

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

	<b>Среда, 10 февраля 2021 г.</b>
<b>9:30</b>	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
<b>9:50–10:00</b>	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
<b>10:00–11:00</b>	<b>Пленарная лекция</b> ВОСПЛАМЕНЕНИЕ И ГОРЕНИЕ МЕТАЛЛОВ В ГАЗОДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ – ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ <i>Д. А. Ягодников</i>
	<b>Секция 1: ГОРЕНИЕ ГАЗОВ-I</b> <b>Председатель: Фролов С. М.</b>
<b>11:00–11:30</b>	ТЕРМОХИМИЯ РЕАКЦИИ $\text{NO}_2$ (ИЛИ $\text{CH}_3\text{O}_2$ ) + $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OH} = \text{H}_2\text{O}_2$ (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>
<b>11:30–12:00</b>	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>
<b>12:00–12:30</b>	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>

	<b>Секция 2: ГОРЕНИЕ ГАЗОВ-II</b> <b>Председатель: Арутюнов В. С.</b>
<b>12:30–13:00</b>	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>

<b>13:00–13:30</b>	СОПИРОЛИЗ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА И ЭТАНА В УСЛОВИЯХ АДИАБАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ <i>И. В. Билера</i>
<b>13:30–14:00</b>	ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОНВЕРСИИ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА ПОЛИПРОПИЛЕНА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН <i>А. М. Тереза, Г. Л. Агафонов, С. П. Медведев, Г. Н. Мохин</i>
<b>14:00–14:30</b>	<b>Перерыв</b>

	<b>Секция 3: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-I</b> <b>Председатель: Власов П. А.</b>
<b>14:30–15:00</b>	МОДЕЛИРОВАНИЕ СФЕРИЧЕСКОГО ДИФфуЗИОННОГО ПЛАМЕНИ ЭТИЛЕНА В КОСМИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ «АДАМАНТ» <i>С. Н. Медведев, С. М. Фролов</i>
<b>15:00–15:30</b>	МЕХАНИЗМЫ ГЕНЕРАЦИИ И УСИЛЕНИЯ ВОЛН СЖАТИЯ ПРИ СВОБОДНОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ ПЛАМЕНИ <i>А. Д. Киверин, И. С. Яковенко</i>
<b>15:30–16:00</b>	РАСПРОСТРАНЕНИЕ УДАРНЫХ ВОЛН В ПРОТЯЖЕННЫХ КАНАЛАХ С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ПРЕПЯТСТВИЯМИ <i>С. В. Горкунов, В. А. Шаргатов</i>

	<b>Секция 4: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-II</b> <b>Председатель: Крупкин В. Г.</b>
<b>16:00–16:30</b>	МОДЕЛИРОВАНИЕ СТУКА В БЕНЗИНОВОМ ДВИГАТЕЛЕ С ДЕТАЛЬНЫМ КИНЕТИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ ОКИСЛЕНИЯ ГОРЮЧЕГО <i>С. С. Сергеев, С. М. Фролов</i>
<b>16:30–17:00</b>	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>
<b>17:00–17:30</b>	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>

<b>17:30–18:00</b>	<b>ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ГОРЕНИЯ В ЭЖЕКТОРНОМ ПУВРД</b> <i>К. В. Мигалин</i>
--------------------	--------------------------------------------------------------------------

<b>Четверг, 11 февраля 2021 г.</b>	
<b>10:00–11:00</b>	<b>Пленарная лекция</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НЕРАВНОВЕСНЫХ ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЯХ <i>К. Ю. Арефьев</i>
<b>Секция 5: ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ГОРЕНИЕ-I</b> <b>Председатель: Ассовский И. Г.</b>	
<b>11:00–11:30</b>	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНФРАКРАСНОЙ ГОРЕЛКИ В ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ ЗНАЧЕНИЙ УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ГОРЕНИЯ <i>Н. Я. Василик, А. А. Захаров</i>
<b>11:30–12:00</b>	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЖИГОВОЙ ПЕЧИ НА ПРИНЦИПЕ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ГАЗОВ <i>А. И. Курдяшкин, А. С. Мазной, Р. М. Габбасов, В. Д. Китлер</i>
<b>12:00–12:30</b>	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУЛЬСАЦИОННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ФРОНТА ПЛАМЕНИ В НЕРЕГУЛЯРНОМ ЗЕРНИСТОМ СЛОЕ <i>И. А. Яковлев, С. Д. Замбалов, Н. С. Пичугин</i>

<b>Секция 6: ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ГОРЕНИЕ-II</b> <b>Сопредседатели: Иванов В. С.</b>	
<b>12:30–13:00</b>	ГАЗОВАЯ ИМПУЛЬСНО-ДЕТОНАЦИОННАЯ ШТАМПОВКА КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ <i>В. А. Сметанюк, И. С. Садыков, С. М. Фролов</i>
<b>13:00–13:30</b>	ГАЗИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ СИЛЬНО ПЕРЕГРЕТЫМ ВОДЯНЫМ ПАРОМ: РАСЧЕТ <i>С. С. Сергеев, В. А. Сметанюк, С. М. Фролов</i>
<b>13:30–14:00</b>	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>
<b>14:00–14:30</b>	<b>Перерыв</b>

<b>Секция 7: ГЕТЕРОГЕННЫЕ СРЕДЫ-I</b> <b>Председатель: Ермолаев Б. С.</b>	
<b>14:30–15:00</b>	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>
<b>15:00–15:30</b>	РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ БЕССЕТОЧНЫМ ЧИСЛЕННЫМ МЕТОДОМ СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ <i>Вас. С. Иванов, В.С. Иванов, Р. Р. Тухватуллина, С.М. Фролов, Б. Басара</i>
<b>15:30–16:00</b>	О ФОТООЧИСТКЕ ВОДНЫХ СРЕД С ПОМОЩЬЮ ГЕТЕРОГЕННЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ. <i>Ю. А. Никитаев, И. Г. Ассовский</i>

<b>Секция 8: ГЕТЕРОГЕННЫЕ СРЕДЫ-II</b> <b>Председатель: Маршаков В. Н.</b>	
<b>16:00–16:30</b>	МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН/ВОЛН СЖАТИЯ В ПУЗЫРЬКОВЫХ СРЕДАХ <i>А. М. Сверчков, С. И. Сумской, С. А. Губин</i>
<b>16:30–17:00</b>	ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ , $\text{FeSO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ , $\text{Na}_2\text{B}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ , $\text{CuSO}_4$ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГОРЕНИЯ ПОРОШКА МАГНИЯ НА ВОЗДУХЕ <i>В. Г. Крупкин, Г. Н. Мохин</i>
<b>17:00–17:30</b>	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЛАГРАЦИИ ПОРОХА В РАМКАХ МОДЕЛИ БАЕРА-НУНЦИАТО <i>П. А. Чупров, Я. Э. Порошина, П. С. Уткин</i>
<b>17:30–18:00</b>	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПИРОЛИЗА И КОНВЕКТИВНОГО ГОРЕНИЯ ИНГИБИРОВАННОГО ЗАРЯДА С УЧЕТОМ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА <i>М. Ю. Немцев, И. В. Семенов, Б. С. Ермолаев</i>

<b>Пятница, 12 февраля 2021 г.</b>	
<b>10:00–11:00</b>	<b>Пленарная лекция</b> ПЕРЕХОД ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В ВОЗДУШНЫХ СМЕСЯХ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ГОРЮЧЕГО, СОДЕРЖАЩЕГО УГЛЕВОДОРОД И ВОДОРОД <i>И. О. Шамишин</i>

	<b>Секция 9: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-I Председатель: Сулимов А. А.</b>
<b>11:00–11:30</b>	
<b>11:30–12:00</b>	<p>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></p>
<b>12:00–12:30</b>	<p>ПРИМЕНИМОСТЬ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НЕСТАЦИОНАРНОГО ГОРЕНИЯ К ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОМУ ПРЕВРАЩЕНИЮ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ НА УРОВНЕ 1 - 10 ГПА <i>В. М. Бельский, Б. С. Ермолаев</i></p>

	<b>Секция 10: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-II Председатель: Матюшин Ю. Н.</b>
<b>12:30–13:00</b>	<p>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></p>
<b>13:00–13:30</b>	<p>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МЕТАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ СМЕСЕЙ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ С ГИДРИДОМ АЛЮМИНИЯ <i>М. Н. Махов</i></p>
<b>13:30–14:00</b>	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К УДАРУ СМЕСЕЙ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ С АЛЮМИНИЕМ АСД-4 <i>А. В. Дубовик</i></p>
<b>14:00–14:30</b>	<b>Перерыв</b>

	<b>Секция 11: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-III Председатель: Дубовик А. В.</b>
<b>14:30–15:00</b>	

<b>15:00–15:30</b>	МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ИЗОМЕРИЗАЦИИ БЕНЗОТРИФУРОКСАНА <i>Н. М. Барабошкин, И. Д. Нестеров, Т. С. Пивина</i>
<b>15:30–16:00</b>	ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ <i>С. В. Горкунов, В. А. Шаргатов</i>
<b>16:00–17:00</b>	<b>ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ</b> <b><u>(тема будет объявлена позже)</u></b> <b>Сопредседатели: Ермолаев Б. С., Фролов С. М.</b>
<b>17:30–20:00</b>	<b>Принятие решения конференции;</b> <b>награждение за лучшие доклады;</b> <b>фуршет</b>