

ММК-2023 ПРОГРАММА КОЛЛОКВИУМА

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

2 октября, понедельник

09:00-13:30	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОЛЛОКВИУМА Малый конференц-зал Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларусь (ул. П.Бровки, 15)
13:30-13:45	ОТКРЫТИЕ КОЛЛОКВИУМА
13:45-14:15	МИКРО-ВЗРЫВНАЯ ФРАГМЕНТАЦИЯ В РАЗНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ Д.В. Антонов, П.А. Стрижак
14:15-14:45	КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЕРЕГРЕТОГО ВОДЯНОГО ПАРА НА ГОРЕНИЕ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ О.В. Шарыпов, Е.П. Копьев, Д.В. Красинский
14:45-15:15	ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ТОПЛИВ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ К.Ю. Вершинина, Д.О. Глушков, Д.В. Феоктистов, К.К. Паушкина
15:15-15:30	Перерыв
15:30-16:00	УСКОРЕНИЕ ФРОНТА ПЛАМЕНИ В ШЕРОХОВАТОМ КАНАЛЕ С.В. Головастов, Г.Ю. Бивол, В.В. Голуб
16:00-16:30	ИНИЦИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ В ПОТОКЕ ОДНОВРЕМЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В.Н. Зудов, О.А. Шмагунов
16:30-17:00	ГОРЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА В СЛАБОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ А.В. Тупикин, В.М. Дулин
17:00-17:30	КОМБИНИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА ГРАФА ПРЯМЫХ СВЯЗЕЙ И АНАЛИЗА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДЕТАЛЬНОГО КИНЕТИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ГОРЕНИЯ КЕРОСИНА Б.И. Луховицкий, А.С. Шарипов

3 октября, вторник

Сессия 1 09:30-12:45

09:30-10:00	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО МНОГОФАЗНОГО ПОТОКА ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ АЛЮМИНИЗИРОВАННЫХ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ В.А. Бабук, Н.Л. Будный, Д.И. Куклин, А.А. Низяев
10:00-10:30	МОДЕЛИРОВАНИЕ ДО- И СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ВОЗДУХОМ ПЛАСТИНЫ С НАКЛОННОЙ НЕГЛУБОКОЙ КАНАВКОЙ С.А. Исаев, Д.В. Никущенко, М.А. Зубин
10:30-11:00	ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗАПУСКА СВЕРХЗВУКОВОЙ АДТ Н.И. Батура, А.В. Руденко, А.Г. Ереза
11:00-11:15	Перерыв
11:15-11:45	ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ СЛОИСТЫХ ПРЕГРАД ПРИ УДАРЕ М.Ю. Орлов, В.П. Глазырин, Т.В. Фазылов
11:45-12:15	МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРЕВА И ИСПАРЕНИЯ ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ КАПЕЛЬ Д.В. Антонов, О.В. Высокоморная, С.С. Сажин, П.А. Стрижак
12:15-12:45	ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВ, РАСПЫЛЯЕМЫХ ПЕРЕГРЕТЫМ ВОДЯНЫМ ПАРОМ, В ПРИСУТСТВИИ ГАЗОВ-РАЗБАВИТЕЛЕЙ М.А. Мухина, Е.П. Копьев, И.С. Садкин, Е.Ю. Шадрин

12:45-13:45 Перерыв

Сессия 2 13:45-18:00

- 13:45-14:15 РЕГУЛЯРНОЕ И МАХОВСКОЕ ОТРАЖЕНИЕ СКАЧКОВ УПЛОТНЕНИЯ С ИМПУЛЬСНЫМ ЭНЕРГОПОДВОДОМ
М.В. Чернышов, К.Э. Савелова
- 14:15-14:45 ВЛИЯНИЕ УДАРНЫХ ВОЛН НА ТЕМПЕРАТУРНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ В ГАЗАХ В СИСТЕМАХ С ГРАДИЕНТОМ ДАВЛЕНИЯ
Я.Д. Белявский
- 14:45-15:15 ГОРЕНIE ЖИДКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ТОПЛИВ: ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
К.Ю. Вершинина, О.В. Высокоморная, В.В. Дорохов, Д.С. Романов, П.А. Стрижак
- 15:15-15:30 Перерыв
- 15:30-16:00 РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РФЯЦ-ВНИИТФ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ
А.Р. Ахметов, И.А. Журавлев, П.А. Колесников, О.А. Никитин, И.В. Пензин, Д.В. Петров, Р.В. Протас, Д.В. Сысков, С.Д. Хренков, В.Ю. Эверт
- 16:00-16:30 О ПОДОБИИ В ЗАДАЧАХ УСКОРЕНИЯ ПЛАМЕНИ И ПЕРЕХОДА В ДЕТОНАЦИЮ
А.Д. Киверин, А.В. Тюрнин, И.С. Яковенко, А.В. Ярков
- 16:30-17:00 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДЛЯ УДАРНОВОЛНОВЫХ СИГНАЛОВ
Р.С. Сидоров
- 17:00-17:30 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕХОДА ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В СМЕСЯХ НА ОСНОВЕ АЦЕТИЛЕНА В КАНАЛАХ РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИИ
А.В. Ярков, А.Д. Киверин, И.С. Яковенко
- 17:30-18:00 ПРОСТЫЕ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ПОЛЯРИЗУЕМОСТИ ЭЛЕКТРОННО-ВОЗБУЖДЕННЫХ И ЗАРЯЖЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ
А.С. Шарипов, Б.И. Луховицкий, А.В. Пелевкин

4 октября, среда

Сессия 3 09:30-12:45

- 09:30-10:00 СОВМЕСТНОЕ СЖИГАНИЕ ГИДРАТА МЕТАНА С ТРАДИЦИОННЫМИ ТОПЛИВАМИ
О.С. Гайдукова, Н.Е. Шлегель, В.В. Дорохов, П.А. Стрижак
- 10:00-10:30 КИНЕТИЧЕСКИЙ ПОДМЕХАНИЗМ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ОН* ПРИ ОКИСЛЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ТОПЛИВ
А.С. Шарипов, А.В. Пелевкин, Б.И. Луховицкий
- 10:30-11:00 ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ГОРЕНИЯ ПЕРЕМЕШАННЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ, ИНИЦИИРУЕМОГО БЫСТРОЛЕТЯЩИМ ОСЕСИММЕТРИЧНЫМ ТЕЛОМ В КАНАЛЕ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ
В.А. Васецкий, В.М. Грищенко, В.В. Лещевич, О.Г. Пенязьков
- 11:00-11:15 Перерыв
- 11:15-11:45 ПОЛИНОМИАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ОДНОГО УРАВНЕНИЯ В ТЕОРИИ ТЕПЛОВОГО ВЗРЫВА: КРАЕВАЯ ЗАДАЧА БРАТУ
В.А. Кот
- 11:45-12:15 ВЛИЯНИЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ПОРИСТОЙ МЕДИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФРОНТА ПЛАМЕНИ В ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ
Ф.С. Кулешов, С.В. Головастов, Г.Ю. Бивол, В.В. Голуб

12:15-12:45 ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ САЖИ В ПЛОСКОМ ПЛАМЕНИ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ
Е.В. Гуренцов, А.В. Еремин, Р.Н. Колотушкин, Е.С. Ходыко

12:45-13:45 Перерыв

Сессия 4 13:45-17:00

13:45-14:15 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ПАУ И САЖИ ПРИ ПИРОЛИЗЕ УГЛЕВОДОРОДОВ
А.В. Еремин, В.Н. Золотаренко, М.Р. Коршунова, Е.Ю. Михеева

14:15-14:45 ГОРЕНIE УГЛЕЙ И ШЛАМОВ В ПАРОВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ
В.В. Дорохов, О.В. Высокоморная, Г.С. Няшина, П.А. Стрижак

14:45-15:15 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАЖИГАНИЯ ЧАСТИЦЫ ДРЕВЕСНОУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА, ВЫПОЛНЕННОЙ В ВИДЕ ПЕЛЛЕТЫ
С.В. Сыродой, Г.В. Кузнецов, М.В. Пурин, Вл.В. Саломатов

15:15-15:30 Перерыв

15:30-16:00 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОЧАГА ВОЗГОРАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ ПОМОЩИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ НЕЙРОСЕТИ
Г.В. Кузнецов, П.А. Стрижак, Р.С. Волков, А.О. Жданова

16:00-16:30 РАЗВИТИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ФРОНТА ГОРЕНИЯ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ МИКРОКАПЕЛЬ ВОДЫ В ОТКРЫТОМ КАНАЛЕ
И.С. Яковенко, И.С. Медведков, А.Д. Киверин

16:30-17:00 О ВЛИЯНИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ НЕРАВНОВЕСНОСТИ И ИОНИЗАЦИИ НА ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ РЕАГИРУЮЩЕГО ВОЗДУХА
Б.И. Луховицкий, А.С. Шарипов, И.Н. Кадочников

18:00 БАНКЕТ

5 октября, четверг

Сессия 5 09:30-12:45

09:30-10:00 ВОДОРОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ЭНЕРГОБЛОКАХ АЭС
А.В. Дойникова, П.К. Нагула, Д.Л. Третинников

10:00-10:30 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ БЕДНЫХ СМЕСЕЙ ВОДОРОДА С ВОЗДУХОМ ПРИ НОРМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ
П.Н. Кривошеев, К.Л. Севрук, А.В. Скилондь, О.Г. Пенязьков, А.М. Тереза

10:30-11:00 ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ ИНДУКЦИИ И РЕАКЦИИ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ РАЗЛИЧНОГО СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА В УДАРНОЙ ТРУБЕ
Е.А. Баранышин, В.В. Кузьмицкий, О.Г. Пенязьков, К.Л. Севрук

11:00-11:15 Перерыв

11:15-11:45 ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕН ЗАДЕРЖКИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ В СМЕСИ ПРОПИЛЕН/КИСЛОРОД/АРГОН
Н.Г. Быкова, Г.Я. Герасимов, В.Н. Глебов, Г.А. Дуброва, И.Е. Забелинский, П.В. Козлов, М.А. Котов, В.Ю. Левашов, А.М. Малютин, Н.Г. Соловьев, А.М. Тереза, А.Н. Шемякин, М.Ю. Якимов

11:45-12:15 ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ЛАМИНАРНОМ ПЛАМЕНИ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ
А.М. Тереза, Г.Л. Агафонов, Э.К. Андерсанов, А.С. Бетев, С.П. Медведев, С.В. Хомик, Т.Т. Черепанова

12:15-12:45 ГРАНИЦЫ ПРИМЕНИМОСТИ УДАРНЫХ ТРУБ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ НЕРАЗБАВЛЕННЫХ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ
А.В. Скилондь, О.Г. Пенязьков, А.И. Леончик

Сессия 6 13:45-15:45

- 13:45-14:15 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТЕЧЕНИЙ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ИНИЦИРОВАНИИ ГОРЕНИЯ КОМПОЗИТОВ ИЗ ФРАГМЕНТИРОВАННОГО ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ И ПЕРХЛОРАТА НАТРИЯ В ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ И АЗОТЕ
В.Н. Миронов, Е.С. Голомако, П.Н. Кривошеев, О.Г. Пенязьков, К.Л. Севрук
- 14:15-14:45 ЭКСТРАКЦИОННАЯ ПРОБОПОДГОТОВКА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПИРОЛИЗА НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПИРОЛИЗНЫХ МАСЕЛ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ
Т.Н. Бочко, Ю.П. Дубовик, В.В. Савчин, А.А. Степанюк, С.А. Никитенко
- 14:45-15:15 МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ОПАСНОСТИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГОРЮЧИХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ СКОРОСТИ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ
А.В. Тетерев, И.М. Козлов, Н.И. Мисюченко, Л.В. Рудак
- 15:15-15:45 УСЛОВИЯ ПЕРЕХОДА ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В МАЛОРАЗМЕРНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ УСТАНОВКЕ С КАНАЛОМ СУБКРИТИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ
М.С. Ассад, И.И. Чернухो

Закрытие Коллоквиума