

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
 НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
 ПО ГОРЕНИЮ И ВЗРЫВУ  
 9–11 февраля 2022 г.  
 ФИЦ ХФ РАН, Москва**

<b>Среда, 9 февраля 2022 г.</b>	
<b>9:30</b>	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
<b>9:50–10:00</b>	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
<b>10:00–10:40</b>	<b>Пленарная лекция</b> ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: НАДЕЖДЫ И РЕАЛЬНОСТЬ <i>В. С. Арутюнов</i>
<b>Секция 1: ГОРЕНИЕ ГАЗОВ-I</b> <b>Председатель: Фролов С. М.</b>	
<b>10:40–11:00</b>	РАЗВИТИЕ ЦЕПНОЙ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАНДЕМИИ COVID-19 <i>В. М. Гольдберг</i>
<b>11:00–11:20</b>	ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ОКИСЛЕНИЯ ТЕТРАГИДРОФУРАНА ЗА УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ АРАС-МЕТОДОМ <i>Н. С. Быстров, А. В. Емельянов, А. В. Еремин, П. И. Яценко</i>
<b>11:20–11:40</b>	ПРИМЕНЕНИЕ ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНОГО СУРРОГАТА КЕРОСИНА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ ПАРОВ АВИАЦИОННОГО ТОПЛИВА В СМЕСЯХ С ВОЗДУХОМ <i>А. М. Савельев, В. А. Савельева, Н. С. Титова, С. А. Торохов, В. Е. Козлов</i>
<b>11:40–12:00</b>	ОБРАЗОВАНИЕ NO ПРИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ГОРЕНИИ ПАРОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ МЕТАНА В ПРИСУТСТВИИ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> И O <sub>3</sub> <i>Г. А. Поскрёбышев, А. А. Поскрёбышев</i>

<b>Секция 2: ГОРЕНИЕ ГАЗОВ-II</b> <b>Председатель: Арутюнов В. С.</b>	
<b>12:00–12:20</b>	О ВЛИЯНИИ ДАВЛЕНИЯ И ГЕТЕРОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПИРОЛИЗ И ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ КРЕКИНГ ЛЕГКИХ АЛКАНОВ

	<i>А. С. Паланкочева, Я. С. Зимин, М. Г. Брюков, А. А. Беляев, В. С. Арутюнов</i>
<b>12:20–12:40</b>	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО КРЕКИНГА ЭТАН-ЭТИЛЕНОВЫХ СМЕСЕЙ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ 1–3 АТМ <i>А. В. Озерский, А. Д. Старостин, А. В. Никитин, В. С. Арутюнов</i>
<b>12:40–13:00</b>	СИНТЕЗА МЕТАНОЛА НА Cu/Zn КАТАЛИЗАТОРАХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КОНВЕРСИИ СО ИЗ СИНТЕЗ- ГАЗА, ПОЛУЧЕННОГО МАТРИЧНОЙ КОНВЕРСИЕЙ МЕТАНА <i>К. А. Тимофеев, А. В. Озерский, А. В. Никитин, Я. С. Зимин, Ю. А. Карозина, И. В. Седов, В. С. Арутюнов</i>
<b>13:00–13:40</b>	<b>Перерыв</b>

	<b>Секция 3: ГОРЕНИЕ ГАЗОВ-III</b> <b>Председатель: Власов П. А.</b>
<b>13:40–14:00</b>	МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ УГЛЕРОДА ПРИ БЫСТРОМ ОХЛАЖДЕНИИ УГЛЕРОДНОГО ГАЗА МЕТОДАМИ ТЕРМОДИНАМИКИ И МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>С. А. Губин, А. В. Кудинов, И. В. Маклашова</i>
<b>14:20–14:40</b>	САЖЕОБРАЗОВАНИЕ ПРИ ПИРОЛИЗЕ ЭТИЛЕНА С ДОБАВКАМИ МЕТАНОЛА И БУТАНОЛА <i>А. В. Еремин, М. Р. Коришнова, Е. Ю. Михеева</i>
<b>14:40–15:00</b>	ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ДОБАВКИ ДИМЕТИЛЭФИРА НА КИНЕТИКУ САЖЕОБРАЗОВАНИЯ В МОДЕЛЬНОМ ПЛОСКОМ ЛАМИНАРНОМ ПЛАМЕНИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПЕРЕМЕШАННЫХ ЭТИЛЕНА И ВОЗДУХА <i>Е. В. Гуренцов, А. В. Дракон, А. В. Еремин, Р. Н. Колотушкин, Е. С. Ходыко</i>
<b>15:20–15:40</b>	ОСОБЕННОСТИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ БЕДНЫХ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ <i>А. М. Тереза, Г. Л. Агафонов, Э. К. Андержанов, С. П. Медведев, С. В. Хомик</i>
<b>15:40–16:00</b>	РАЗВИТИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ФРОНТА ВОДОРОДНО- ВОЗДУШНОГО ПЛАМЕНИ В ОТКРЫТОМ КАНАЛЕ <i>И. С. Яковенко, И. С. Медведков, А. Д. Киверин</i>

<b>Секция 4: ГОРЕНИЕ ГАЗОВ-IV</b> <b>Председатель: Крупкин В. Г.</b>	
<b>16:00–16:20</b>	ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ГОРЕНИЯ МИКРОСТРУЙ ВОДОРОДА <i>В. В. Козлов, М. В. Литвиненко, Ю. А. Литвиненко, А. Г. Шмаков</i>
<b>16:20–16:40</b>	ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВЫХ ИНФРАКРАСНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ НА РЕЖИМАХ ВЫНУЖДЕННОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ГОРЕНИЯ <i>Н. Я. Василик, С. В. Финяков</i>
<b>16:40–17:00</b>	ВЛИЯНИЕ СТРАТЕГИИ ВВОДА ТОПЛИВНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РАДИАЦИОННЫХ ГОРЕЛОК С ТОНКОСЛОЙНЫМ ПОРИСТЫМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ <i>А. С. Мазной, И. А. Яковлев, Н. С. Пичугин, С. Д. Замбалов, К. А. Цой</i>
<b>17:00–17:20</b>	КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СОСТАВОВ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ. <i>А. В. Иноземцев, Я. О. Иноземцев, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев</i>
<b>17:20–17:40</b>	НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОМАССЫ <i>В. М. Зайченко, Н. М. Корценштейн, В. А. Лавренов, Г. А. Сычев, А. А. Чернявский, А. Л. Шевченко</i>
<b>17:40–18:00</b>	ГАЗИФИКАЦИЯ ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ УЛЬТРАПЕРЕГРЕТЫМ ВОДЯНЫМ ПАРОМ <i>В. С. Аксенов, И. С. Садыков, А. С. Силантьев, В. А. Сметанюк, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов, И. О. Шакин</i>

<b>Четверг, 10 февраля 2022 г.</b>	
<b>10:00–10:40</b>	<b>Пленарная лекция</b> ГОРЕНИЕ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ <i>А. Ю. Снегирев</i>
<b>Секция 5: ГЕТЕРОГЕННОЕ ГОРЕНИЕ-I</b> <b>Председатель: Ассовский И. Г.</b>	

<b>10:40–11:00</b>	АЛГОРИТМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОМЕРНЫХ МНОГОФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ НА РАЧЕТНЫХ СЕТКАХ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ТОПОЛОГИИ <i>В. С. Давыдов, В. С. Иванов, С. М. Фролов</i>
<b>11:00–11:20</b>	МНОГОМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСПАРЕНИЯ И САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ КАПЕЛЬ КЕРОСИНА В ВОЗДУХЕ <i>К. А. Бырдин, В. А. Сметанюк, С. М. Фролов</i>
<b>11:20–11:40</b>	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ТРИЭТИЛАЛЮМИНА В ВОЗДУХЕ <i>А. А. Крупнов, М. Ю. Погосбеян</i>
<b>11:40–12:00</b>	О ГОРЕНИИ ПОРОШКА МАГНИЯ С ВОДОЙ <i>В. М. Николаев</i>

	<b>Секция 6: ГЕТЕРОГЕННОЕ ГОРЕНИЕ - II</b> <b>Сопредседатели: Иванов В. С.</b>
<b>12:00–12:20</b>	РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДАМИ LES И SAS ТЕЧЕНИЯ В МАЛОЭМИССИОННОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ЦИАМ С БОЛЬШОЙ ЗОНОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ЗА КОНИЧЕСКИМ СТАБИЛИЗАТОРОМ ПЛАМЕНИ <i>М. В. Дробыш, А. Н. Дубовицкий, А. Б. Лебедев, Е. Д. Свердлов, К. Я. Якубовский</i>
<b>12:20–12:40</b>	ПОИСК ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ВАЛИДАЦИОННЫХ РАСЧЕТАХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ONERA LARCAT II С УЧЕТОМ ШЕРОХОВАТОСТИ СТенок КАНАЛА <i>В. А. Сабельников, А. И. Трошин, С. Бахнэ, С. С. Молев, В. В. Власенко</i>
<b>12:40–13:00</b>	ПРИМЕНЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНО-АСИМПТОТИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННЕЙ БАЛЛИСТИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА <i>А. В. Байков</i>
<b>13:00–13:40</b>	<b>Перерыв</b>
	<b>Секция 7: ГЕТЕРОГЕННОЕ ГОРЕНИЕ - III</b> <b>Председатель: Ермолаев Б. С.</b>
<b>13:40–14:00</b>	ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

	<p>ПРОТОЧНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА ПРИ ГАЗИФИКАЦИИ ЛЕГКОПЛАВКИХ МАТЕРИАЛОВ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА</p> <p><i>Д. А. Внучков, В. И. Звезинцев, Д. Г. Наливайченко, С. М. Фролов</i></p>
<b>14:00–14:20</b>	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ПРОТОЧНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА В НАБЕГАЮЩЕМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА</p> <p><i>Д. А. Внучков, В. И. Звезинцев, Д. Г. Наливайченко, С. М. Фролов</i></p>
<b>14:20–14:40</b>	<p>УТОЧНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЗРЫВА ПЫЛЕВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ</p> <p><i>Е. В. Манжос, А. А. Коржавин, Я. В. Козлов, И. Г. Намятов</i></p>
<b>14:40–15:00</b>	<p>ЗАЖИГАНИЕ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПРОДУКТАМИ ГОРЕНИЯ ТЕРМИТНОГО СОСТАВА <math>Al/CuO</math></p> <p><i>Б. Д. Янковский, С. Ю. Ананьев, А. Ю. Долгобородов, Л. И. Гришин, Г. С. Вакорина</i></p>
<b>15:00–15:20</b>	<p>ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ АГЕНТОВ НА ТЕРМОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ВСПЕНИВАЕМЫХ КОМПОЗИЦИЙ</p> <p><i>В. В. Богданова, О. И. Кобец, О. Н. Бурая, А. Б. Перевозникова</i></p>

	<p><b>Секция 8: ГЕТЕРОГЕННЫЕ СРЕДЫ-II</b></p> <p><b>Председатель: Маршаков В. Н.</b></p>
<b>15:20–15:40</b>	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯЧЕИСТОЙ СТРУКТУРЫ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ В СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОЙ ДВУХТОПЛИВНОЙ СМЕСИ СИНТЕЗ-ГАЗА С ОКИСЛИТЕЛЕМ</p> <p><i>А. В. Троцюк, П. А. Фомин</i></p>
<b>15:40–16:00</b>	<p>ПЕРЕХОД ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В СТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ЭТИЛЕНОВОДОРОДНЫХ СМЕСЯХ С ВОЗДУХОМ</p> <p><i>М. В. Казаченко, И. О. Шамшин, С. М. Фролов, В. Я. Басевич</i></p>
<b>16:00–16:20</b>	<p>ФОРСАЖНАЯ КАМЕРА СГОРАНИЯ С ДЕТОНАЦИОННЫМ ГОРЕНИЕМ КЕРОСИНА</p> <p><i>С. М. Фролов, В. С. Иванов, И. О. Шамшин, В. С. Аксенов, М. Ю. Вовк, И. В. Мокрынский, В. А. Брусков, Д. В. Игонькин, С. Н. Москвитин, А. А. Илларионов, Е. Ю. Марчуков</i></p>
<b>16:20–16:40</b>	<p>ГАЗОВАЯ ИМПУЛЬСНО-ДЕТОНАЦИОННАЯ ШТАМПОВКА</p>

	<i>В. С. Аксенов, И. С. Садыков, А. С. Силантьев, В. А. Сметанюк, С. М. Фролов, И. О. Шамшин</i>
<b>16:40–18:00</b>	<b>Резерв</b>

	<b>Пятница, 11 февраля 2022 г.</b>
<b>10:00–10:40</b>	<b>Пленарная лекция</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕТОДА ИСПЫТАНИЙ ТВЕРДЫХ ВВ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ – РАЗРУШАЮЩАЯСЯ ОБОЛОЧКА <i>А. В. Дубовик</i>
	<b>Секция 9: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-I</b> <b>Председатель: Сулимов А. А.</b>
<b>10:40–11:00</b>	ГОРЕНИЕ ПРОТЯЖЕННЫХ ПОРОХОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ <i>С. В. Финяков</i>
<b>11:00–11:20</b>	ТЕПЛОВАЯ СТРУКТУРА ВОЛНЫ ГОРЕНИЯ ПОРОХА В ОБЛАСТИ ПОВЫШЕННЫХ ДАВЛЕНИЙ <i>С. В. Финяков, В.Г. Крупкин, В.Н. Маршаков</i>
<b>11:20–11:40</b>	ИНИЦИИРОВАНИЕ ВЗРЫВА ПРЕССОВАННЫХ СМЕСЕЙ СЕВИЛЕНА С ПЕРХЛОРАТОМ И НИТРАТОМ АММОНИЯ С ДОБАВКОЙ ПОРОШКООБРАЗНОГО АЛЮМИНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ РАЗРЯДОМ <i>А. Г. Ребеко, Б. С. Ермолаев</i>
<b>11:40–12:00</b>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ ВЗРЫВА ПРИ ЛАЗЕРНОМ ИНИЦИИРОВАНИИ ВВ <i>И. Г. Ассовский</i>

	<b>Секция 10: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-II</b> <b>Председатель: Матюшин Ю. Н.</b>
<b>12:00–12:20</b>	ОСОБЕННОСТИ ГОРЕНИЯ НАНОТЕРМИТОВ НА ОСНОВЕ НАНОАЛЮМИНИЯ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ИНИЦИИРОВАНИИ <i>В. Г. Кириленко, Л. И. Гришин, А. Ю. Долгобородов, М. А. Бражников, М. Л. Кусков, Г. Е. Вальяно</i>
<b>12:20–12:40</b>	ТЕРМОХИМИЯ РЕАКЦИЙ $C_6H_5CH_2C_6H_4O\bullet$ И

	С <sub>6</sub> H <sub>5</sub> СН•С <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ОН С О <sub>2</sub> , А ТАКЖЕ ИЗБРАННЫХ РЕАКЦИЙ ИХ МОНОМОЛЕКУЛЯРНОГО РАСПАДА <i>Г. А. Поскрёбышев, А. А. Поскрёбышев</i>
12:40–13:00	ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ЭНЕРГИИ ПЕРЕСТРОЙКИ РАДИКАЛОВ НАФТАЛИНА <i>Е. А. Мирошниченко</i>
13:00–13:40	<b>Перерыв</b>

	<b>Секция 10: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-II Председатель: Пивина Т. С.</b>
13:40–14:00	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ОЦЕНКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СОКРИСТАЛЛОВ БЕНЗОТРИФУРОКСАНА С НИТРОБЕНЗОЛОМ <i>Н. М. Барaboшкин, Д. В. Хакимов, В. П. Зеленов, А.С. Смирнов, Т.С. Пивина</i>
14:00–14:20	ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛОВ ПИКРИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА НАНОМАСШТАБНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ <i>Е. К. Косарева, Р. В. Гайнутдинов, Н. В. Муравьев</i>
14:20–14:40	ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, ПАРАМЕТРОВ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ РЕТН МЕТОДОМ РЕАКЦИОННОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ И РАВНОВЕСНОЙ ТЕМОДИНАМИКИ <i>С. А. Губин, С. А. Козлова, И. В. Маклашова</i>
14:40 – 17:00	<b>Резерв</b>

17:00–18:00	<b>ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ «Перспективы водородной энергетики» Сопредседатели: Арутюнов В. С., Ермолаев Б. С., Фролов С. М.</b>
18:00–20:00	<b>Принятие решения конференции; награждение за лучшие доклады; фуршет</b>