

**Доклады Стендовой сессии  
XVI Всероссийского симпозиума по горению и взрыву**

**вторник 6 сентября 2022 года**

**Термодинамика горения и взрыва, кинетика химических превращений в процессах горения и взрыва**

1. Дорофеенко Екатерина Михайловна, ИПХФ РАН  
ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНЫЕ 1,2,3,4-ТЕТРАЗИНЫ С N-ОКСИДНОЙ ГРУППОЙ  
КАК КОМПОНЕНТЫ СМЕСЕВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
Согласнова С.И., Дорофеенко Е.М., Лемперт Д.Б., Кленов М.С.
2. Дорофеенко Екатерина Михайловна, ИПХФ РАН  
ОПТИМАЛЬНЫЙ СОСТАВ СМЕСЕВОГО ТОПЛИВА БЕЗ МЕТАЛЛА С  
МАКСИМАЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНОЙ УДЕЛЬНОГО ИМПУЛЬСА КАК ФУНКЦИЯ  
ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ОКИСЛИТЕЛЯ  
Лемперт Д.Б., Дорофеенко Е.М.
3. Лемперт Давид Борисович, ИПХФ РАН  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГИДРОКСИЛАММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ  
НИТРОАМИННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ НЕКОТОРЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ  
ГЕТЕРОЦИКЛОВ В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТОВ СМЕСЕВЫХ ТОПЛИВ  
Гудкова И.Ю., Зюзин И.Н., Лемперт Д.Б.
4. Савватимский Александр Иванович, ОИВТ РАН  
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТУГОПЛАВКИХ КАРБИДОВ ПРИ ВЫСОКИХ  
ТЕМПЕРАТУРАХ (ДО 5000К)  
Савватимский А.И., Онуфриев С.В.
5. Кислов Владимир Михайлович, ИПХФ РАН  
ПОГЛОЩЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ СЕРЫ КАЛЬЦИЙСОДЕРЖАЩИМИ  
СОРБЕНТАМИ ПРИ ФИЛЬТРАЦИОННОМ ГОРЕНИИ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ  
МОДЕЛЬНЫХ СОСТАВОВ  
Кислов В.М., Шамин И.Г., Пилипенко Е.Н., Цветкова Ю.Ю., Цветков М.В.,  
Салганская М.В.
6. Полианчик Евгений Викторович, ИПХФ РАН  
ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОКИСЛИТЕЛЬНО-  
ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ УГЛЕВОДОРОДОВ В СИНТЕЗ-ГАЗ  
Дорофеенко С.О., Полианчик Е.В., Цветков М.В.
7. Полианчик Евгений Викторович — ИПХФ РАН  
РЕАКТОР SWISS ROLL ДЛЯ СЖИГАНИЯ НИЗКОКАЛОРИЙНЫХ ГАЗОВ:  
КАЧЕСТВЕННАЯ ТЕОРИЯ  
Полианчик Е.В.

8. Станкевич Александр Васильевич, ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»  
МЕХАНИЗМ, КИНЕТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА РАЗЛОЖЕНИЯ  
ЭНЕРГОЁМКИХ ПРОИЗВОДНЫХ [1,2,4]ТРИАЗОЛО[4,3-В][1,2,4,5]ТЕТРАЗИНА  
Станкевич А.В., Толщина С.Г., Коротина А.С., Русинов Г.Л., Чемагина И.В.,  
Чарушин В.Н.
9. Головастов Сергей Викторович, ОИВТ РАН  
УСКОРЕНИЕ ФРОНТА ПЛАМЕНИ В КАНАЛЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ  
ПОРИСТЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ  
Головастов С.В., Бивол Г.Ю., Голуб В.В.
10. Казаков Анатолий Иванович, ИПХФ РАН  
КИНЕТИКА ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЯ ПРИ ТЕРМОРАСПАДЕ ПРОИЗВОДНЫХ  
АЗЕПИНОВ  
Казаков А.И., Лемперт Д.Б., Набатова А.В., Игнатъева Е.Л., Дашко Д.В.,  
Яновский Л.С.
11. Казаков Анатолий Иванович, ИПХФ РАН  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ СГОРАНИЯ И  
ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ АЗЕПИНОВ  
Казаков А.И., Набатова А.В., Лемперт Д.Б., Игнатъева Е.Л., Дашко Д.В.,  
Яновский Л.С.
12. Набатова Альбина Валентиновна, ИПХФ РАН  
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ К УДАРУ И СКОРОСТЬ  
РЕАКЦИИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ  
Назин Г.М., Лемперт Д.Б., Корсунский Б.Л., Казаков А.И., Набатова А.В.,  
Самойленко Н.Г.
13. Мигалин Константин Валентинович, ТГУ  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ В ЭЖЕКТОРНОМ ПуВРД С ЦЕЛЬЮ  
УЛУЧШЕНИЯ ЕГО УДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
Мигалин К.В., Егоров А.Г., Сиденко К.А.
14. Савватимский Александр Иванович, ОИВТ РАН  
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТУГОПЛАВКИХ КАРБИДОВ ПРИ ВЫСОКИХ  
ТЕМПЕРАТУРАХ (ДО 5000К)  
Савватимский А.И., Онуфриев С.В.

**Ударные волны, горение и детонация в конденсированных средах,  
свойства вещества при высоких давлениях и температурах**

1. Левашов Владимир Юрьевич, НИИ механики МГУ  
ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕН ЗАДЕРЖКИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ПРОПАН-ВОЗДУШНЫХ  
СМЕСЕЙ НА УДАРНОЙ ТРУБЕ  
Козлов П.В., Тереза А.М., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Забелинский И.Е.,  
Быкова Н.Г.
2. Радченко Андрей Васильевич, ИФПМ СО РАН  
РАЗРУШЕНИЕ АНИЗОТРОПНОЙ КОМПОЗИТНОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ УДАРНО-  
ВОЛНОВЫХ НАГРУЗКАХ  
Радченко А.В., Радченко П.А., Батуев С.П.

3. Зиборов Вадим Серафимович, ОИВТ РАН  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ В МАТЕРИАЛЕ ПОДОБНОМ ВОДНОЙ ЭМУЛЬСИИ  
Ростилов Т.А., Зиборов В.С.
4. Шорохов Евгений Вениаминович, ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. ак. Е.И. Забабахина»  
О ПЕРЕДАЧЕ ДЕТОНАЦИИ ЧЕРЕЗ ЗАЗОР В НИЗКОЧУВСТВИТЕЛЬНОМ ВВ  
Шорохов Е.В., Сырцов А.Б., Беляков В.И., Лебедев А.В., Оглезнева Н.П.
5. Смирнов Евгений Борисович, ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. ак. Е.И. Забабахина»  
УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПРОДУКТОВ ВЗРЫВА ВВ В ФОРМЕ JWL НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО СХЕМЕ CYLINDR-TEST С СИНХРОТРОННОЙ ДИАГНОСТИКОЙ  
Смирнов Е.Б., Петров Д.В., Гармашев А.Ю., Музыря А.К., Просвирнин К.М., Шахмаев С.В., Прууэл Э.Р., Тен К.А., Кашкаров А.О.
6. Дудин Сергей Васильевич, ИПХФ РАН  
СЖАТИЕ АРГОНА НА ВЗРЫВНОЙ МОДЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ  
Дудин С.В., Сосиков В.А., Торунов С.И., Кулиш М.И.

### **Математическое моделирование процессов физики горения и взрыва**

1. Моисеева Ксения Михайловна, ТГУ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ УГЛЕ-МЕТАНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ С УЧЕТОМ ПОДЪЕМА ПЫЛИ  
Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.
2. Червакова Анастасия Владимировна, НИ ТГУ  
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИЖЕНИЯ КОНГЛОМЕРАТОВ ЧАСТИЦ БОРА В УСКОРЯЮЩЕМСЯ ПОТОКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЧАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ  
Червакова А.В., Костюшин К.В.
3. Крайнов Алексей Юрьевич, ТГУ  
О ВЛИЯНИИ ГАРМОНИЧЕСКОГО КОЛЕБАНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА СКОРОСТЬ ГОРЕНИЯ МЕТАЛЛИЗИРОВАННОГО СМЕСЕВОГО ТВЕРДОГО ТОПЛИВА  
Крайнов А.Ю., Порязов В.А.

### **Методы экспериментальной диагностики быстропротекающих процессов в реагирующих средах**

1. Федин Дмитрий Юрьевич, НИЦ КИ  
ИНФРАКРАСНО-ОПТИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ В ЭКСПРЕСС МОНИТОРИНГЕ ГАЗОКАПЕЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ПОЖАРООПАСНЫХ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ  
Загнитько А.В., Зарецкий Н.П., Мацуков И.Д., Алексеев В.И., Федин Д.Ю., Пименов В.В., Сальников С.Е., Вельмакин С.М., Александров А.О., Цуриков И.В., Орлов В.С.

2. Туркин Виталий Николаевич, ФГУП ВНИИА  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ  
ЭЛЕМЕНТОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ПАРАМЕТРОВ РАЗЛЕТА ПРОДУКТОВ ВЗРЫВА  
Арапов Ю.Д., Зайцев И.В., Каменев В.Г., Кузин В.М., Кузьмин Н.А., Туркин В.Н.,  
Ярощук П.Н.
3. Емельянов Андрей Николаевич, ИПХФ РАН  
СХЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ В ДИНАМИЧЕСКОМ  
ЭКСПЕРИМЕНТЕ  
Емельянов А.Н., Кулиш М.И.

### **Горение в авиационных, ракетных и поршневых двигателях**

1. Ягодников Дмитрий Алексеевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана  
МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ НОРМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ПЛАМЕНИ В  
АЭРОВЗЕСИ ЧАСТИЦ БОРА  
Шпара А.П., Ягодников Д.А., Сухов А.В.
2. Рудинский Александр Викторович, МГТУ им. Н.Э. Баумана  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРИБАЛЛИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАБОЧЕГО  
ПРОЦЕССА ГРД ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДОМ  
Рудинский А.В.

### **Наука о горении в интересах обеспечения пожарной безопасности**

1. Копылов Николай Петрович, ВНИИПО МЧС России  
ГОРЕНИЕ И ТУШЕНИЕ МЕТАНОЛА  
Копылов Н.П., Копылов С.Н., Федоткин Д.В., Сушкина Е.Ю., Новикова В.И.
2. Полетаев Николай Львович, ВНИИПО МЧС России  
ОБ ОЦЕНКЕ ВЗРЫВООПАСНОСТИ АЭРОВЗЕСИ  
Полетаев Н.Л.
3. Полетаев Николай Львович, ВНИИПО МЧС России  
ОЦЕНКА ОДНОРОДНОСТИ БОГАТОЙ АЭРОВЗЕСИ  
Полетаев Н.Л.