

# ММК-2019 ПРОГРАММА КОЛЛОКВИУМА

Время доклада – 20 мин., обсуждение – 10 мин.

## 11 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)
- 14:00-14.15 Открытие Коллоквиума
- 14:15-14:45 ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОЧАГОВ ВЗРЫВА И СТРУКТУРА ФРОНТА ПЛАМЕНИ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В КРУГЛОЙ ТРУБЕ  
Баранышин Е.А., Кривошеев П.Н., Пенязьков О.Г., Севрук К.Л., Соколов А.В.
- 14:45-15:15 ЭВОЛЮЦИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ В УДАРНОЙ ТРУБЕ В МИЛЛИСЕКУНДНОМ ДИАПАЗОНЕ ПО ДАННЫМ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ РЕГИСТРАЦИИ  
Знаменская И.А., Татаренкова Д.И., Сысоев Н.Н., Наумов Д.С., Мурсенкова И.В., Глазырин Ф.Н.
- 15:15-15:45 ПРИМЕНЕНИЕ КВАЗИОДНОМЕРНОГО ПОДХОДА ДЛЯ АНАЛИЗА РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В СВЕРХЗВУКОВОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ  
Тупикин А.В., Третьяков П.К.
- 15:45-16:15 ДВИЖЕНИЕ КАПЕЛЬ ЖИДКОСТИ В ПОТОКЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЗОВ  
Кузнецов Г.В., Стрижак П.А., Войтков И.С., Ткаченко П.П.
- 16:15-16:45 МОДЕЛЬ ГОРЕНИЯ И ЭМИССИИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ В КАМЕРАХ СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИХ НА НЕИДЕАЛЬНО ПОДГОТОВЛЕННОЙ СМЕСИ МЕТАНА С ВОЗДУХОМ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МЕТОДАМ RANS И LES  
Дробыш М.В., Дубовицкий А.Н., Лебедев А.Б., Якубовский К.Я.
- 17:00 Welcome party

## 12 ноября, вторник

### Сессия 1 09:30-12:45

- 09:30-10:00 БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ С ПРЯМОТОЧНЫМ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫМ ИМПУЛЬСНО-ДЕТОНАЦИОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ  
Фролов С.М., Аксенов В.С., Иванов В.С., Шамшин И.О.
- 10:00-10:30 ГОРЕНИЕ РЕАКТИВНОГО ТОПЛИВА JET A1 С ВОЗДУХОМ И КИСЛОРОДОМ В МАЛО-ГАБАРИТНОЙ ПУЛЬСИРУЮЩЕЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ  
Халед А., Ассад М.С., Пенязьков О.Г., Чернухо И.И.
- 10:30-11:00 МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНОЙ  
Филиппов Ю.Г., Никитин В.Ф., Михальченко Е.В., Стамов Л.И.
- 11:00-11:15 Перерыв
- 11:15-11:45 ВЛИЯНИЕ ВТОРИЧНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ КАПЕЛЬ ТОПЛИВНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ РАБОТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК  
Стрижак П.А., Антонов Д.В., Няшина Г.С.
- 11:45-12:15 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЖИГАНИЯ И ВЫГОРАНИЯ КАПЕЛЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ ТОПЛИВ В УСЛОВИЯХ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ  
Валиуллин Т.Р., Глушков Д.О., Паушкина К.К.
- 12:15-12:45 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СТРУИ ПЕРЕГРЕТОГО ВОДЯНОГО ПАРА НА ГОРЕНИЕ НЕКОНДИЦИОННЫХ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ  
Шарыпов О.В., Копьев Е.П., Ануфриев И.С., Мухина М.А.
- 12:45-13:45 Перерыв

<b>Сессия 2</b>	13:45-18:00
13:45-14:15	БУКСИРУЕМАЯ МОДЕЛЬ СУДНА С ГОРЕНИЕМ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ В ДНИЩЕВОЙ КАВЕРНЕ: РАСЧЁТ И ЭКСПЕРИМЕНТ Фролов С.М., Авдеев К.А., Аксенов В.С., Садыков И.А., Шамшин И.О., Тухватуллина Р.Р.
14:15-14:45	ОСОБЕННОСТИ ДВИЖЕНИЯ В ВОДНОЙ СРЕДЕ СУПЕРКАВИТИРУЮЩИХ УДАРНИКОВ ПРИ ГРУППОВОМ ПУШЕЧНОМ СТАРТЕ Афанасьева С.А., Бондарчук С.С., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Ищенко А.Н., Хабибуллин М.В., Чупашев А.В.
14:45-15:15	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ПАРОВ Н-ДЕКАНА В ВОЗДУХЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 600-800 К Лещевич В.В., Пенязьков О.Г., Шимченко С.Ю.
15:15-15:30	Перерыв
15:30-16:00	ГОРЕНИЕ КАПЕЛЬ ЖИДКОГО ТОПЛИВА, СОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ Никитин В.Ф., Тюренкова В.В., Смирнов Н.Н.
16:00-16:30	МЕТОДИКА РАСЧЕТА СКОРОСТИ ГОРЕНИЯ СМЕСЕВОГО ТВЕРДОГО ТОПЛИВА С ДОБАВЛЕНИЕМ НАНОРАЗМЕРНОГО ПОРОШКА АЛЮМИНИЯ Крайнов А.Ю., Порязов В.А.
16:30-17:00	ЧИСЛЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ГОРЕНИЯ АЭРОВЗВЕСИ СМЕСИ ПОРОШКОВ АЛЮМИНИЯ И БОРА Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.
17:00-17:30	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ КЛАСТЕРОВ ДИБОРИДОВ АЛЮМИНИЯ И МАГНИЯ С МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ Луховицкий Б.И., Шарипов А.С.
17:30-18:00	МЕХАНИЗМЫ ОЧАГОВОГО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ В УДАРНЫХ ТРУБАХ Киверин А.Д., Минаев К.О., Яковенко И.С.

## 13 ноября, среда

<b>Сессия 3</b>	09:30-12:45
09:30-10:00	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕТОНАЦИИ В ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ПРИ ФОКУСИРОВКЕ УДАРНЫХ ВОЛН Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Стамов Л.И.
10:00-10:30	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СМЕШЕНИЯ И ГОРЕНИЯ В СВЕРХЗВУКОВОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ БАРРОУСА-КУРКОВА Соломатин Р.С., Семенов И.В.
10:30-11:00	ОБ ОДНОМ ИЗ ПОДХОДОВ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ДИНАМИКИ ВРАЩАЮЩИХСЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН В ПЛОСКО-РАДИАЛЬНОЙ КОЛЬЦЕВОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ Трилис А.В.
11:00-11:15	Перерыв
11:15-11:45	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ Крайнов А.Ю., Моисеева К.М., Крайнов Д.А.
11:45-12:15	КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ТРАНСФОРМАЦИИ МЕТАБОРНОЙ КИСЛОТЫ В ОКСИД БОРА Шарипов А.С., Луховицкий Б.И.

12:15-12:45 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДЕРЖКИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ СМЕСЕЙ АЦЕТИЛЕНА С КИСЛОРОДОМ И ВОЗДУХОМ ЗА УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ  
Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Киверин А.Д., Медведев С.П.

12:45-13:45 Перерыв

**Сессия 4** 13:45-15:45

13:45-14:15 МЕХАНИЗМ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЖИГАНИЯ ГЕЛЕОБРАЗНЫХ ТОПЛИВ НА ОСНОВЕ МАСЛОПОЛНЕННЫХ КРИОГЕЛЕЙ  
Глушков Д.О.

14:15-14:45 РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ ПО КОМПОЗИТАМ  $pSi - NaClO_4 \cdot H_2O$  И ВЫЗЫВАЕМЫЕ ПРОЦЕССОМ БАРОТЕРМИЧЕСКИЕ ВОЗМУЩЕНИЯ В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ  
Мионов В.Н., Пенязьков О.Г., Кривошеев П.Н., Баранышин Е.А., Голомако Е.С., Шумляев С.О., Рощин Л.Ю.

14:45-15:15 ИНИЦИИРОВАНИЕ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ГОРЕНИЯ В ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПОТОКЕ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ  
Зудов В.Н., Третьяков П.К., Тупикин А.В.

15:15-15:45 ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ТОПЛИВНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В ОБЪЕМЕ НАД СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ  
Фролов С.М., Платонов С.В., Авдеев К.А., Аксёнов В.С., Иванов В.С., Садыков И.А., Тухватуллина Р.Р., Фролов Ф.С., Шамшин И.О.

16:00 Культурная программа, банкет

**14 ноября, четверг**

**Сессия 5** 09:30-12:30

09:30-10:00 УСКОРЕНИЕ ПЛАМЕНИ И ПЕРЕХОД ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В ВОДОРОДНЫХ МИКРОПЕНАХ  
Кичатов Б.В., Коршунов А.М., Киверин А.Д., Медведев С.П., Хомик С.В., Яковенко И.С.

10:00-10:30 ЭВОЛЮЦИЯ ВОЛН ГОРЕНИЯ В ОБЕДНЕННЫХ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ С МИКРОКАПЛЯМИ ВОДЫ  
Яковенко И.С., Киверин А.Д.

10:30-11:00 МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗРЫВОВ КВВ НА КОНИЧЕСКИХ УДАРНЫХ ТРУБАХ  
Медведев С.П., Хомик С.В., Иванцов А.Н., Андержанов Э.К., Тереза А.М., Михайлин А.И., Сильников М.В.

11:00-11:15 Перерыв

11:15-11:45 ПЕРЕРАБОТКА ИЗНОШЕННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН. АНАЛИЗ ПИРОЛИЗНЫХ ПРОДУКТОВ  
Генарова Т.Н., Лещев С.М., Грушевский В.В., Савчин В.В., Леончик А.И., Левкина В.В.

11:45-12:15 УСКОРЕНИЕ ФРОНТА ПЛАМЕНИ В КАНАЛЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПОРИСТЫМ ПОКРЫТИЕМ  
Головастов С.В., Бивол Г.Ю.

**Заккрытие Коллоквиума**