЧЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА КАЛИЕВОЙ СОЛИ 2-АМИНО-1,1,5,5-ТЕТРАНITPO-4-ОКСО-3-АЗАПЕНТ-2-ЕНА <i>Бу Куанг Туан, А. А. Куштаев, Н. В. Юдин</i>
13:30–13:55	Перерыв

Секция 10: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-II Председатель: Матюшин Ю. Н.	
13:55–14:20	ПРИМЕНИМОСТЬ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НЕСТАЦИОНАРНОГО ГОРЕНИЯ К ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОМУ ПРЕВРАЩЕНИЮ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ НА УРОВНЕ 1 - 10 ГПА <i>В. М. Бельский, Б. С. Ермолаев</i>
14:20–14:45	ПИРОТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ТУГОПЛАВКИХ МАТЕРИАЛОВ: ТРЕХМЕРНАЯ НЕСТАЦИОНАРНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОДЕЛЬ И ИСПЫТАНИЯ В ГИПЕРЗВУКОВОМ ПОТОКЕ <i>К. А. Моногаров, Н. В. Муравьев, И. Н. Мельников, С. М. Дроздов, И. М. Шеметов, А. Н. Пивкина</i>
14:45–15:10	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ ВЗРЫВА ПРИ ЛАЗЕРНОМ ИНИЦИИРОВАНИИ ВВ <i>Г. В. Мелик-Гайказов, А. Ф. Алибаев, Д. Б. Дмитриенко, Г. П. Кузнецов, И. Г. Ассовский</i>

Секция 11: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-III Председатель: Дубовик А. В.	
15:10–15:35	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МЕТАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ СМЕСЕЙ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ С ГИДРИДОМ АЛЮМИНИЯ <i>М. Н. Махов</i>
15:35–16:00	ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К УДАРУ СМЕСЕЙ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ С АЛЮМИНИЕМ АСД-4 <i>А. В. Дубовик</i>
16:00–16:25	ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕРЕСТРОЙКИ РАДИКАЛОВ НАФТАЛИНА <i>Е. А. Мирошниченко, Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев, Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев</i>
16:25–16:50	МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ИЗОМЕРИЗАЦИИ БЕНЗОТРИФУРОКСАНА <i>Н. М. Барабошкин, И. Д. Нестеров, Т. С. Пивина</i>

16:50–17:15	<p>ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ <i>С. В. Горкунов, В. А. Шаргатов</i></p>
17:15–18:00	<p>ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ <u>(тема будет объявлена позже)</u> Сопредседатели: Ермолаев Б. С., Фролов С. М.</p>
18:00–20:00	<p>Принятие решения конференции; награждение за лучшие доклады; фуршет</p>