

СРЕДА, 13 ФЕВРАЛЯ 2013 г.

9:30–10:30

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

9:55–10:00

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-I

Сопредседатели: Борисов А. А., Фролов С. М.

10:00–10:20

Влияние различных факторов на нормальную скорость горения смесей метан–водород–воздух

Арутюнов В. С., Борисов А. А., Политенкова Г. Г., Рахметов А. Н., Трошин К. Я.

10:20–10:40

Низкотемпературное самовоспламенение смеси H_2 –CO–CO₂–воздух в ударной трубе многостадийного сжатия

Хомик С. В., Медведев С. П., Агафонов Г. Л., Юдин А. А., Максимова О. Г., Сильников М. В.

10:40–11:00

Воспламенение смесей метана с воздухом сжатием при тепловой активации

Николаев В. М., Шмелев В. М.

11:00–11:20

Уравнения состояния метана, кислорода и их смесей: расчет температуры и давления смесей в камере сгорания жидкостного ракетного двигателя перед воспламенением

Кузнецов Н. М., Козында В. В., Басевич В. Я., Фролов С. М.

11:20–11:40

Кинетический механизм химических превращений в газовых смесях ацетилена и аммиака

Басевич В. Я., Беляев А. А., Фролов С. М.

11:40–12:00

Сопряженное горение смесей при генерации водорода

Шмелев В. М., Финяков С. В.

12:00–12:20

Гомогенный пиролиз изобутана в условиях адиабатического сжатия

Билера И. В., Буравцев Н. Н.

12:20–12:40

О роли изомеров бутана в одностадийной конверсии углеводородного сырья в режимах горения

Борисов А. А., Политенкова Г. Г., Трошин К. Я., Колбановский Ю. А., Билера И. В.

12:40–13:00

Перерыв (чай, кофе)

Секция 2: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-II

Сопредседатели: Басевич В. Я., Шмелев В. М.

13:00–13:20

Методы ускорения многомерных газодинамических расчетов с детальными кинетическими механизмами окисления и горения моторных топлив

Медведев С. Н., Сметанюк В. А., Фролов С. М., Шамшин И. О.

13:20–13:40

О химической активности отработавших газов двигателей внутреннего сгорания

Рябиков О. Б.

13:40–14:00

Новый тип малоэмиссионных камер сгорания для газотурбинных установок на основе объемных проницаемых матриц

Рахметов А. Н., Шмелев В. М., Захаров А. А., Арутюнов В. С.

14:00–14:20

Численное моделирование образования NOx в модельной камере сгорания высокоскоростного воздушно-реактивного двигателя на водороде
Безгин Л. В., Копченков В. И., Титова Н. С., Старик А. М.

14:20–14:40

Сравнение модельного импульсного детонационного двигателя бесклапанной схемы с эквивалентным прямоточным воздушно-реактивным двигателем
Власенко В. В., Ширяева А. А.

14:40–15:00

Тяговые характеристики воздушно-реактивного импульсного детонационного двигателя в условиях полета с числом Маха от 0,8 до 5,0
Фролов С. М., Зангиев А. Э., Иванов В. С.

15:00–15:20

Трехмерное численное моделирование непрерывно вращающейся детонации в кольцевой камере сгорания с широким зазором при отдельной подаче горючего и окислителя
Фролов С. М., Дубровский А. В., Иванов В. С.

15:20–15:40

Рабочий процесс импульсно-детонационной горелки на природном газе
Фролов С. М., Аксёнов В. С., Авдеев К. А., Борисов А. А., Иванов В. С., Коваль А. С., Медведев С. Н., Сметанюк В. А., Фролов Ф. С., Шамшин И. О.

15:40–16:00

Перерыв (чай, кофе)

Секция 3: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ–III

Сопредседатели: Азатян В. В., Ермолаев Б. С.

16:00–16:20

Тепловые испытания импульсно-детонационной газовой горелки без принудительного охлаждения

Фролов С. М., Аксёнов В. С., Авдеев К. А., Борисов А. А., Иванов В. С., Коваль А. С., Медведев С. Н., Сметанюк В. А., Фролов Ф. С., Шамшин И. О.

16:20–16:40

Численное моделирование внутрибаллистического процесса и околодульных течений на многопроцессорных ЭВМ

Семенов И. В., Пасынков П. А., Уткин П. С., Ахмедьянов И. Ф., Меньшов И. С.

16:40–17:00

Бифуркация отраженной ударной волны в аргоне и воздухе в трубе с разной шероховатостью

Скилондь А. В., Пенязьков О. Г.

17:00–17:20

Расширение технологических возможностей установок детонационного напыления (формирование нанокристаллических покрытий)

Тюрин Ю. Н., Василик Н. Я., Колисниченко О. В., Ковалева М. Г., Прозорова М. С.

ЧЕТВЕРГ, 14 ФЕВРАЛЯ 2013 г.

Секция 4: ГЕТЕРОГЕННОЕ ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ–I

Сопредседатели: Сулимов А. А., Чуйко С. В.

10:00–10:20

Экспериментальное исследование неизотермических эффектов в процессе сажеобразования при пиролизе бензола и ацетилена за ударными волнами

Гуренцов Е. В., Еремин А. В., Михеева Е. Ю.

10:20–10:40

Процессы, механизмы и кинетические модели образования частиц сажи при пиролизе и окислении различных смесей ацетилена в ударных волнах

Агафонов Г. Л., Билера И. В., Власов П. А., Колбановский Ю. А., Смирнов В. Н., Тереза А. М.

10:40–11:00

Образование аэрозоля при сгорании алюминия в парах воды и его влияние на скорость горения

Сторожев В. Б., Ермаков А. Н.

11:00–11:20

Сравнительная пожароопасность микро- и наноразмерных аэрозолей органических веществ

Дубовик А. В., Клевлев В. М., Минаев Д. С.

11:20–11:40

О динамике горения древесной пыли в вертикальном канале

Мионов В. Н., Пенязков О. Г.

11:40–12:00

Моделирование пульсирующих режимов разложения активных огнезащитных составов

Крупкин В. Г., Мохин Г. Н., Халтуринский Н. А.

12:00–12:20

Влияние диоксида титана на термическое разложение октогена

Муравьев Н. В., Пивкина А. Н., Стрелецкий А. Н., Моногаров К. А., Грызлова О. С., Брагин А. А.

12:20–12:40

Горение микро- и нанодисперсных термитов в замкнутом объеме

Моногаров К. А., Муравьев Н. В., Пивкина А. Н.

12:40–13:00

Перерыв (чай, кофе)

Секция 5: ГЕТЕРОГЕННОЕ ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ-II

Сопредседатели: Ассовский И. Г., Пивкина А. Н.

13:00–13:20

Присоединенный высокоплотный заряд конвективного горения в комбинированной схеме выстрела: новые результаты

Ермолаев Б. С., Сулимов А. А., Романьков А. В.

13:20–13:40

Конвективное горение и переход во взрыв в мелкодисперсных смесях аммиачной селитры с алюминием

Храповский В.Е., Худавердиев В. Г., Сулимов А. А.

13:40–14:00

Структура зон горения перхлората аммония и его смесей

Зенин А. А., Финяков С. В., Хищенко Л. Л.

14:00–14:20

Очаговая модель горения двумерных нанокомпозитов

Рашковский С. А., Долгобородов А. Ю.

14:20–14:40

Энергетические свойства горючих компонентов жидких ракетных топлив, содержащих гидриды легких элементов

Кушнарченко И. В.

14:40–15:00

Анализ электрохимических реакций в твердооксидном топливном элементе: новый подход.

Яновский Л. С., Байков А. В., Аверьков И. С.

15:00–15:20

Влияние параметров химического реактора энергетической установки на ее регулируемость

Байков А. В.

15:20–15:40

Перерыв (чай, кофе)

Секция 6: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ–I

Сопредседатели: Теселкин В. А., Корсунский Б. Л.

15:40–16:00

Варианты расчета скорости горения твердого топлива при спаде давления в ракетном двигателе

Маршаков В. Н., Пучков В. М.

16:00–16:20

Квантовая химия в предсказании энтальпий образования энергетических соединений

Дорофеева О. В., Сунцова М. А., Марочкин И. И.

16:20–16:40

Анализ точности экспериментальных значений энтальпии образования высокоэнергетических соединений на основе квантово-химических расчетов

Сунцова М. А., Дорофеева О. В.

16:40–17:00

Термохимия аммониевых солей динитродиазолов

Конькова Т. С., Мирошниченко Е. А., Воробьев А. Б., Иноземцев Я. О., Матюшин Ю. Н., Далингер И. Л., Шкинева Т. К., Шевелев С. А.

ПЯТНИЦА, 15 ФЕВРАЛЯ 2013 г.

Секция 7: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ–II

Сопредседатели: Зенин А. А., Махов М. Н.

10:00–10:20

Энергии изомеризации нитрометильных производных тетразола
*Матюшин Ю. Н., Конькова Т. С., Мирошниченко Е. А., Прохорова С. В.,
Воробьева В. П., Иноземцев А. В.*

10:20–10:40

Энергетические свойства алкилнитрофуранов
*Мирошниченко Е. А., Конькова Т. С., Матюшин Ю. Н., Воробьев А. Б.,
Козеев А. М., Шереметев А. Б.*

10:40–11:00

Оценка свойств керамик из оксида алюминия и оксида циркония
на основе модели аддитивного смешения
Губин С. А., Маклашова И. В., Мельникова К. С.

11:00–11:20

Теоретическое и экспериментальное исследование электротеплового
взрыва безгазовых систем, помещенных в электропроводную среду
*Бостанджиян С. А., Гордополова И. С., Щербаков В. А., Грядунов А. Н.,
Телепа В. Т., Щербаков А. В.*

11:20–11:40

Кинетика и механизм термического разложения [1,2,5]оксидадиазол[3,4-е]
[1,2,3,4]тетразин-4,6-ди-N-оксида
*Неделько В. В., Захаров В. В., Корсунский Б. Л., Ларикова Т. С.,
Чуканов Н. В., Калмыков П. И*

11:40–12:00

О неизотермической кинетике разложения жидких азидов
*Кузнецов Г. П., Грачев А. В., Гриневич Т. В., Никитин Е. А., Денисаев А. А.,
Мирошниченко Е. А., Ассовский И. Г.*

12:00–12:20

Термическое разложение азо- и азоксипроизводных фуранов
Синдицкий В. П., Буржава А. В., Ву М. К., Шереметев А. Б.

12:20–12:40

Теплота взрывчатого превращения малочувствительных взрывчатых веществ и их смесей с мощными взрывчатыми веществами

Воронько О. В., Смирнов А. С., Терентьев А. Б., Меркин А. А., Комаров А. А.

12:40–13:00

Перерыв (чай, кофе)

Секция 8: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ–III

Сопредседатели: Матюшин Ю. Н., Фролов Ю. В.

13:00–13:20

Энергосодержание смесей CL-20 с алюминием

Махов М. Н.

13:20–13:40

Исследование влияния содержания алюминия и окислителя в многокомпонентных литьевых системах на их взрывчатые характеристики и дробящее действие

Матвеев А. А., Куликов В. Н., Осавчук А. Н., Шишов Н. И.

13:40–14:00

Переход горения в детонацию и чувствительность механоактивированных смесей алюминия с перхлоратом калия

Долгобородов А. Ю., Сафронов Н. Е., Тесёлкин В. А., Стрелецкий А. Н.

14:00–14:20

Исследование чувствительности к удару порошковых смесей тефлона с алюминием

Денисаев А. А., Штейнберг А. С., Берлин А. А.

14:20–14:40

Обобщенная зависимость скорости детонации гексогена от параметров заряда

Янковский Б. Д., Милявский В. В.

14:40–15:00

Изучение процесса взрыва стандартных осколочных цилиндров RSFC, снаряженных взрывчатыми составами ОЛД-20 и ГЛА-15, с использованием метода рентгеноимпульсной съемки и устройств для улавливания осколков

Бармин А. В., Гладцинов А. В., Власова М. А., Одинцов В. А., Имховик Н. А.

15:00–15:20

Зависимость осколочных спектров стандартного цилиндра № 12 от характеристик взрывчатых составов

Бармин А. В., Печенев Ю. Г., Евстифеев М. Е., Карачёв А. Г., Одинцов В. А., Имховик Н. А.

15:20–15:40

Перерыв (чай, кофе)

15:40–16:40

ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ:

«Результативность моделирования процессов горения и взрыва: эксперимент, теория, расчет»

Сопредседатели: Афанасьев Г. Т., Фролов С. М.