

## ММК-2017 ПРОГРАММА КОЛЛОКВИУМА

Время доклада – 20 мин., обсуждение – 5 мин.

### 13 ноября, понедельник

- 08:30-14:00 Регистрация участников Коллоквиума  
Малый конференц-зал Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова  
НАН Беларуси (ул. П.Бровки, 15)
- 14:00-14.30 Открытие Коллоквиума
- 14:30-15:00 ПРЯМОТОЧНЫЙ ИМПУЛЬСНО-ДЕТОНАЦИОННЫЙ ГИДРОРЕАКТИВНЫЙ  
ДВИЖИТЕЛЬ: ПОВЫШЕНИЕ ТЯГОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
Садыков И.С., Аксенов В.С., Фролов С.М.
- 15:00-15:30 ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ВИДЕОРЕГИСТРАЦИЯ УСЛОВИЙ И ХАРАКТЕРИСТИК  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЗАЖИГАНИЯ ОРГАНОВОДОУГОЛЬНЫХ ТОПЛИВ  
Кузнецов Г.В., Стрижак П.А., Вершинина К.Ю., Лырщиков С.Ю., Шевырёв С.А.
- 15:30-16:00 РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАМЕНИ НАД ТЕПЛОПОГЛОЩАЮЩИМ СЛОЕМ  
Володин В.В., Голуб В.В., Коробов А.Е., Микушкин А.Ю.
- 16:00-16:30 ВЛИЯНИЕ ФОТОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ МОЛЕКУЛ O<sub>2</sub> НА РАБОТУ И  
ЭМИССИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ НССІ  
Козлов В.Е., Старик А.М., Титова Н.С.
- 16:30-17:00 МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФРОНТОВОЙ ГАЗОВОЙ ДЕТОНАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ  
КАНАЛАХ  
Троцюк А.В.
- 17:30 Welcome party

### 14 ноября, вторник

#### Сессия 1

09:30-12:20

- 09:30-10:00 О РАЗБРОСЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ НА УСТАНОВКАХ БЫСТРОГО  
(АДИАБАТИЧЕСКОГО) СЖАТИЯ  
Базылев Н.Б., Фомин Н.А.
- 10:00-10:25 РАСЧЕТ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ДВИГАТЕЛЕ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ НА ОСНОВЕ  
ДЕТАЛЬНОГО КИНЕТИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ГОРЕНИЯ ТОПЛИВА  
Медведев С.Н., Фролов С.М., Басара Б.
- 10:25-10:50 ВОСПЛАМЕНЕНИЕ ПРИ МНОГОФАЗНОМ ВПРЫСКЕ ЖИДКОГО ТОПЛИВА В  
ЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ КАМЕРУ ПЕРЕМЕННОГО ОБЪЕМА  
Ассад М.С., Ознобишин А.Н., Пенязьков О.Г., Тарасенко И.Н.
- 10:50-11:15 РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ГОРЕНИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА В  
ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА  
Звегинцев В.И., Лукашевич С.В., Наливайченко Д.Г.
- 11:15-11:30 Перерыв
- 11:30-11:55 РАСЧЕТ СГОРАНИЯ В ДИЗЕЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕТАЛЬНОГО КИНЕТИЧЕСКОГО  
МЕХАНИЗМА ОКИСЛЕНИЯ ТОПЛИВА  
Сергеев С.С., Фролов С.М., Басара Б.
- 11:55-12:20 СРАВНЕНИЕ ДВУХ СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯГОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ  
ГОРЕНИИ ТВЕРДОГО ГОРЮЧЕГО В МОДЕЛЬНОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ПВРД  
Лукашевич С.В., Шиплюк А.Н., Антонов П.А.
- 12:20-13:30 Перерыв

---

**Сессия 2**13:30-18:00

---

- 13:30-13:55 ИНИЦИИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ ГЕЛЕОБРАЗНОГО ТОПЛИВА ЛОКАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ ОГРАНИЧЕННОГО ТЕПЛОСОДЕРЖАНИЯ  
Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.
- 13:55-14:20 ОСОБЕННОСТИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ДЕКАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 800–1000 К  
Лецевич В.В., Пенязьков О.Г., Шимченко С.Ю.
- 14:20-14:45 МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСКРОВОГО ЗАЖИГАНИЯ ГАЗОВЗВЕСИ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ И МЕТАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ  
Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.
- 14:45-15:10 ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЙ С ВОЛНАМИ ДЕТОНАЦИИ НА ПОЛНОСТЬЮ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ РАСЧЕТНЫХ СЕТКАХ  
Лопато А.И., Уткин П.С.
- 15:10-15:30 Перерыв
- 15:30-15:55 ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ КОНВЕРСИИ СМЕСИ  $H_2S-H_2O-O_2$  В ВОДОРОД ПРИ АКТИВАЦИИ МОЛЕКУЛ  $O_2$  ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ  
Арсентьев И.В., Савельева В.А., Титова Н.С.
- 15:55-16:20 ИНИЦИИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ И ДЕТОНАЦИИ ПОДКРИТИЧЕСКИМ СТРИМЕРНЫМ РАЗРЯДОМ  
Булат М.П., Булат П.В., Волков К.Н., Грачёв Л.П., Денисенко П.В., Есаков И.И.
- 16:20-16:45 ДИНАМИКА, СПЕКТРЫ И ТЕМПЕРАТУРА ГОРЕНИЯ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ КИСЛОРОДА ДО 33 БАР  
Мионов В.Н., Пенязьков О.Г., Каспаров К.Н., Кривошеев П.Н., Баранышин Е.А., Иванов И.А., Делендик К.И., Роцин Л.Ю.
- 16:45-17:10 О МЕХАНИЗМАХ ГОРЕНИЯ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ КИСЛОРОДНОЙ СРЕДЫ  
Мионов В.Н., Пенязьков О.Г., Кривошеев П.Н., Иванов И.А., Филатов С.А.
- 17:10-17:35 ГОРЕНИЕ В МАТРИЦЕ ИЗ ЦИЛИНДРОВ  
Кривошеев П.Н., Новицкий А.О., Пенязьков О.Г., Севрук К.Л.
- 17:35-18:00 МНОГОМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ПЛОТНОЙ ЗАСЫПКОЙ ЧАСТИЦ  
Сидоренко Д.А., Уткин П.С.

---

**15 ноября, среда**

---

**Сессия 3**09:30-12:45

---

- 09:30-09:55 УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ФРАГМЕНТАЦИЯ ВОДНО-УГОЛЬНОЙ СУСПЕНЗИИ  
Сметанюк В.А., Фролов С.М.
- 09:55-10:20 ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ЧАСТИЦ ДРЕВЕСНОЙ БИОМАССЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ИХ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ  
Кузнецов Г.В., Саломатов В.В., Сыродой С.В.
- 10:20-10:45 ОСОБЕННОСТИ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В УДАРНЫХ ТРУБАХ РАЗНОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ  
Пенязьков О.Г., Скилондъ А.В.
- 10:45-11:10 КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЖИМОВ ГОРЕНИЯ ВСПЕНЕННОЙ ЭМУЛЬСИИ  
Кичатов Б.В., Коршунов А.М., Киверин А.Д., Иванов М.Ф.

11:10-11:30	Перерыв
11:30-11:55	ОБ УПРАВЛЕНИИ ГОРЕНИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ Тупикин А.В.
11:55-12:20	ДЕТОНАЦИОННЫЙ РЕЖИМ ГОРЕНИЯ ГЕПТАНА В МАЛОГАБАРИТНОЙ ПУЛЬСИРУЮЩЕЙ КАМЕРЕ РЕАКТИВНОГО ТИПА Халед Альхусан, Ассад М.С., Ознобишин А.Н., Пенязьков О.Г., Чернухо И.И.
12:20-13:30	Перерыв

#### Сессия 4

13:30-14:45	
13:30-13:55	ВЛИЯНИЯ МАЛЫХ ДОБАВОК $\text{Cr}(\text{CO})_6$ И $\text{Fe}(\text{CO})_5$ НА ВОСПЛАМЕНЕНИЕ СМЕСЕЙ $\text{H}_2/\text{O}_2/\text{Ar}$ ЗА ОТРАЖЕННЫМИ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ Власов П.А., Медведев С.П., Селеткова А.В., Смирнов В.Н., Тереза А.М.
13:55-14:20	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПЛАМЕНИ ПРИ ПРЕДЕТОНАЦИОННОМ ГОРЕНИИ РАЗБАВЛЕННОЙ СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОЙ СМЕСИ АЦЕТИЛЕН-КИСЛОРОД Баранышин Е.А., Кривошеев П.Н., Пенязьков О.Г., Севрук К.Л.
14:20-14:45	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ОЧАГОВ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ В УДАРНЫХ ТРУБАХ Киверин А.Д., Яковенко И.С.
15:00	Культурная программа, банкет

### 16 ноября, четверг

#### Сессия 5

09:30-12:45	
09:30-09:55	ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛЯРНОЙ И ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ РЕФРАКЦИИ КОСОГО СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ Упырев В.В., Булат П.В.
09:55-10:20	РАСПАД ДЕТОНАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФРОНТА ПЛАМЕНИ В КАНАЛЕ С ГРАНУЛИРОВАННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ Бивол Г.Ю., Головастов С.В., Голуб В.В.
10:20-10:45	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ КЛАСТЕРОВ АЛЮМИНИЯ С МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ Луховицкий Б.И., Шарипов А.С.
10:45-11:10	РАЗВИТИЕ ГОРЕНИЯ В ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЯХ ОБЕДНЕННОГО СОСТАВА Иванов М.Ф., Киверин А.Д., Мельникова К.С., Яковенко И.С.
11:10-11:30	Перерыв
11:30-11:55	ВЛИЯНИЕ ВНУТРЕННИХ СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ МОЛЕКУЛ НА ИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Шарипов А.С., Луховицкий Б.И.
11:55-12:20	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ВОДОРОДО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ, ВЫЗВАННОГО ПОПЕРЕЧНЫМ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ, В ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПОТОКЕ Зудов В.Н., Третьяков П.К.
12:20-12:45	ПОСТРОЕНИЕ CFD МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОДУГОВОГО ПЛАЗМЕННОГО РЕАКТОРА-ГАЗИФИКАТОРА В РЕЖИМЕ ПРОГРЕВА Леончик А.И., Морозов Д.О.

#### Заккрытие Коллоквиума