

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ГОРЕНИЮ И ВЗРЫВУ
6-8 февраля 2019 г.
ИХФ РАН, Москва**

Конференция посвящена памяти А. А. Борисова (1932-2018)

СРЕДА, 6 ФЕВРАЛЯ 2019 Г.

9:30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

9:50-10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-I

Сопредседатели: Азатян В. В., Фролов С.М.

10:00-10:40

Пленарная лекция

**ВКЛАД УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМЕНИ Н. Н. СЕМЕНОВА
РАН В СОВЕТСКИЙ АТОМНЫЙ ПРОЕКТ**

В. В. Адушкин, А. А. Сулимов

10:40-11:00

**САМОВОСПЛАМЕНЕНИЕ СМЕСЕЙ H_2/O_2 И $H_2/O_2/CO$ В ОТРАЖЕННЫХ УДАРНЫХ
ВОЛНАХ**

П. А. Власов, В. Н. Смирнов, О. Б. Рябиков, А. С. Богатова, А. Р. Ахуньянов

11:00-11:20

**ВЛИЯНИЕ H_2O_2 НА ОБРАЗОВАНИЕ NO ПРИ ГОРЕНИИ ПАРОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ
МЕТАНА**

Г. А. Поскрёбышев, И. А. Коробейникова, В. Н. Попов

Секция 2: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-II

Сопредседатели: Арутюнов В.С., Крупкин В.Г.

11:20-11:40

**О РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СИНГЛЕТНОГО ДЕЛЬТА-КИСЛОРОДА
ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРОСТЕЙШИМ УГЛЕВОДОРОДАМ**

А. С. Шарипов, А. В. Пелевкин

11:40-12:00

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДЕРЖЕК САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ МЕТАНОВОЗДУШНЫХ
СМЕСЕЙ С ДОБАВКАМИ ЛЕГКИХ АЛКАНОВ**

А. В. Арутюнов, А. А. Беляев, А. В. Никитин, К. Я. Трошин, В. С. Арутюнов

12:00-12:20

**КИНЕТИКА ПИРОЛИЗА И САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ АЦЕТОНА
ЗА ОТРАЖЕННЫМИ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ: ЭКСПЕРИМЕНТ И ЧИСЛЕННОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ**

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

12:20-12:40

ДИНАМИКА ОЧАГОВ ГОРЕНИЯ В УЛЬТРАБЕДНЫХ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЯХ В КРУПНЫХ МАСШТАБАХ В УСЛОВИЯХ ЗЕМНОЙ ГРАВИТАЦИИ

В. В. Володин, В. В. Голуб, А. Д. Киверин, К. С. Мельникова, А. Ю. Микушкин, И. С. Яковенко

12:40-13:00

Перерыв

Секция 3: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-III

Сопредседатели: Власов П. А., Шмелев В.М.

13:00-13:20

О РЕЖИМАХ ГОРЕНИЯ В ЗАКРУЧЕННОЙ СТРУЕ, НАПРАВЛЕННОЙ НА ПЛОСКУЮ ПРЕГРАДУ

Д. К. Шарaborин, Р. В. Толстогузов, В. М. Дулин, Д. М. Маркович

13:20-13:40

ТРЕХМЕРНОЕ ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ГОРЕНИЯ БЕДНЫХ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ

В. Я. Басевич, А. А. Беляев, С. Н. Медведев, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов, Б. Басара

13:40-14:00

САМОВОСПЛАМЕНЕНИЕ МЕТАНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ПРИ ПЕРЫВИСТОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ ПОЛОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ NI-AL РАДИАЦИОННОЙ ГОРЕЛКИ

А. С. Мазной, Н. С. Пичугин

14:00-14:20

ИК ГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО С ПРОВОЛОЧНОЙ МАТРИЦЕЙ И РЕКУПЕРАТИВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Н. Я. Василик, В. М. Шмелев

14:20-14:40

ИК ГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО С ВЫСОКОЙ УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТЬЮ

Н. Я. Василик, В. М. Шмелев

14:40-15:00

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭНЕРГООТВОДА В ПРОЦЕССАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ

С. К. Абрамов, В. В. Азатян, В. Б. Казанский, В. М. Прокопенко, С. М. Фролов

15:00-15:20

Перерыв

Секция 4: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-IV

Сопредседатели: Ермолаев Б. С., Семенов И.В.

15:20-15:40

ПОЛУЧЕНИЕ ЭТИЛЕНА, СО И ВОДОРОДА ОКСИКРЕКИНГОМ И МАТРИЧНОЙ КОНВЕРСИЕЙ КОМПОНЕНТОВ НЕФТЕЗАВОДСКИХ ГАЗОВ

А. В. Озерский, А. В. Никитин, И. В. Седов, И. К. Комаров, В. И. Савченко, В. С. Арутюнов

15:40-16:00

СОПИРОЛИЗ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА И МЕТАНА В УСЛОВИЯХ
АДИАБАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ

И. В. Билера

16:00-16:20

СЕЛЕКТИВНЫЙ ОКСИКРЕКИНГ ТЯЖЕЛЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОГО
И ПОПУТНОГО ГАЗА КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА

А. В. Никитин, К. Я. Трошин, А. А. Беляев, А. В. Арутюнов, А. А. Захаров, А. А. Кирюшин,
В. С. Арутюнов

16:20-16:40

ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КИНЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОКИСЛЕНИЯ
УГЛЕВОДОРОДОВ НА ПРИМЕРЕ НИЗКО- И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО
ОКИСЛЕНИЯ Н-ГЕПТАНА

П. А. Власов, В. Н. Смирнов, О. Б. Рябиков, Г. Л. Агафонов, А. Р. Ахуньянов,
Н. С. Малышев

16:40-17:00

РКК «ЭНЕРГИЯ» ИМ. С.П. КОРОЛЁВА И ИХФ РАН ИМ. Н.Н.СЕМЁНОВА
В КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ТЕМАТИКЕ «ГОРЕНИЕ
В НЕВЕСОМОСТИ»

С. Б. Пичугин, С. М. Фролов

17:00-17:20

ОЦЕНКА РАЗМЕРОВ СКИН-СЛОЯ В ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИНАХ

Н. М. Кузнецов, Ю. Г. Серкин

ЧЕТВЕРГ, 7 ФЕВРАЛЯ 2019 Г.

Секция 5: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ ГАЗОВ-V

Сопредседатели: Василик Н. Я., Мохин Г.Н.

10:00-10:40

Пленарная лекция

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО
К ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ

В. М. Шмелев

10:40-11:00

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ДИЗЕЛЕ С МНОГОКРАТНЫМ
ВПРЫСКИВАНИЕМ НА БАЗЕ ДЕТАЛЬНОГО КИНЕТИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА
ОКИСЛЕНИЯ И ГОРЕНИЯ ТОПЛИВА

С.С. Сергеев, С. М. Фролов, В. Я. Басевич, Б. Басара, П. Пришинг

11:00-11:20

АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ СТАБИЛИЗАЦИИ ТУРБУЛЕНТНОГО ГОРЕНИЯ
ПО ДАННЫМ РАСЧЕТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛИ РЕАКТОРА ЧАСТИЧНОГО
ПЕРЕМЕШИВАНИЯ

В. В. Власенко, А.Ю. Ноздрачев, В. А. Сабельников, А. А. Ширяева

11:20-11:40

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЕРЕХОДА
ОТ УСТОЙЧИВОГО РЕЖИМА ГОРЕНИЯ К РЕЖИМУ ПРОСКОКА ПЛАМЕНИ
В МОДЕЛЬНОЙ МАЛОЭМИССИОННОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ.

К. Я. Якубовский, А. Б. Лебедев, П. Д. Токталиев

11:40-12:00

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОДАЧИ ТОПЛИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ
НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТОНАЦИОННОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ

В. А. Сметанюк, С. М. Фролов

12:00-12:20

БРОСКОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
С ПРЯМОТОЧНЫМ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫМ ИМПУЛЬСНО-ДЕТОНАЦИОННЫМ
ДВИГАТЕЛЕМ

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

12:20-12:40

ДЕТОНАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ ПРОДУКТОВ
ПИРОЛИЗА ПОЛИПРОПИЛЕНА

С. М. Фролов, В. И. Звезгинцев, В. С. Аксёнов, И. В. Билера, М. В. Казаченко,
И. О. Шамшин, П. А. Гусев, М. С. Белоцерковская, Е. В. Коверзанова

12:40-13:00

Перерыв

Секция 6: ГЕТЕРОГЕННОЕ ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ-I

Сопредседатели: Сулимов А. А., Маршаков В. Н.

13:00-13:20

О ДИСПЕРГИРОВАНИИ НАНОЧАСТИЦ АЛЮМИНИЯ

П. С. Кулешов

13:20-13:40

КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ ДИБОРАНА В СМЕСЯХ С ВОЗДУХОМ

А. М. Савельев, В. А. Савельева, Н. С. Титова

13:40-14:00

СТИМУЛИРОВАННОЕ ДИФфуЗИОННОЕ ГОРЕНИЕ ПОРОШКА МАГНИЯ
В АТМОСФЕРЕ АЗОТА

В. М. Шмелев, В. Г. Крупкин, В. М. Николаев, С. В. Финяков

14:00-14:20

ПРЕДЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ГОРЕНИЯ ПОРОШКА МАГНИЯ В АЗОТ - КИСЛОРОДНОЙ
СМЕСИ

В. М. Шмелев, В. Г. Крупкин, В. М. Николаев, С. В. Финяков

14:20-14:40

О ВЛИЯНИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА НА ПРОЦЕСС ГОРЕНИЯ
НАНОВЗВЕСЕЙ АЛЮМИНИЯ В ВОДЯНОМ ПАРЕ

В. Б. Сторожев, А. Н. Ермаков

14:40-15:00

О КОНВЕКТИВНОМ ГОРЕНИИ АЛЮМИНИЯ ПАП-2 С ВОДОЙ

В. Е. Храповский, Б. С. Ермолаев

15:00-15:20

Перерыв

Секция 7: ГЕТЕРОГЕННОЕ ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ-II

Сопредседатели: Рашковский С. А., Махов М. Н.

15:20-15:40

РАСЧЕТ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В ДИЗЕЛЕ С УРАВНЕНИЕМ СОСТОЯНИЯ РЕАЛЬНОГО ГАЗА

С. М. Фролов, В. С. Иванов, Р. Р. Тухватуллина, Ф. С. Фролов, Н. М. Кузнецов, Б. Басара

15:40-16:00

О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОВЫХ МАШИН: ПЕРСПЕКТИВНАЯ ВОДОТОПЛИВНАЯ ЭМУЛЬСИЯ

Ю. В. Воробьев, Г. С. Баронин, А. В. Дунаев, Ю. Ю. Воробьев, Н. В. Воронин, Г. П. Кузнецов, И. Г. Ассовский

16:00-16:20

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННОЙ ДЕТОНАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА HLL ДЛЯ УРАВНЕНИЙ БАЕРА-НУНЦИАТО

П. С. Уткин, Я. Э. Порошина

16:20-16:40

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ИСПАРЕНИЯ И КОНДЕНСАЦИИ ТОНКИХ ПЛЕНОК В ПП ЛОГОС И ЕЁ ВАЛИДАЦИЯ

И. В. Семенов, П. А. Пасынков, В. В. Елесин, Д. К. Зеленский, Р. Н. Жучков, С. В. Аксёнов

16:40-17:00

ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА ВОЗДУХА И КИСЛОРОДА В СМЕСИ НА ТЯГУ ПУЛЬСИРУЮЩЕЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩЕЙ НА РЕАКТИВНОМ ТОПЛИВЕ JET A1

М. С. Ассад, О. Г. Пенязьков, И. И. Чернухо

17:00-17:20

НАПРАВЛЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОГНЕЗАЩИТНО-ОГНЕТУШАЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ N-P-СОДЕРЖАЩИХ АНТИПИРЕНОВ В СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРАХ

В. В. Богданова, О. И. Кобец, О. Н. Бурая

ПЯТНИЦА, 8 ФЕВРАЛЯ 2019 Г.

Секция 8: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-I

Сопредседатели: Губин С. А., Корсунский Б. Л.

10:00-10:40

Пленарная лекция

НОВАЯ ЭКСПЛОЗОФОРНАЯ ГРУППА АЗАСИДНОН: ТЕРМИЧЕСКИЙ РАСПАД И ГОРЕНИЕ

В. П. Синдицкий, В. В. Серушкин, С. А. Филатов, П. Д. Кулагина, В. Т. Нгуен, И. Л. Далингер, И. А. Вацадзе, А. Б. Шереметев

10:40-11:00

ПРИМЕР ОПТИМИЗАЦИИ БЛОЧНОГО ЗАРЯДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

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

11:00-11:20

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ВОСПЛАМЕНИТЕЛЯ НА ДИНАМИКУ КОНВЕКТИВНОГО ГОРЕНИЯ БЛОЧНОГО ЗАРЯДА ИЗ ИНГИБИРОВАННЫХ ПЛЕНКОЙ ПОРОХОВЫХ ЗЕРЕН В УСЛОВИЯХ ПОСТОЯННОГО ОБЪЕМА

М. Ю. Немцев, И. В. Семенов, Б. С. Ермолаев

Секция 9: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-II

Сопредседатели: Ассовский И. Г., Мирошниченко Е. А.

11:20-11:40

МЕХАНИЗМ ВОСПЛАМЕНИНИЯ БАЛЛИСТИЧНОГО ПОРОХА ПРИ НИЗКИХ ДАВЛЕНИЯХ

В. Г. Крупкин, В. Н. Маршаков, С. А. Рашковский

11:40-12:00

КАРКАСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. ЭНЕРГИИ ПЕРЕСТРОЙКИ РАДИКАЛОВ

Е. А. Мирошниченко, Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев, Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев

12:00-12:20

ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИТРОФЕНИЛТЕТРАЗОЛОВ

Т. С. Конькова, Е. А. Мирошниченко, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев, Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев, О. В. Серушкина, И. Л. Далингер

12:20-12:40

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ АЛЮМИНИЯ НА ТЕПЛОТУ ВЗРЫВА АЛЮМИНИЗИРОВАННЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ КОМПОЗИЦИЙ

М. Н. Махов

12:40-13:00

Перерыв

Секция 10: ГОРЕНИЕ И ДЕТОНАЦИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ-III

Сопредседатели: Кузнецов Н. М., Матюшин Ю. Н.

13:00-13:20

О МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СМЕСЕЙ ВВ С ТВЕРДЫМИ КОМПОНЕНТАМИ

А. В. Дубовик, Н. В. Дмитриев, В. О. Леонтьев

13:20-13:40

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ТЕРМИЧЕСКИ СОПРЯЖЕННЫХ ПРОЦЕССОВ СВС В СЛОЕВОЙ СИСТЕМЕ $Fe_2O_3+2Al/Ti+Al$

А. В. Линде, И.А. Студеникин, А. А. Кондаков, В. В. Грачев

13:40-14:00

ВЕРСИИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ВОЗМУЩЕНИЙ И ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ИЗ НИХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ

Ю. А. Богданова, И. В. Маклашова, Т. Д. Третьякова

14:00-14:20

МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

А. В. Кудинов, Ю. А. Богданова, С. А. Губин

14:20-14:40

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ И ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ГЕЛИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ.

Ю. А. Богданова, И. В. Маклашова, У. Д. Вагина, В. А. Высоцкий

14:40-15:00

Перерыв

15:00-15:30

Обсуждение стендовых докладов

(краткое выступление авторов – до 2 мин, вопросы, комментарии модераторов)

15:30-16:30

ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ:

ВЛИЯНИЕ ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАМЕНИ

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

17:10-19:30

Принятие решения конференции; награждение за лучшие доклады; фуршет

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

(стендовые доклады экспонируются в течение всей конференции;
размер стенда 80x100 см)

1. КИНЕТИКА РЕАКЦИЙ ВЫТЕСНЕНИЯ И ОТРЫВА АТОМА ВОДОРОДА ИЗ МОЛЕКУЛЫ ПРОПАНА АТОМАРНЫМ ДЕЙТЕРИЕМ

В. В. Азатян, Г. Б. Брауэр, Д. В. Пугачев

2. ГЕТЕРОГЕННЫЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА ДЛЯ ФОТООЧИСТКИ ВОДНЫХ СРЕД

Ю. А. Никитаев, И. Г. Ассовский, Е. А. Лукьянец, А. А. Берлин

3. THE USE OF THE ARRHENIUS EQUATION IN THE KINETIC ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING OF RATE DATA REQUIRES THE MOST PRECISE, EVEN SCRUPULOUS, APPLICATION.

G. V. Brauer, A. K. Galwey, A. V. Khachoyan

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ БОГАТЫХ МЕТАНОВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ

И. С. Глухов, Ю. Н. Шебеко, А. Ю. Шебеко, А. В. Зубань

5. КОНДЕНСАЦИЯ КАК ГАЗОДИНАМИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ

М. Б. Голубев

6. К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ ОБРУШЕНИИ МАССИВНЫХ СТРОЕНИЙ ВЗРЫВОМ В ГОРОДАХ

А. А. Добрынин

7. ФОРМИРОВАНИЕ ОБЛИКА ДЕТОНАЦИОННОГО ПРЯМОТОЧНОГО ВОДОРОДНОГО ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ЧИСЛОМ МАХА ПОЛЕТА 2 С ПОМОЩЬЮ МНОГОМЕРНОГО ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

В. С. Иванов, А. Э. Зангиев, С. М. Фролов

8. КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И РАСЧЕТ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ МИКРОКАПЕЛЬ ТРИЭТИЛАЛЮМИНИЯ В ВОЗДУХЕ

Н. М. Кузнецов, В. Я. Басевич, А. А. Беляев, С. М. Фролов, П. А. Стороженко

9. РАСЧЕТ СТАНДАРТНОЙ ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ТЕПЛОТЫ ПОЛНОГО СГОРАНИЯ ТРИЭТИЛАЛЮМИНИЯ В ВОДЯНОМ ПАРЕ И В ВОЗДУХЕ

Н. М. Кузнецов, С. М. Фролов, П. А. Стороженко

10. УЛУЧШЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РАДИАЦИОННОЙ ГОРЕЛКИ МОДИФИКАЦИЕЙ СОСТАВА ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ

А.С. Мазной, Н.С. Пичугин

11. О ПОГЛОЩЕНИИ И РАССЕЙАНИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СЛОЕ ЭНЕРГОЁМКОГО МАТЕРИАЛА

Г. В. Мелик-Гайказов, И. Г. Ассовский, Г. П. Кузнецов, Я. В. Туровцев

12. ТЕПЛОВОЙ ВЗРЫВ В ГЕТЕРОГЕННЫХ РЕАГИРУЮЩИХ СИСТЕМАХ ЖИДКОСТЬ – ЖИДКОСТЬ

Н. Г. Самойленко, Е. Н. Шатунова, В. А. Бостанджиян, Л. В. Кустова, Б.Л. Корсунский

13. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХЗВУКОВОГО СМЕШЕНИЯ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ БАРРОУСА-КУРКОВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SA-RANS МОДЕЛИ
Р. С. Соломатин, И. В. Семенов

14. ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДЪЕМНОЙ И ТОЛКАЮЩЕЙ СИЛ, СОЗДАВАЕМЫХ ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ КАВЕРНОЙ С ГОРЕНИЕМ ТОПЛИВА ПОД ДНИЩЕМ КАТЕРА
С. М. Фролов, С. В. Платонов, К. А. Авдеев, В. С. Аксенов, А. Э. Зангиев, И. А. Садыков, И. О. Шамшин