**ММК-2015** **ПРОГРАММА КОЛЛОКВИУМА**

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

**9 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 (ММК2015-03) СЖИГАНИЕ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ С ПАРОВОЙ ГАЗИФИКАЦИЕЙ

 Алексеенко С.В., Ануфриев И.С., Вигриянов М.С., Копьев Е.П., Шарыпов О.В.

15:00-15:30 (ММК2015-26) ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРОВОДЯНЫХ ОБЛАКОВ В ПРОДУКТАХ СГОРАНИЯ ЛЕСНЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ, ЖИДКИХ ТОПЛИВ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

 Кузнецов Г.В., Стрижак П.А., Волков Р.С.

15:30-16:00 (ММК2015-31) Многопроцессорный трехмерный расчет детонации водородо-воздушной смеси с использованием детальной кинетики

 Никитин В.Ф., Смирнов Н.Н., Алтухов Д.И.

16:00-16:30 (ММК2015-36) ТРАЕКТОРНЫЕ РАСЧЕТЫ ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ МОДЕЛЕЙ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ТЕРМИЧЕСКИ НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ

 Сергиевская А.Л., Погосбекян М.Ю.

17:00 Welcome party

**10 ноября, вторник**

**Сессия 1**

09:30-12:20

09:30-09:55 (ММК2015-47) О ПЕРВЫХ РАБОТАХ С УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ

 Фомин Н.А.

09:55-10:20 (ММК2015-14) инициирование газовой детонации путем лучистого нагрева распределенных в газе микрочастиц

 Иванов М.Ф., Киверин А.Д., Яковенко И.С.

10:20-10:45 (ММК2015-02) ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КИНЕТИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ОКИСЛЕНИЯ ВОДОРОДА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РЕГИСТРАЦИИ ОН\* НА РАННЕЙ СТАДИИ ИНДУКЦИОННОГО ПЕРИОДА ЗА ОТРАЖЕННЫМИ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ

 Агафонов Г.Л., Власов П.А., Медведев С.П., Селеткова А.В., Смирнов В.Н., Тереза А.М.

10:45-11:10 (ММК2015-46) ВРЕМЕНА ЗАДЕРЖКИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ В МЕТАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В ПРИСУТСТВИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ЧАСТИЦ

 Федоров А.В., Тропин Д.А., Шульгин А.В., Пенязьков О.Г., Лещевич В.В., Шимченко С.Ю.

11:10-11:30 Перерыв

11:30-11:55 (ММК2015-19) Численный анализ процессов воспламенения и горения в двигателе внутреннего сгорания с компрессионным воспламенением при использовании обогащенных водородом смесевых топлив

 Козлов В.Е., Старик А.М., Титова Н.С.

11:55-12:20 (ММК2015-40) ОСОБЕННОСТИ ЗАЖИГАНИЯ КАПЕЛЬ ВОДОУГОЛЬНОГО И ИСКУССТВЕННОГО КОМПОЗИЦИОННОГО ЖИДКОГО ТОПЛИВА

 Стрижак П.А., Глушков Д.О., Захаревич А.В., Сыродой С.В., Кузнецов Г.В.

12:20-13:30 Перерыв

**Сессия 2**

13:30-17:35

13:30-13:55 (ММК2015-15) ВЕРИФИКАЦИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ КРИВИЗНЫ ЛИНИЙ ТОКА В РАМКАХ ПОДХОДА РОДИ-ЛЕШЦИНЕРА-ИСАЕВА МОДЕЛИ ПЕРЕНОСА СДВИГОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА РАСЧЕТНЫХ ПРИМЕРАХ ДО- И СВЕРХ-ЗВУКОВЫХ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ

 Исаев С.А.

13:55-14:20 (ММК2015-34) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ

 Рыбакин Б.П., Стамов Л.И., Михальченко Е.В.

14:20-14:45 (ММК2015-38) Моделирование горения полидисперсных смесей с учетом пространственной неоднородности системы

 Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Душин В.Р., Смирнова М.Н.

14:45-15:10 (ММК2015-44) РОЛЬ НЕРАВНОВЕСНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ДИФФУЗИОННОГО ГОРЕНИЯ

 Тюренкова В.В.

15:10-15:30 Перерыв

15:30-15:55 (ММК2015-17) ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОКИСЛЕНИЯ  СО И СМЕСИ Н2-СО ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ МОЛЕКУЛ О2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ

 Кобцев В.Д., Козлов Д.Н., Кострица С.А., Смирнов В.В., Стельмах О.М., Титова Н.С., Старик А.М.

15:55-16:20 (ММК2015-43) ДИФФУЗИОННОЕ ПЛАМЯ ПРОПАНА В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ С ИЗМЕНЯЕМОЙ ВО ВРЕМЕНИ КОНФИГУРАЦИЕЙ

 Тупикин А.В., Третьяков П.К., Козулин В.С.

16:20-16:45 (ММК2015-18) ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВ ПРИ ДИССОЦИАЦИИ МОЛЕКУЛ О2 ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РЕЗОНАНСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

 Кобцев В.Д., Козлов Д.Н., Кострица С.А., Смирнов В.В., Старик А.М., Стельмах О.М., Титова Н.С.

16:45-17:10 (ММК2015-04) ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДАЧИ О ТВЕРДОФАЗНОМ СИНТЕЗЕ МНОГОСЛОЙНОГО КОМПОЗИТА

 Алигожина К.А.

17:10-17:35 (ММК2015-09) ГРАНИЦЫ ОБЛАСТИ НЕОДНОЗНАЧНОСТИ ПРИ ОТРАЖЕНИИ ВСТРЕЧНЫХ СКАЧКОВ УПЛОТНЕНИЯ РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

 Булат П.В.

**11 ноября, среда**

**Сессия 3**

09:30-12:45

09:30-09:55 (ММК2015-49) Испытания импульсно-детонационного тягового модуля на стенде со свободной воздушной струей

 Шамшин И.О., Аксенов В.С., Гусев П.А., Зангиев А.Э., Иванов В.С., Фролов С.М.

09:55-10:20 (ММК2015-37) РЕСУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ИМПУЛЬСНО-ДЕТОНАЦИОННОЙ ГОРЕЛКИ

 Сметанюк В.А., Аксенов В.С., Коваль А.С., Фролов С.М., Шамшин И.О.

10:20-10:45 (ММК2015-16) О структуре и устойчивости сверхзвукового пламени в канале

 Киверин А.Д., Яковенко И.С.

10:45-11:10 (ММК2015-10) РЕГИСТРАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ СН\*, С2\*, ОН\*, СО2\* ПРИ ВОСПЛАМЕНЕНИИ УГЛЕВОДОРОДОВ В УДАРНЫХ ВОЛНАХ

 Власов П.А., Демиденко Т.С., Смирнов В.Н., Тереза А.М.

11:10-11:30 Перерыв

11:30-11:55 (ММК2015-05) О параметрах и структуре зоны горения пылевоздушных смесей в цилиндрическом канале

 Антонюк Б.Н., Каспаров К.Н., Миронов В.Н., Пенязьков О.Г.

11:55-12:20 (ММК2015-29) наклонный фронт фильтрационного горения твердого топлива при анизотропной дисперсии газообразных компонентов

 Малиновский А.И., Рабинович О.С.

12:20-13:30 Перерыв

**Сессия 4**

13:30-17:35

13:30-13:55 (ММК2015-06) ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ В МОДЕЛИ ВИХРЕВОЙ ТОПКИ

 Ануфриев И.С., Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В.

13:55-14:20 (ММК2015-12) НЕПРЕРЫВНО-ДЕТОНАЦИОННОЕ ГОРЕНИЕ ЖИДКОГО МОТОРНОГО ТОПЛИВА: РАСЧЕТ

 Дубровский А.В., Иванов В.С., Фролов С.М.

14:20-14:45 (ММК2015-13) НЕПРЕРЫВНО-ДЕТОНАЦИОННОЕ ГОРЕНИЕ МЕТАНА: ЭКСПЕРИМЕНТ

 Иванов В.С., Аксенов В.С., Фролов С.М., Шамшин И.О.

14:45-15:10 (ММК2015-41) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПАРЕНИЯ НЕОДНОРОДНОЙ КАПЛИ ВОДЫ В ПРОДУКТАХ СГОРАНИЯ ЖИДКИХ ТОПЛИВ

 Стрижак П.А., Пискунов М.В., Высокоморная О.В., Кузнецов Г.В.

15:10-15:30 Перерыв

15:30-15:55 (ММК2015-50) CAVITATION BY SPALL FRACTURE IN LIQUIDS

 Mikulich V., Brücker Ch.

15:55-16:20 (ММК2015-01) Передача ИМПУЛЬСА от ударной волны к пузырьковой жидкости

 Авдеев К.А., Аксенов В.С., Борисов А.А., Фролов С.М., Фролов Ф.С., Шамшин И.О.

16:20-16:45 (ММК2015-20) ВЛИЯНИЕ НАДДУВА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА СОДЕРЖАНИЕ ОКСИДОВ АЗОТА В ВЫХЛОПНЫХ ГАЗАХ

 Коляго Н.В., Войцеховская Н.Г., Сидорович Т.В.

16:45-17:10 (ММК2015-07) КОНЦЕНТРАЦИЯ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПРОДУКТАХ СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

 Ассад М.С., Грушевский В.В., Пенязьков О.Г., Тарасенко И.Н.

17:10-17:35 (ММК2015-45) ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ДОГОНЯЮЩИХ СКАЧКОВ

 Упырев В.В.

18:00 Банкет

**12 ноября, четверг**

**Сессия 5**

09:30-14:00

09:30-09:55 (ММК2015-32) ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ИНДУКЦИИ В УДАРНЫХ ТРУБАХ РАЗНОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ

 Пенязьков О.Г., Скилондь А.В.

09:55-10:20 (ММК2015-24) РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ПРОПАНО-ВОДОРОДНОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ

 Кривошеев П.Н., Пенязьков О.Г., Севрук К.Л., Торохов С.А., Титова Н.С., Старик А.М.

10:20-10:45 (ММК2015-28) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ САМО-ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГИБРИДНОЙ СМЕСИ МЕТАН – ВОЗДУХ – УГОЛЬНАЯ ПЫЛЬ

 Лещевич В.В., Пенязьков О.Г., Шимченко С.Ю.

10:45-11:10 (ММК2015-11) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДУИРОВКИ ФОТОЭМИССИОННОГО ПИРОМЕТРА ПО СПЕКТРАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ФОТОПРИЕМНИКА

 Вязова Е.А., Каспаров К.Н., Метельская Н.С., Пенязьков О.Г.

11:10-11:30 Перерыв

11:30-11:55 (ММК2015-30) МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТЕЧЕНИЯ ПРИ ВЗРЫВЕ ЗАРЯДА ВБЛИЗИ ПОВЕРХНОСТИ

 Морозов Д.O., Сметанников А.С.

11:55-12:20 (ММК2015-23) ПРИБЛИЖЕННОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ С ПОДВИЖНОЙ ГРАНИЦЕЙ В УСЛОВИЯХ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛООБМЕНА

 Кот В.А.

12:20-12:45 (ММК2015-25) КОНТИНУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЁТА ТЕПЛОЁМКОСТИ В НАНОСТРУКТУРАХ

 Кузнецов В.М., Терешкина К.Б.

12:45-13:10 (ММК2015-27) Аналитическая модель Поступательной пороговой неравновесности бинарных смесей газов в ударных волнах

 Кузнецов М.М., Матвеев С.В., Решетникова Ю.Г., Смотрова Л.В.

13:10-13:35 (ММК2015-33) Физическая модель Высокочастотного индукционного разряда применительно к Высокочастотному ионному двигателю

 Пискунков А.Ф., Рябый В.А., Кравченко И.В., Булаева М.Н.

13:35-14:00 (ММК2015-35) МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ В КАМЕРЕ В УСЛОВИЯХ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ ПОКРЫТИЙ С ИОННЫМ АССИСТИРОВАНИЕМ

 Сайфуллин Э.Р.

14:00-14:25 (ММК2015-42) ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ФРОНТА ДЕТОНАЦИИ В БОГАТОЙ МЕТАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ

 Троцюк А.В., Васильев А.А.

**Закрытие Коллоквиума**