

**Подсекция П-7. Горение и взрыв**  
**Устные доклады**

**21 августа (понедельник)**

**Председатель: Козлов В.В.**

14.30-14.50 **В.В. Козлов**. Физические механизмы горения микроструй водорода

14.50-15.10 **Ю.А. Литвиненко, М.В. Литвиненко**. Формирование факела при столкновении ламинарных газовых струй

15.10-15.30 **А.В. Тупикин, В.М. Дулин, А.Г. Савицкий, Р.В. Толстогузов**. Пламя горелки Бунзена под воздействием слабого электрического поля

15.30-15.50 **А.С. Тамбовцев**. Исследование сценариев диффузионного горения микроструй водорода при их взаимодействии

15.50-16.10 **А.И. Брызгалов, С.А. Васильевский, С.Е. Якуш, А.Ф. Колесников**. Определение каталитических свойств металлов в высокоэнтальпийном дозвуковом потоке воздушной плазмы

16.10-16.30 **Д. А. Сластная, М.Ю. Хребтов, Р. И. Мулляджанов, В. М. Дулин**. Прямое численное моделирование пламени метановоздушной смеси вблизи холодной преграды с использованием детального кинетического механизма

**Перерыв (стендовая сессия)**

17.30-17.50 **Е.А. Щепаккина**. Чувствительность критических условий теплового взрыва к изменениям параметров модели

**22 августа (вторник)**

**Председатель: Хмель Т.А.**

14.00-14.20 **Ф.А. Быковский, С.А. Ждан, Е.Ф. Ведерников**. Сжигание смеси керосин-воздух в режиме детонации в вихревой радиальной камере диаметром 500 мм

14.20-14.40 **В.А. Левин, И.С. Мануйлович, В.В. Марков**. Исследование многоголовой вращающейся детонации

14.40-15.00 **С.П. Борисов, А.Н. Кудрявцев**. Численное моделирование формирования спиновых режимов детонации в квадратном и прямоугольном каналах

15.00-15.20 **А.Ю. Крайнов, К.М. Моисеева**. Моделирование распространения ударной волны от взрыва углеметановоздушной смеси в канале с поворотом

15.20-15.40 **И.А. Бедарев, В.М. Темербеков**. Численное моделирование режимов наклонных детонационных волн в водород- и ацетилен-воздушных смесях

15.40-16.00 **Д.И. Кузовлев, В.В. Марков**. Влияние эффектов переноса на ячеистую структуру детонации водородно-воздушной смеси

**Перерыв (стендовая сессия)**

**Председатель: Марков В.В.**

17.00-17.20 Д.А. Тропин, К.А. Вышегородцев. Численное моделирование взаимодействия детонационных волн в смесях водород-воздух и водород-кислород-аргон с системой инертных пористых фильтров

17.20-17.40 С.А. Лаврук. Исследование взаимодействия гетерогенной детонационной волны в смеси алюминия в кислороде с пористым элементом различной геометрии

17.40-18.00 Т.А. Журавская, В.А. Левин. Управление детонационным горением в плоском канале с множественными препятствиями

18.00-18.20 П.Ю. Георгиевский, В.А. Левин, О.Г. Сутырин. Детонация горючей газовой смеси при взаимодействии ударной волны с пузырьком инертного газа повышенной плотности

18.20-18.40 В.М. Темербеков. Численное исследование срыва детонации в канале с регулярно установленными пластинами

18.40-19.00 А.А. Борискин, А.А. Васильев. Пределы дифракционного инициирования газовой детонации

**24 августа (четверг)**

**Председатель: Федорова Н.Н.**

14.00-14.20 Р.А. Балабанов, В.В. Власенко, С.С. Молев, А.Ю. Ноздрачев.

Разработка двухканальной модели турбулентного горения

14.20-14.40 Н.Н. Федорова, М.А. Гольдфельд. Особенности теплоподвода и тепловых режимов в высокоскоростных реагирующих течениях

14.40-15.00 В.Н. Зудов, О.А. Шмагунов. Воспламенение оптическим разрядом водородно-воздушной сверхзвуковой струи

15.00-15.20 Р.С. Соломатин, И.В. Семенов. Численное моделирование процессов высокоскоростного смешения и горения в неоднородных водородно-воздушных смесях

15.20-15.40 С.С. Кропотова, П.А. Стрижак, Г.В. Кузнецов. Тепломассоперенос при распространении продуктов пиролиза материалов в помещениях

15.40-16.00 С. Бахнэ, В.В. Власенко, А.И. Трошин. Физический анализ структуры турбулентного течения с высокоскоростным горением в расширяющемся канале с использованием вихререзающего подхода

**Перерыв (стендовая сессия)**

**Председатель: Власенко В.В.**

17.00-17.20 Е.А. Салганский, А.Ю. Зайченко, Д.Н. Подлесный, М.В. Салганская, М.В. Цветков, Ю.Ю. Цветкова. Экспериментальное изучение газификации уротропина при различных температурах фильтрующегося газа с получением горючих газообразных продуктов

17.20-17.40 К.М. Моисеева, А.Ю. Крайнов. Исследование закономерностей горения газовой смеси порошка алюминия в закрученном потоке

17.40-18.00 С.А. Рашковский. Численное моделирование агломерации частиц порошкообразных компонентов при горении смесевых энергетических материалов

18.00-18.20 **Н.С. Белоусова, О.Г. Глотов**. Исследование закономерностей движения и коэффициент аэродинамического сопротивления крупных горящих частиц титана в воздухе

18.20-18.40 **Д.В. Антонов, П.А. Стрижак**. Влияние пузырьков углекислого газа и твердых частиц в двухжидкостных каплях на характеристики их микро-взрывной фрагментации

18.40-19.00 **М.Ю. Немцев, И.В. Семенов, Б.С. Ермолаев**. Математическое моделирование горения высокоплотных ингибированных зарядов при различных плотностях заряжания

### Стендовые доклады

#### 21 августа (понедельник)

1. **В.А. Соболев, Е.А. Щепакينا, С.С. Сажин**. Критические условия теплового взрыва с учетом расхода реагента и окислителя
2. **П.Г. Бобылев, А.В. Павлов, А.В. Бикмулин, В.М. Проскурин, В.Ю. Митяков, С.З. Сапожников**. Исследование теплообмена при горении биотопливной смеси методом градиентной теплотометрии
3. **В.В. Буркин, В.Д. Зорин, А.Н. Ищенко, Л.В. Корольков, Е.Ю. Степанов, А.В. Чупашев, А.Б. Скосырский**. Электроплазменные устройства с многоочаговым режимом зажигания реакционноспособных составов

#### 22 августа (вторник)

1. **А.Ю. Голдин, А.Р. Касимов**. Об одной упрощенной модели для описания перехода горения в детонацию.
2. **К.Э. Савелова, А.А. Яценко, А.С. Капралова, М.В. Чернышов**. Разработка модели взаимодействия взрывной волны с релаксационной многофазной средой

#### 24 августа (четверг)

1. **Г.С. Бабаева, С.С. Рассоха**. Анализ влияния расстояния между облицовками в невращающемся двухстадийном заряде на его характеристики