

Техническая ПРОГРАММА

10

**Неравновесные
процессы,
плазма, горение
и атмосферные
явления**

Международный симпозиум

Сочи, Россия, 3–7 октября 2022 г.

Понедельник, 3 октября 2022 г.

9:00–10:00 РЕГИСТРАЦИЯ

10:00–10:20 ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ

**Секция 1: КИНЕТИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЛАЗМЕ,
ПРИ ГОРЕНИИ И В АТМОСФЕРЕ — I**

Председатель: С. М. Фролов

10:20–11:00

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

**ЗАДАЧИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА МИРОВОГО УРОВНЯ
«СВЕРХЗВУК» В ЧАСТИ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ СВЕРХЗВУКОВОГО
ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЕТА**

А. И. Ланшин, Д. В. Комратов, А. Д. Алendarь, Б. И. Луховицкий, В. А. Шорстов

11:00–11:20

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩИХ МОЛЕКУЛ

С ЭЛЕКТРОННО-ВОЗБУЖДЕННЫМ СО: ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ

А. В. Пелевкин, И. Н. Кадочников, И. В. Арсентьев, А. С. Шарипов

11:20–11:40

ПЕРЕРЫВ

**Секция 2: КИНЕТИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЛАЗМЕ,
ПРИ ГОРЕНИИ И В АТМОСФЕРЕ — II**

Председатель: А. В. Еремин

11:40-12:00

**УЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ В ПРЕОДОЛЕНИИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ РЕАКЦИЙ В УРОВНЕВЫХ МОДЕЛЯХ**

И. Н. Кадочников, И. В. Арсентьев, Б. И. Луховицкий, А. С. Шарипов

12:00–12:20

**ПОЛЯРИЗУЕМОСТЬ ЭЛЕКТРОННО-ВОЗБУЖДЕННЫХ АТОМОВ:
ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ОЦЕНКИ**

А. С. Шарипов, А. В. Пелевкин

12:20–12:40

**О ВЛИЯНИИ ИОНИЗАЦИИ НА СТАТИЧЕСКУЮ ПОЛЯРИЗУЕМОСТЬ
МНОГОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ**

Б. И. Луховицкий, А. С. Шарипов

12:40–13:00

**ПРОСТАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ГАЗОКИНЕТИЧЕСКИМИ ДИАМЕТРАМИ
И ЭЛЕКТРОННЫМИ ПОЛЯРИЗУЕМОСТЯМИ МОЛЕКУЛ**

А. С. Шарипов, Б. И. Луховицкий

13:00–14:00

ОБЕД

Секция 3: ФИЗИКА КЛАСТЕРОВ И НАНОСТРУКТУР

Председатель: О. Г. Глотов

14:00–14:20

КЛАССИФИКАЦИЯ И МАСШТАБЫ НАНОСТРУКТУР ПРИ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА

П. С. Кулешов, А. Н. Варюхин

14:20–14:40

ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ КОМПОНЕНТОВ ВОЗДУХА НА ПРОЦЕССЫ
ЗА СИЛЬНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ

И. В. Арсентьев

14:40–15:00

БРОУНОВСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В МОДЕЛЯХ НЕРАВНОВЕСНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ

Г. И. Змиевская

**Секция 4: ОСНОВЫ ЗАЖИГАНИЯ И ГОРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ,
МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ТОПЛИВ — I**

Председатель: К. Ю. Арефьев

15:00–15:20

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ТРИФТОРИОДМЕТАНА НА ВОСПЛАМЕНЕНИЕ
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ГОРЮЧИХ СМЕСЕЙ ЗА УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ

А. Дракон, А. Еремин, М. Коршунова, Е. Михеева

15:20–15:40

ПОДЖИГ ОБЕДНЕННОЙ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМОЙ
ПОДКРИТИЧЕСКОГО СТРИМЕРНОГО РАЗРЯДА

П. Булат, К. Волков, М. Ренев, П. Чернышов

15:40–16:00

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАЖИГАНИЯ И ГОРЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ОСНОВЕ ДРЕВЕСИНЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОТОКА ГОРЯЩИХ
И ТЛЕЮЩИХ ЧАСТИЦ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Д. Касымов, М. Агафонцев, Е. Голубничий, В. Перминов, К. Орлов, Е. Лобода, В. Рейно

16:00–16:20

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ТОРМОЖЕНИЯ И УСКОРЕНИЯ ГОРЕНИЯ
ПРОПАН-КИСЛОРОДНОЙ СМЕСИ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ ПРИ МНОГООЧАГОВОМ
ИНИЦИИРОВАНИИ

В. С. Тесленко, А. П. Дрожжин

17:00–20:00

ПРИВЕТСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ «ВСТРЕЧА ДРУЗЕЙ»

Вторник, 4 октября 2022 г.

**Секция 5: ОСНОВЫ ЗАЖИГАНИЯ И ГОРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ,
МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ТОПЛИВ — II**
Председатель: Д. О. Глушков

9:20–10:00

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА
В ВОЗДУШНОМ ПОТОКЕ ПРИ АКУСТИЧЕСКОМ И ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОМ
ВОЗДЕЙСТВИИ

К. Ю. Арефьев, А. И. Крикунова, А. В. Рудинский, В. Ю. Александров, М. А. Абрамов,
И. М. Гришин, М. А. Ильченко, С. В. Заикин

10:00–10:20

ЗАЖИГАНИЕ И ГОРЕНИЕ ПЕЛЛЕТ НА ОСНОВЕ УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ:
ВЛИЯНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ

К. Ю. Вершинина, К. К. Паушкина

10:20–10:40

КОМПОЗИЦИОННЫЕ ТОПЛИВА НА ОСНОВЕ ИСКОПАЕМЫХ, ДРЕВЕСНЫХ
И НЕФТЯНЫХ ОТХОДОВ: ЗАЖИГАНИЕ И ГОРЕНИЕ

П. А. Стрижак, К. Ю. Вершинина

10:40–11:00

ПЕРЕРЫВ

**Секция 6: ОСНОВЫ ЗАЖИГАНИЯ И ГОРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ,
МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ТОПЛИВ — III**
Председатель: И. О. Шамшин

11:00–11:20

СВОЙСТВА РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА
ДЛЯ ЗАДАЧ ГОРЕНИЯ

А. А. Фирсов, В. А. Битюрин, А. С. Добровольская, Д. А. Тарасов, Р. С. Трошкин,
А. Н. Бочаров

11:20–11:40

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ NO
ВБЛИЗИ ФРОНТА ДИФфуЗИОННОГО ПЛАМЕНИ ИЗОПРОПАНОЛА С АЗОТОМ
В КИСЛОРОДЕ ПРИ ЛИФ ДИАГНОСТИКЕ

В. Д. Кобцев, Д. Н. Козлов, С. А. Кострица, С. Н. Орлов, В. В. Смирнов, С. Ю. Волков

11:40–12:00

ОПЫТ ВАЛИДАЦИИ МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОГО ГОРЕНИЯ КЛАССА PaSR
И ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ ЭТИХ МОДЕЛЕЙ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К КАМЕРАМ СГОРАНИЯ
ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК

Р. А. Балабанов, В. В. Власенко, А. А. Ширяева

**Секция 7: ОСНОВЫ ЗАЖИГАНИЯ И ГОРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ,
МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ТОПЛИВ — IV**
Председатель: А. Б. Лебедев

12:00–12:20

ЛОКАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ CH₄ И ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗА
В МЕТАНОСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫХ РЕШЕТОК, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ИЗЛУЧЕНИЕМ
СРЕДНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА

Д. Хот, А.-Л. Зальберг, Д. Н. Козлов, Ж. Ли

12:20–12:40

ОДНОВРЕМЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ
КОЭФФИЦИЕНТОВ КОРРЕЛЯЦИИ КОЛЕБАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПЛАМЕНИ
С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРОСКОПИИ КОГЕРЕНТНОГО АНТИСТОКСОВА РАССЕЯНИЯ
СВЕТА

В. Д. Кобцев, Д. Н. Козлов, С. А. Кострица, С. Н. Орлов, В. В. Смирнов, С. Ю. Волков

12:40–13:00

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ В УГЛЕМЕТАНОВОЗДУШНОЙ
ГАЗОВЗВЕСИ В ДВУХМАСШТАБНОМ ПРИБЛИЖЕНИИ

К. М. Моисеева, А. Ю. Крайнов

13:00–14:00

ОБЕД

**Секция 8: ОСНОВЫ ЗАЖИГАНИЯ И ГОРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ,
МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ТОПЛИВ — V**
Председатель: А. Г. Коротких

14:00–14:20

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ УГЛЕМЕТАНОВОЗДУШНОЙ
СМЕСИ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ

К. М. Моисеева, А. Ю. Крайнов

14:20–14:40

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГОРЕНИЯ ПАСТООБРАЗНЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ

В. А. Бабук, Д. И. Куклин, С. Ю. Нарыжный, А. А. Низяев

14:40–15:00

ГОРЕНИЕ БОРСОДЕРЖАЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ГОРЮЧИХ
И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

А. Г. Коротких, И. В. Сорокин

**Секция 9: ОСНОВЫ ЗАЖИГАНИЯ И ГОРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ,
МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ТОПЛИВ — VI**
Председатель: В. А. Бабук

15:00–15:20

ВЛИЯНИЕ ГАРМОНИЧЕСКОГО КОЛЕБАНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА СКОРОСТЬ ГОРЕНИЯ
МЕТАЛЛИЗИРОВАННОГО СМЕСЕВОГО ТВЕРДОГО ТОПЛИВА

В. А. Порязов, А. Ю. Крайнов

15:20–15:40

ОСОБЕННОСТИ ГОРЕНИЯ СМЕСЕВЫХ БОРСОДЕРЖАЩИХ ТОПЛИВ

О. Г. Глотов, В. А. Порязов, Г. С. Сурудин, И. В. Сорокин, Д. А. Крайнов

15:40–16:00

ВЛИЯНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДОБАВОК К ГЕЛЕОБРАЗНЫМ
ТОПЛИВАМ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОВЗРЫВНОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ

Д. О. Глушков, А. Г. Нигай, К. К. Паушкина, А. О. Плешко

16:00–16:20

ПЕРЕРЫВ

**Секция 10: ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РЕАКТИВНЫЕ
ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ — I**
Председатель: А. И. Ланшин

16:20–16:40

РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА
РОТОРНО-ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ
ФРОНТАЛЬНОГО ГОРЕНИЯ

Р. З. Кавтарадзе, А. А. Касько, А. А. Зеленцов

16:40–17:00

РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОГО ТЕЧЕНИЯ В ПОЛНОРАЗМЕРНОЙ
МАЛОЭМИССИОННОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ЦИАМ С БОЛЬШОЙ ЗОНОЙ
РЕЦИРКУЛЯЦИИ

М. В. Дробыш, А. Н. Дубовицкий, А. Б. Лебедев, Е. Д. Свердлов, К. Я. Якубовский

17:00–17:20

МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОКОЛЕБАНИЙ ГАЗА ПРИ ТУРБУЛЕНТНОМ ГОРЕНИИ
В КАМЕРАХ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИНЫХ УСТАНОВОК

М. В. Дробыш, А. Н. Дубовицкий, А. Б. Лебедев, В. И. Фурлетов, К. Я. Якубовский

Среда, 5 октября 2022 г.

7:30–19:00

**ЭКСКУРСИЯ ПО АБХАЗИИ: ГАГРА, ОЗЕРО РИЦА, ПИЦУНДА, НОВЫЙ АФОН,
ДАЧА И. В. СТАЛИНА**

Четверг, 6 октября 2022 г.

Секция 11: ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РЕАКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ — II

Председатель: В. А. Савельева

9:20–10:00

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ УТОЧНЕННЫХ ПОДХОДОВ ДЛЯ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ

А. М. Сипатов, Т. В. Абрамчук, В. А. Назукин

10:00–10:40

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

НАНОЧАСТИЦЫ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ: ПОДХОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

О. Г. Глотов, Н. С. Белоусова, В. В. Карасев, А. М. Бакланов, А. А. Онищук, В. Е. Зарко, Г. С. Суродин

10:40–11:00

ПЕРЕРЫВ

11:00–11:20

НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТОПЛИВА В КИНЕТИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ НАПРАВЛЕННОГО ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ

К. А. Авдеев, В. С. Аксенов, И. А. Садыков, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов, И. О. Шамшин

11:20–11:40

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПОТОКЕ

В. Н. Зудов, А. В. Тупикин, О. А. Шмагунов

Секция 12: ПЛАЗМЕННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНОЛОГИИ ГОРЕНИЯ, НАНОМАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

Председатель: Б. И. Луховицкий

11.40–12.00

ПЕРЕПРОБОЙ ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНОГО РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ

А. А. Фирсов, В. А. Битюрин, А. С. Добровольская, Д. А. Тарасов, Е. Е. Перевощиков, А. Н. Бочаров

12.00–12.20

ПОДГОТОВКА КИНЕТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПЛАЗМЕННО-СТИМУЛИРОВАННОГО ГОРЕНИЯ В ЭТИЛЕНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ

А. С. Добровольская, Е. А. Филимонова

12:20–12:40

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООТДАЧИ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ СПИНОДАЛЬНОМ РАСПАДЕ

Д. В. Волосников, И. И. Поволоцкий, П. В. Скрипов

12:40–13:00

**ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ УДАРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО
ПЫЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ**

А. В. Федоров, С. А. Финюшин, Е. А. Чудаков, Д. А. Калашников, И. С. Гнутов,
А. О. Яговкин

13:00–14:00

ОБЕД

Секция 13: ФИЗИКА УДАРНЫХ И ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН — I

Председатель: В.В. Власенко

14:00–14:40

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

**НАЧАЛЬНАЯ СТАДИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В НЕПРЕРЫВНО-ДЕТОНАЦИОННОМ
ДВИГАТЕЛЕ**

И. О. Шамшин, В. С. Иванов, В. С. Аксенов, П. А. Гусев, С. М. Фролов

14:40–15:00

**ИНИЦИИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИИ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ С ПОМОЩЬЮ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСОВ МИКРОВОЛНОВЫХ РАЗРЯДОВ**

П. Булат, К. Волков, М. Ренев, П. Чернышов

15:00–15:20

**ВЛИЯНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ДИНАМИКУ И СТРУКТУРУ
ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН В ГАЗАХ**

А. Голдин, А. Касимов

Секция 14: ФИЗИКА УДАРНЫХ И ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН — II

Председатель: М. Ассад

15:20–15:40

**A STABILITY STUDY OF ZEL'DOVICH – VON NEUMANN – DÖRING DETONATION
FOR MAJDA'S MODEL**

Yuanxiang Sun

15:40–16:00

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГАЗОВОЙ ДЕТОНАЦИИ
С ТВЕРДОЙ ПРОНИЦАЕМОЙ ПРЕГРАДОЙ**

В. М. Темербеков, Д. А. Тропин

16:00–16:20

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДАВЛЕНИЯ ЯЧЕИСТОЙ
ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ СИСТЕМОЙ ИНЕРТНЫХ ПОРИСТЫХ ТЕЛ**

Д. А. Тропин, К. А. Вышегородцев

16:20–16:40

ПЕРЕРЫВ

Секция 15: ФИЗИКА УДАРНЫХ И ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН — III

Председатель: К. А. Авдеев

16:40–17:00

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕТЕРОГЕННОЙ ДЕТОНАЦИИ С ПОРИСТЫМИ ВСТАВКАМИ РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Д. А. Тропин, С. А. Лаврук

17:00–17:20

РАЗРАБОТКА ГИБРИДНОЙ МОДЕЛИ ДЕТОНАЦИИ В СМЕСИ КИСЛОРОД-ВОДОРОД-АРГОН И АЛЮМИНИЕВЫХ ЧАСТИЦ

Т. А. Хмель, С. А. Лаврук

17:20–17:40

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ В МАТЕРИАЛАХ ПРИ ЛАЗЕРНОМ УПРОЧНЕНИИ

К. Е. Улыбышев, В. В. Лиханский, Т. Н. Алиев, В. Г. Зборовский, Н. Н. Елкин

17:40–18:00

ДИНАМИКА ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ В СМЕСЯХ «ЖИДКОЕ ТОПЛИВО – ОКИСЛИТЕЛЬ» ПРИ $\phi \leq 1$ ВДОЛЬ МАЛОРАЗМЕРНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ

М. С. Ассад, И. И. Чернухо

19:30–23:00

БАНКЕТ В РЕСТОРАНЕ «АМШЕНСКИЙ ДВОР» (ЗАЛ «НОЕВ КОВЧЕГ»)

Адрес: Адлер, ул. Краснофлотская, д. 15а

Пятница, 7 октября 2022 г.

**Секция 16: ПЛАЗМЕННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ТЕХНОЛОГИИ ГОРЕНИЯ — I**
Председатель: П. А. Стрижак

9:40–10:20

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

ПЛАЗМЕННЫЕ, ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОД МИКРОДУГОВОГО
ОКСИДИРОВАНИЯ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ КИПЕНИИ
И ИСПАРЕНИИ

А. Н. Павленко

10:20–10:40

ВЛИЯНИЕ РАСХОДА ГОРЮЧЕЙ СМЕСИ НА АЛЛОТЕРМИЧЕСКУЮ ГАЗИФИКАЦИЮ
ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ УЛЬТРАПЕРЕГРЕТЫМ ПАРОМ

А. С. Силантьев, И. А. Садыков, В. А. Сметанюк, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов

10:40–11:00

ПЕРЕРЫВ

**Секция 17: ПЛАЗМЕННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ТЕХНОЛОГИИ ГОРЕНИЯ — II**
Председатель: А. Н. Павленко

11:20–11:40

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ПИРОЛИЗА БИОМАССЫ НА СОСТАВ ГАЗА

П. А. Стрижак, Г. С. Няшина

11:40–12:00

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАЖИГАНИЯ ГАЗОВОГО ГИДРАТА
ПРИ РАЗНЫХ СХЕМАХ НАГРЕВА

П. А. Стрижак, О. С. Гайдукова, Д. В. Антонов

12:00–12:20

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВТОРИЧНЫХ ФРАГМЕНТОВ ПРИ ПАФФИНГЕ И МИКРОВЗРЫВЕ
ДВУХЖИДКОСТНЫХ КАПЕЛЬ: ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СМЕШЕНИЯ
КОМПОНЕНТОВ

Д. В. Антонов, Р. С. Волков, Д. С. Разумов, П. А. Стрижак

12:20–12:40

РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ
ТРАЕКТОРИЙ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ В СВЕРХЗВУКОВОМ НЕСУЩЕМ
ПОТОКЕ

М. А. Абрамов, К. Ю. Арефьев, И. М. Гришин, С. В. Кручков

12:40–13:00

НАНОПОРИСТЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
НА ОСНОВЕ ИТТРИЯ

Р. Д. Капустин, В. И. Уваров, А. О. Кириллов

13:00–13:30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

1	Н. Быстров, А. Емельянов, А. Еремин, П. Яценко	НОВЫЕ ТОЧНЫЕ ДАННЫЕ О СКОРОСТИ ДИССОЦИАЦИИ O ₂ , ИЗМЕРЕННЫЕ МЕТОДОМ АРАС ЗА УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ
2	К. С. Гришаков, Н. Н. Дегтяренко	НОВЫЕ МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ ПРИ НИЗКИХ ДАВЛЕНИЯХ ТВЕРДЫЕ АТОМАРНЫЕ АЗОТНЫЕ ФАЗЫ
3	А. С. Савченкова, А. С. Семенихин, И. В. Чечет, С. Г. Матвеев, А. М. Мебель	ОКИСЛЕНИЕ ОРТО-ПИРИДИЛА МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ: ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
4	В. И. Уваров, Р. Д. Капустин, А. О. Кириллов	СИНТЕЗ ПОРИСТЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОНВЕРТЕРОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ ДЛЯ ДЕГИДРИРОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ
5	В. Е. Козлов, С. А. Торохов, А. М. Савельев, В. А. Савельева	ВЛИЯНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ И МОДЕЛЕЙ СУРРОГАТА НА РАСЧЕТНУЮ ОЦЕНКУ ЭМИССИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОМОГЕННОЙ КЕРОСИНОВОЗДУШНОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ
6	С. С. Матвеев, Д. В. Идрисов, А. А. Литарова, А. Д. Попов, Н. И. Гураков, М. Ю. Анисимов, Л. Ш. Эмирова	ИССЛЕДОВАНИЕ НОРМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ МЕТАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ПРИ ОБОГАЩЕНИИ ВОДОРОДОМ И РАЗБАВЛЕНИИ ВОДЯНЫМ ПАРОМ
7	Н. И. Гураков, О. В. Коломзаров, Д. В. Якушкин, В. М. Анисимов, С. С. Матвеев, С. Г. Матвеев, С. С. Новичкова	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭМИССИИ СО В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ МАЛОРАЗМЕРНОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ
8	А. С. Семенихин, А. С. Савченкова, Д. В. Идрисов, И. В. Чечет, С. С. Матвеев, С. Г. Матвеев	МЕТОД РАСЧЕТА ЭМИССИИ КАНЦЕРОГЕННЫХ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ КАМЕРАМИ СГОРАНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

9	Д. В. Идрисов, С. С. Матвеев, А. А. Литарова, А. Д. Попов, О. В. Коломзаров, В. Ю. Абрашкин, Л. Ш. Эмирова, С. С. Новичкова	РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНИЦЫ УСТОЙЧИВОЙ РАБОТЫ ПРИ ГОРЕНИИ МЕТАНОВОДОРОДНОЙ СМЕСИ
10	П. И. Калмыков, Е. М. Попенко, А. В. Сергиенко, К. А. Сидоров, М. А. Михайленко, Б. П. Толочко, Ю. Д. Черноусов	ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ И СКОРОСТЬ ГОРЕНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ НА ИХ ОСНОВЕ
11	А. В. Загнитько, Н. П. Зарецкий, И. Д. Мацуков, В. И. Алексеев, С. М. Вельмакин, Д. Ю. Федин, С. Е. Сальников, В. В. Пименов, А. О. Александров, И. В. Цюриков, В. С. Орлов, Е. В. Черненко	ИНФРАКРАСНО-ОПТИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ ВЫБРОСОВ ГАЗОКАПЕЛЬНЫХ ПОТОКОВ ПОЖАРООПАСНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЖИДКОСТЕЙ
12	А. М. Савельев, Д. И. Бабушенко, В. А. Савельева	МОДЕЛИРОВАНИЕ СПОНТАННОЙ КОНДЕНСАЦИИ ПАРОВ ОКСИДА БОРА
13	Л. В. Безгин, В. И. Копчёнов, А. М. Савельев, В. А. Савельева	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ СТРУЙ МЕТАНА С ДОБАВКАМИ ВОДОРОДА И АЛЬТЕРНАТИВНОГО АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА
14	К. К. Паушкина, Д. О. Глушков, А. О. Плешко, А. Г. Нигай	ВЛИЯНИЕ МИКРОВЗРЫВНОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ПРИ ЗАЖИГАНИИ И ГОРЕНИИ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ ГЕЛЕОБРАЗНЫХ ТОПЛИВ

13:30–14:00 ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ

Модераторы: С. М. Фролов, А. И. Ланшин

15:00–17:00

ДРУЖЕСКИЙ ОБЕД «НОГА В СТРЕМЕНИ»