

СРЕДА, 12 ФЕВРАЛЯ 2014 г.

9:30–10:30

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

9:50–10:00

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-I

Сопредседатели: Басевич В. Я., Фролов С. М.

10:00–10:40

Пленарная лекция

Кинетика быстрых высокотемпературных реакций в процессах горения и взрыва энергетических материалов

Штейнберг А. С.

10:40–11:00

Изучение причин преждевременного воспламенения газовых смесей при адиабатическом нагреве методом скоростной фотографии

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

11:00–11:20

Об особенностях воспламенения и горения пропана с добавкой водорода

Кулешов П. С., Титова Н. С., Старик А. М., Наумов В. В., Жовтянский В. А.

11:20–11:40

О воспламенении пропановоздушной смеси сжатием при наличии локальной температурной неоднородности

Николаев В. М., Шмелев В. М.

11:40–12:00

Гомогенный пиролиз *n*-бутана в условиях адиабатического сжатия

Билера И. В.

12:00–12:20

Новый тип малотоннажных GTL-процессов на базе прямого парциального окисления углеводородных газов без стадии получения синтез-газа

Магомедов Р. Н., Никитин А. В., Савченко В. И., Арутюнов В. С.

12:20–12:40

Окислительная конверсия углеводородных газов в синтез-газ на основе горелочных устройств с объемными проницаемыми матрицами

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

12:40–13:00

Перерыв (чай, кофе)

Секция 2: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-II

Сопредседатели: Борисов А. А., Шмелев В. М.

13:00–13:20

Термодинамический критерий упрощения кинетических моделей сложных химических реакций

Быков В. И., Цыбенова С. Б.

13:20–13:40

Методы сокращения расчетного времени для задач горения с детальными механизмами химических превращений

Медведев С. Н., Сметанюк В. А., Фролов С. М., Шамшин И. О., Басара Б., Пришинг П., Суффа М.

13:40–14:00

Цепно-тепловой взрыв и его ингибирование

Азатян В. В., Болодьян И. А., Борисов А. А., Копылов С. Н., Смирнов Н. Н., Шавард А. А., Шебеко Ю. Н.

14:00–14:20

Анализ возможности выполнения целевых уровней ИКАО на эмиссию NO_x при повышенных параметрах цикла турбореактивного двухконтурного двигателя

Гольцев В. Ф., Гомзякова И. И., Щепин С. А.

14:20–14:40

Механизмы и кинетические модели сажеобразования при пиролизе и окислении ацетилена и диацетилена в ударных волнах

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

14:40–15:00

О роли добавок водорода в формировании сажи при окислительной конверсии метана

Борисов А. А., Борунова А. Б., Трошин К. Я., Колбановский Ю. А., Билера И. В.

15:00–15:20

Шумовые характеристики импульсно-детонационного горелочного устройства на природном газе

Сметанюк В. А., Фролов С. М., Авдеев К. А., Аксенов В. С., Гусев П. А., Иванов В. С., Коваль А. С., Медведев С. Н., Фролов Ф. С., Шамшин И. О.

15:20–15:40

Экспериментальные исследования непрерывного детонационного горения водорода в кольцевой камере сгорания

Аксенов В. С., Гусев П. А., Иванов В. С., Медведев С. Н., Фролов С. М., 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

Трехмерное численное моделирование непрерывно вращающейся детонации в кольцевой камере сгорания с неподвижной лопаточной решеткой

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

16:20–16:40

Проблемы стабилизации детонационного горения водорода в сопле Лавалья

Алексеев Д. П., Зубин М. А., Туник Ю. В.

16:40–17:00

Численный метод для моделирования разных режимов горения в высокоскоростных вязких турбулентных потоках: разработка и тестирование

Ширяева А.А.

17:00–17:20

Моделирование динамики приповерхностного взрыва

Морозов Д. О., Сметанников А. С.

ЧЕТВЕРГ, 13 ФЕВРАЛЯ 2014 г.

Секция 4: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-IV

Сопредседатели: Трошин К. Я., Халтуринский Н. А.

10:00–10:40

Пленарная лекция

Самовоспламенение топливно-воздушных смесей при высоких температурах
Лещевич В. В., Пенязьков О. Г., Севрук К. Л.

10:40–11:00

Снижение параметров воздушной ударной волны с помощью добавок, химически связывающих газообразные продукты детонации бризантных взрывчатых веществ до конденсированного состояния
Комиссаров П. В., Борисов А. А., Соколов Г. Н.

11:00–11:20

Область применимости модели эффективного однокомпонентного флюида в сравнении с точной моделью уравнения состояния двухкомпонентных систем
Богданова Ю. А., Губин С. А., Викторов С. Б., Аникеев А. А.

Секция 5: ГЕТЕРОГЕННОЕ ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ-I

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

11:20–11:40

Годуновский солвер для решения системы уравнений Баера–Нунзиато для описания течений двухфазных сжимаемых сред
Уткин П. С.

11:40–12:00

О механизме и температурах горения микрочастиц железа в графитовом тигле при повышенных давлениях окислительной среды
Каспаров К. Н., Миронов В. Н., Пенязьков О. Г.

12:00–12:20

Особенности поверхностного горения на матрице из пенометалла с керамическим покрытием
Шмелев В. М.

12:20–12:40

Моделирование структурированности фронта горения пористых сред в квазиизобарическом потоке газа

Костин С.В., Кришеник П.М., Шкадинский К.Г., Рогачев. С.А.

12:40–13:00

Перерыв (чай, кофе)

Секция 6: ГЕТЕРОГЕННОЕ ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ-II

Сопредседатели: Быков В. И., Губин С. А.

13:00–13:20

Горение металлов как метод получения ультрапористых наноструктурных керамик

Ассовский И. Г. , Кузнецов Г. П., Колесников-Свинарев В. И.

13:20–13:40

Проявление Саффман–Тэйлор неустойчивости волн фильтрационного горения

Алдушин А. П., Ивлева Т. П.

13:40–14:00

Предварительные результаты исследования пульсирующей детонационной установки на жидком топливе

Ассад М. С., Пенязьков О. Г., Севрук К. Л.

14:00–14:20

Магнитогидродинамические эффекты гетерогенной капельной детонации

Авдеев К. А., Аксенов В. С., Иванов В. С., Медведев С. Н., Фролов С. М., Фролов Ф. С., Шамшин И. О.

14:20–14:40

Формирование керамических покрытий многокамерной детонационной установкой

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

14:40–15:00

Ограничения эффективности авиационных энергетических установок на базе топливных элементов, связанные с процессами химического преобразования топлива

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

15:00–15:20

Перерыв (чай, кофе)

**Секция 7: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ
КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-I**

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

15:20–15:40

Энтальпии образования ароматических радикалов

*Мирошниченко Е. А., Конькова Т. С., Матюшин Ю. Н., Воробьев А. Б.,
Берлин А. А.*

15:40–16:00

Метод оценки термохимических свойств соединений солевой структуры

Матюшин Ю. Н., Конькова Т. С.

16:00–16:20

Особенности кинетики обратимых фазовых превращений энергоемких
нитросоединений

*Захаров В. В., Чуканов Н. В., Червонный А. Д., Возчикова С. А.,
Корсунский Б. Л.*

16:20–16:40

Образование очагов воспламенения в конденсированном веществе при
наличии неоднородностей поверхности

Крупкин В. Г., Мохин Г. Н.

16:40–17:00

Критический диаметр горения порохов с позиций представлений очаго-
вого механизма

Маршаков В. Н.

17:00–17:20

Скорости горения конденсированных энергетических материалов при
пульсирующем давлении

Финяков С. В., Зенин А. А.

ПЯТНИЦА, 14 ФЕВРАЛЯ 2014 г.

**Секция 8: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ
КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-II**

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

10:00–10:40

Пленарная лекция

Калориметрия энергоемких соединений

Иноземцев Я. О., Воробьев А. Б., Иноземцев А. В., Матюшин Ю. Н.

10:40–11:00

Моделирование волны химической реакции в механоактивированной порошковой смеси

Рашковский С. А., Долгобородов А. Ю.

11:00–11:20

Механизм влияния наноразмерных оксидов на термолиз октогена

Муравьев Н. В., Пивкина А. Н., Стрелецкий А. Н., Бестужева Т. А., Шишов Н. И.

11:20–11:40

Математическое моделирование горения алюмотермических смесей в условиях искусственной гравитации

Шкадинский К. Г., Озерковская Н. И., Юхвид В. И.

11:40–12:00

Синергетическое взаимодействие перхлората аммония и октогена: практическая реализация

Пивкина А. Н., Моногаров К. А., Шишов Н. И., Сухорукова А. А., Островский В. Г., Васина Т. С.

12:00–12:20

Температурные профили в волне горения жидких нитроэфиров

Е Зо Тве, Денисюк А. П.

12:20–12:40

Горение нанокompозитов на основе алюминия и нитраминов — новые данные

Брагин А. А., Моногаров К. А., Жигач А. Н., Лейпунский И. О.

12:40–13:00

Перерыв (чай, кофе)

**Секция 9: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ
КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-III**

Сопредседатели: Долгобородов А. Ю., Матюшин Ю. Н.

13:00–13:20

Конвективный режим распространения зоны реакции — новый механизм горения «безгазовых» систем

Сеплярский Б. С.

13:20–13:40

Импульсное устройство с отстрелом массы, работающее в режиме низкоскоростной детонации

Ермолаев Б. С., Сулимов А. А., Романьков А. В., Сукоян М. К.

13:40–14:00

Численное моделирование теплового состояния ствола артиллерийского орудия при выстреле

Семенов И. В., Меньшов И. С., Подложнюк А. Д., Ахмедьянов И. Ф.

14:00–14:20

Теплота взрыва и метательная способность смесей взрывчатых веществ с неорганическими окислителями

Махов М. Н., Архипов В. И.

14:20–14:40

Механоактивация и взрывчатые свойства смесей алюминия с перхлоратом аммония

Долгобородов А. Ю., Сафронов Н. Е., Тесёлкин В. А., Стрелецкий А. Н., Бразников М. А., Кириленко В. Г., Шевченко А. А.

14:40–15:00

Механоактивированные энергетические композиты Mg/фторопласт. Влияние дозы активации на структуру и реакционную способность

Стрелецкий А. Н., Долгобородов А. Ю., Колбанев И. В., Леонов А. В.

15:00–15:20

Перерыв (чай, кофе)

Секция 10: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-IV

Сопредседатели: Сулимов А. А., Фролов Ю. В.

15:20–15:40

О переходе горения в детонацию в мелкодисперсных смесях перхлората аммония с алюминием

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

15:40–16:00

Детонация взрывного проппанта — гексогенсодержащего водонасыщенного песка

Сулимов А. А., Ермолаев Б. С., Турунтаев С. Б., Борисов А. А., Сукоян М. К.

16:00–16:20

Чувствительность к удару фторсополимеров и механических смесей фторполимеров при их одинаковом элементном составе

Дубовик А. В., Матвеев А. А., Хасанов А. Э.

16:20–16:40

Инициирование взрыва ударом пастообразных смесей, обогащенных высокопрочной инертной добавкой

Тесёлкин В. А., Комиссаров П. В., Соколов Г. Н.

16:40–17:00

Обсуждение стендовых докладов

17:00–17:30

ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ:

**«Термолиз при высоких температурах и давлениях:
требуемые и достигнутые уровни изучения»**

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

17:30–20:00

Награждение победителей конкурсов. Разное

СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

1. Изучение воспламенения смесей водорода с воздухом методом скоростной цветной киносъемки в нагретом сосуде при атмосферном давлении
Рубцов Н. М., Сеплярский Б. С., Трошин К. Я., Цветков Г. И., Черныш В. И.
2. Химическое управление горением и взрывом смесей метана с воздухом
Азатян В. В., Сайкова Г. Р.
3. Промотирование высокотемпературного самовоспламенения воздушных смесей водорода и метана нормальными алканами
Басевич В. Я., Медведев С. Н., Фролов Ф. С., Фролов С. М.
4. Детальный кинетический механизм многостадийного окисления и горения изобутана
Басевич В. Я., Беляев А. А., Посвянский В. С., Фролов С. М.
5. Моделирование процессов горения и взрыва потенциально-поточным методом
Быков В. И., Старостин И. Е.
6. Различие механизмов ингибирования начальной стадии горения и развившегося процесса
Азатян В. В., Абрамов С. К., Прокопенко В. М., Ратников В. И., Туник Ю. В.
7. Трехмерный расчет рабочего процесса и тяговых характеристик воздушно-реактивного импульсного детонационного двигателя в условиях сверхзвукового полета
Зангиев А. Э., Иванов В. С., Фролов С. М.
8. Локализация действия взрывной волны в воздухе путем механического воздействия на расширяющиеся продукты детонации конденсированных взрывчатых веществ в ближней зоне от заряда
Комиссаров П. В., Борисов А. А., Соколов Г. Н.
9. Расчет ударных адиабат N_2 и CO_2 с использованием многокомпонентных уравнений состояния
Аникеев А. А., Богданова Ю. А., Викторов С. Б., Губин С. А.
10. Нестационарные режимы окисления гетерогенных систем
Быков В. И., Цыбенова С. Б.

11. Некоторые эффекты воздействия электрического поля на поверхностное горение
Шмелев В. М., Кинкис М.
12. Огнезащитные вспучивающиеся покрытия
Халтуринский Н. А., Кудрявцев Ю. А.
13. Влияние формы и размера наночастиц на фазовую диаграмму углерода
Губин С. А., Джелилова Е. И., Маклашова И. В.
14. «Капельная» модель распространения «твердого пламени»
Брауэр Г. Б.
15. Разрушение деталей спутников, отработавших на околоземной орбите
Моногаров К. А., Пивкина А. Н., Муравьев Н. В., Брагин А. А., Фролов Ю. В., Дильян Д.
16. Синтез, свойства и закономерности горения простых эфиров диметилполнитраминов
Пятаков Н. Ф., Вьюнова И. Б., Новиков С. С.
17. Исследование термического распада и горения 4,4''-динитро-трисфуразана
Синдицкий В. П., Буржава А. В., Дашко Д. В., Шишов Н. И.
18. Влияние влажности на закономерности горения порошковых и гранулированных смесей $Ti + 0,5C$
Сеплярский Б. С., Тарасов А. Г., Кочетков Р. А.
19. Влияние гранулирования на закономерности горения смеси $2Ti + C$ в спутном потоке азота
Тарасов А. Г., Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А.
20. Ударно-волновое нагружение углеродных нанотрубок до давлений 100 ГПа
Ананьев С. Ю., Милявский В. В., Янковский Б. Д., Мазес М., Валдбок Дж., Дассо М., Дево К., Мак Рай Э., Солдатов А. В., Долгобородов А. Ю.

ДЛЯ ЗАМЕТОК