

XVI Всероссийский симпозиум по горению и взрыву

Суздаль, 4 — 9 сент ября 2022



Горение и взрыв

Программа устных докладов

понедельник, 5 сентября 2022 года	
9:30—10:00	Открытие Конференции Председатель: Ю.М. Михайлов
10:00—10:30	Кошлаков Владимир Владимирович, АО ГНЦ «Центр Келдыша», Москва СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЯ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ
10:30—11:00	Алымов Михаил Иванович, ИСМАН, Черноголовка МАТЕРИАЛООБРАЗУЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
11:00—11:30	Смирнов Николай Николаевич, ФНЦ НИИСИ РАН, Москва ПЕРЕХОДНЫЕ РЕЖИМЫ В МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СРЕДАХ
	Кофе—брейк
Секция «Термодинамика горения и взрыва, кинетика химических превращений в процессах горения и взрыва»	
11:50—12:05	Якуш Сергей Евгеньевич — ИПМех РАН, Москва РЕДУЦИРОВАННАЯ КИНЕТИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЗОФАЗНОГО ГОРЕНИЯ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА Якуш С.Е., Коробейничев О.П., Шмаков А.Г., Большова Т.А., Трубачев С.А.
12:05—12:20	Тереза Анатолий Михайлович — ИХФ РАН, Москва МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ПЛАМЕНИ В БЕДНЫХ СМЕСЯХ ВОДОРОДА С ВОЗДУХОМ Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Андержанов Э.К., Бетев А.С., Медведев С.П., Хомик С.В., Черепанова Т.Т.
12:20—12:35	Тен Константин Алексеевич — ИГиЛ СО РАН, Новосибирск ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЫЛЕВОГО ОБЛАКА ИЗ ВОЛЬФРАМА. СРАВНЕНИЕ МЕТОДИК Тен К.А., Прууэл Э.Р., Кашкаров А.О., Рубцов И.А., Студенников А.А., Шехтман Л.И., Толочко Б.П., Гармашев А.Ю., Петров Д.В., Новоселов К.В.
12:35—12:50	Арутюнов Владимир Сергеевич — ИХФ РАН, Москва ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТАНОВОДОРОДНЫХ СМЕСЕЙ В СВЕТЕ ИХ СВОЙСТВ И ОСОБЕННОСТЕЙ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ Арутюнов В.С.
12:50—13:05	Рогаев Константин Сергеевич — ТГУ, Томск ИССЛЕДОВАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ВЫСОКОПЛОТНОГО ТОПЛИВА В УСЛОВИЯХ ПОСТОЯННОГО ОБЪЕМА Рогаев К.С., Ищенко А.Н., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Саморокова Н.М.
13:05—13:20	Коротких Александр Геннадьевич — ТПУ, Томск ВОСПЛАМЕНЕНИЕ И ГОРЕНИЕ БОРСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИЦИЙ Коротких А.Г., Сорокин И.В.
13:20—13:35	Калмыков Пётр Иванович — АО "ФНПЦ "Алтай", Бийск ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ГОРЕНИЯ АКТИВНЫХ СВЯЗУЮЩИХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ МИНУС 50 °С Калмыков П.И., Певченко Б.В., Попенко Е.М., Ленкина Л.Д., Сидоров К.А., Бубнов Г.А., Бычин Н.В., Кискин А.Б., Машковцев В.Н., Егорова Л.Г.

13:35—13:50	Шмаков Андрей Геннадьевич — ИХКГ СО РАН, Новосибирск ХИМИЯ И МЕХАНИЗМ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ АЛТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВ Шмаков А.Г., Осипова К.Н., Князьков Д.А., Герасимов И.Е., Дмитриев А.М., Большова Т.А., Коробейничев О.П.
ПЕРЕРЫВ	
Секция «Наука о горении в интересах обеспечения пожарной безопасности»	
15:00—15:15	Луценко Николай Анатольевич — ИАПУ ДВО РАН, Владивосток ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГРАНУЛИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ФАЗОВЫМИ ПЕРЕХОДАМИ В ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ РЕСПИРАТОРАХ, ЗАЩИЩАЮЩИХ ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ ОТ ОЖОГОВ Луценко Н.А., Фецов С.С., Боровик К.Г.
15:15—15:30	Копылов Николай Петрович — ВНИИПО МЧС России, Балашиха ВЛИЯНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ДОБАВОК К ВОДЕ НА ПРОЦЕСС ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ГОРЕНИЯ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ Жданова А.О., Свириденко А.С., Стрижак П.А., Копылов Н.П.
15:30—15:45	Шебеко Юрий Николаевич — ФГУ ВНИИПО МЧС России, Балашиха ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФТОРИРОВАННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ГОРЕНИЕ СМЕСЕЙ ВОДОРОД-ЗАКИСЬ АЗАТА И МЕТАН-ЗАКИСЬ АЗОТА Шебеко Ю.Н., Шебеко А.Ю., Зубань А.В.
15:45—16:00	Болодьян Иван Ардашевич — ВНИИПО МЧС России, Балашиха ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПОТУХАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ
16:00—16:15	Копылов Сергей Николаевич — ФГБУ ВНИИПО МЧС России, Балашиха МЕХАНИЗМ ДЕСТРУКЦИИ ГЕПТАФТОРПРОПАНА В ПЛАМЕНИ СМЕСЕЙ МЕТАНА С КИСЛОРОДОМ Копылов С.Н., Копылов П.С., Елтышев И.П., Бегишев И.Р.
16:15—16:30	Ефремовцев Никита Николаевич — ИПКОН РАН, Москва ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДРОБЯЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА ВВ РАЗЛИЧНОЙ МОЩНОСТИ Ефремовцев Н.Н., Лавров В.В., Савченко А.В.
16:30—16:45	Станкевич Александр Васильевич — ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. ак. Е.И. Забабахина», Снежинск МЕХАНИЗМ, КИНЕТИКА, ТЕРМОДИНАМИКА РАЗЛОЖЕНИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ СМЕСЕЙ ФТОРИДА КОБАЛЬТА (III) С КРЕМНИЕМ И БОРОМ Станкевич А.В., Рудина А.Х., Чемагина И.В., Лобойко Б.Г.
16:45—17:00	Малинин Владимир Игнатьевич — ПНИПУ, Пермь РАСЧЁТ ГОРЕНИЯ ЧАСТИЦ АЛЮМИНИЯ В СМЕСИ «O ₂ +He» С УЧЁТОМ ДИССОЦИАЦИИ КИСЛОРОДА В ПРЕДПЛАМЕННОЙ ОБЛАСТИ Крюков А.Ю., Малинин В.И
Кофе—брейк	
Секция «Методы экспериментальной диагностики быстротекающих процессов в реагирующих средах»	
17:20—17:35	Стрижак Павел Александрович — ТПУ, Томск ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОЧАГА ВОЗГОРАНИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ НА СТАДИИ ИНИЦИИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ГОРЕНИЯ Стрижак П.А., Кузнецов Г.В., Волков Р.С., Жданова А.О.
17:35—17:50	Савватимский Александр Иванович — ОИВТ РАН, Москва ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ Савватимский А.И., Онуфриев С.В., Хищенко К.В.
17:50—18:05	Шимченко Сергей Юрьевич — ИТМО, Минск ИЗМЕРЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА УСТАНОВКЕ БЫСТРОГО СЖАТИЯ

	Лещевич В.В., Пенязьков О.Г., Шимченко С.Ю., Копьев Е.П.
18:05—18:20	Соколов Сергей Дмитриевич — ТГУ, Томск ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО СПЛАВА НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СОСТАВАХ ВЭМ Соколов С.Д., Дубкова Я.А., Жуков И.А., Ворожцов А.Б.
18:20—18:35	Банникова Ирина Анатольевна — ИМСС УрО РАН, Пермь ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ Банникова И.А., Уваров С.В., Зубарева А.Н., Баяндин Ю.В., Уткин А.В., Наймарк О.Б.

вторник, 6 сентября 2022 года

9:30—10:00	Синдицкий Валерий Петрович, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева ОСОБЕННОСТИ И ЗАГАДКИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСПАДА И ГОРЕНИЯ 1,1-ДИАМИНО-2,2-ДИНИТРОЭТИЛЕНА Синдицкий В.П., Куштаев А.А., Юдин Н.В., Левшенков А.И.
10:00—10:15	Володин Владислав Владимирович — ОИВТ РАН, Москва СРАВНЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ПОЛУЧЕННОЙ СКОРОСТИ РОСТА ВОЗМУЩЕНИЙ ФРОНТА МЕТАНО-ВОЗДУШНОГО ПЛАМЕНИ С ТЕОРЕТИЧЕСКИМИ МОДЕЛЯМИ Володин В.В., Ельянов А.Е., Голуб В.В., Микушкин А.Ю.
10:15—10:30	Стамов Любен Иванович — ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ПРИ ФОКУСИРОВКЕ УДАРНЫХ ВОЛН Стамов Л.И., Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Пенязьков О.Г., Севрук К.Л.
10:30—10:45	Федорова Наталья Николаевна — ИТПМ СО РАН, Новосибирск ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ЗАПИРАНИЯ КАНАЛА ПРИ ГОРЕНИИ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ Федорова Н.Н., Ванькова О.С.
	Кофе—брейк
Секция «Термодинамика горения и взрыва, кинетика химических превращений в процессах горения и взрыва»	
11:00—11:30	Уткин Александр Васильевич, ИПХФ РАН, Черноголовка НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН В ЖИДКИХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВАХ НА ОСНОВЕ ТЕТРАНITPOMETANA
11:30—11:45	Лемперт Давид Борисович — ИПХФ РАН, Черноголовка АЛЛИЛЗАМЕЩЕННЫЕ ФУРАЗАНОАЗЕПИНОВ. СТРУКТУРА, ЭНТАЛЬПИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ Лемперт Д.Б., Казаков А.И., Шилов Г.В., Игнатъева Е.Л., Степанов А.И., Дашко Д.В., Набатова А.В., Алдошин С.М.
11:45—12:00	Лазарев Павел Андреевич — ИСМАН, Черноголовка ПОЛУЧЕНИЕ БЕСПОРИСТОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ Ti-Al-Si МЕТОДОМ СВС-КОМПАКТИРОВАНИЯ Лазарев П.А., Бусурина М.Л., Грядунев А.Н., Сычев А.Е., Боярченко О.Д.
12:00—12:15	Волкова Нина Николаевна — ИПХФ РАН, Черноголовка КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ Волкова Н.Н., Казаков А.И., Чуканов Н.В., Шилов Г.В., Яновский Л.С.
12:15—12:30	Кислов Владимир Михайлович — ИПХФ РАН, Черноголовка ПОЛУЧЕНИЕ ПРОДУКТОВ НЕКАТАЛИТИЧЕСКОЙ И КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ГАЗИФИКАЦИИ ДРЕВЕСИНЫ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ СМОЛЫ МЕТОДОМ ПАРЦИАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ ВОЗДУХОМ Кислов В.М., Цветкова Ю.Ю., Пилипенко Е.Н., Салганская М.В.
12:30—12:45	Вадченко Сергей Георгиевич — ИСМАН, Черноголовка ВОСПЛАМЕНЕНИЕ И ГОРЕНИЕ СМЕСЕЙ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА FeNiCoCrCu с Ti+C Вадченко С.Г., Вергунова Ю.С., Рогачев А.С., Ковалев И.Д., Мухина Н.И.
12:45—13:00	Байков Алексей Витальевич — ЦИАМ им. П. И. Баранова, Москва МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ Яновский Л.С., Байков А.В., Жолудев А.Ф., Заславский Г.Е., Кислов М.Б., Пучковский И.В., Попов К.В., Шаров М.С.

13:00—13:15	Пинчук Владимир Афанасьевич — БГТУ ("ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург АКУСТИКА ГОРЕНИЯ И ЕЁ ПРОЯВЛЕНИЯ Пинчук В.А., Пинчук А.В.
	ПЕРЕРЫВ
	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (НАЧАЛО, РАЗМЕЩЕНИЕ НА СТЕНДАХ)
14:30—15:00	Рогачев Александр Сергеевич, — ИСМАН, Черноголовка СВС В НАНОСИСТЕМАХ: НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МЕТОДА СИНТЕЗА ГОРЕНИЕМ
15:00—15:15	Камынина Ольга Константиновна — ИФТТ РАН, Черноголовка СВС СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИОБИЯ И ГАФНИЯ Камынина О.К., Вадченко С.Г., Ковалев И.Д., Прохоров Д.В.
15:15—15:30	Грачёв Владимир Викторович — ИСМАН, Черноголовка РЕЖИМЫ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ В СВС-РЕАКТОРАХ Грачёв В.В.
15:30—15:45	Поляков Максим Викторович — ИСМАН, Черноголовка ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ CoCrFeNiCu НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ВЫСКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА Поляков М.В., Рогачев А.С.
15:45—16:00	Первухина Ольга Леонидовна — ИСМАН, Черноголовка ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СМЕСЕЙ ПОРИСТОЙ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ С ДИЗЕЛЬНЫМ ТОПЛИВОМ Первухина О.Л., Денисов И.В., Первухин Л.Б.
16:00—16:15	Скрылева Евгения Игоревна — МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОГО ВЫТЕСНЕНИЯ НЕФТИ С УЧЁТОМ ТЕРМОХИМИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕЖДУ ФАЗАМИ Скрылева Е.И., Никитин В.Ф., Макеева М.Н., Манахова А.Н.
	Кофе—брейк
Секция «Ударные волны, горение и детонация в конденсированных средах, свойства вещества при высоких давлениях и температурах»	
16:30—16:45	Мочалова Валентина Михайловна — ИПХФ РАН, Черноголовка ИССЛЕДОВАНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕТОНАЦИИ В СМЕСИ НИТРОМЕТАН/МИКРОСФЕРЫ Мочалова В.М., Уткин А.В., Шакула М.Ю., Лавров В.В.
16:45—17:00	Жуков Андрей Николаевич — ИПХФ РАН, Черноголовка РЕНТГЕНДИФРАКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО УДАРНОГО СЖАТИЯ НА КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ КВАРЦА Жуков А.Н., Якушев В.В., Рогачева А.И.
17:00—17:15	Рапота Даниил Юрьевич — ИПХФ РАН, Черноголовка ОСОБЕННОСТИ УДАРНО-ВОЛНОВОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ ДЕТОНАЦИОННОГО ФРОНТА В ЖИДКИХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВАХ Рапота Д.Ю., Уткин А.В., Мочалова В.М., Торуннов С.И., Сосиков В.А.
17:15—17:30	Якушев Владислав Владиславович — ИПХФ РАН, Черноголовка ПОВЫШЕННОЕ УПЛОТНЕНИЕ ПОРИСТОГО АЛЮМИНИДА НИКЕЛЯ ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ Якушев В.В., Уткин А.В., Жуков А.Н.
17:30—17:45	Бирюкова Марина Анатольевна — ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. ак. Е.И. Забабахина», Снежинск ПОСТРОЕНИЕ УДАРНЫХ АДИАБАТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПО ИЗОТЕРМИЧЕСКОМУ СЖАТИЮ Бирюкова М.А., Петров Д.В., Ковалев Ю.М., Смирнов Е.Б.

среда, 7 сентября 2022 года

9:30—10:00	Еремин Александр Викторович, ОИВТ РАН, Москва БЕСКИСЛОРОДНОЕ ГОРЕНИЕ – ОДНА ИЗ ПОСЛЕДНИХ ИДЕЙ АКАДЕМИКА ФОРТОВА
10:00—10:30	Первухин Леонид Борисович, ООО "Битруб Интернэшнл" РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА БИМЕТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА КЛЮЧ К РЕШЕНИЮ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ВАЖНЕЙШИХ ОТРАСЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ
10:30—10:45	Филимонова Елена Александровна — ОИВТ РАН, Москва РЕЖИМЫ ГОРЕНИЯ В ГИБРИДНОМ КОМПРЕССИОННОМ ДВИГАТЕЛЕ С ИНИЦИАЦИЕЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ КОРОННЫМ РАЗРЯДОМ Филимонова Е.А., Добровольская А.С.
10:45—11:00	Лавренев Владимир Александрович — ОИВТ РАН, Москва НИЗКОУГЛЕРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ Зайченко В.М., Корценштейн Н.М., Лавренев В.А.
Кофе—брейк	
Секция «Термодинамика горения и взрыва, кинетика химических превращений в процессах горения и взрыва»	
11:15—11:30	Крайнов Алексей Юрьевич — ТГУ, Томск О ВЛИЯНИИ ГОРЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ОТ ВЗРЫВА В ШАХТЕ Крайнов А.Ю., Моисеева К.М.
11:30—11:45	Моисеева Ксения Михайловна — ТГУ, Томск МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ И СГОРАНИЯ ГАЗОВЗВЕСИ ПОРОШКА БОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХ ПОДХОДОВ К КИНЕТИКЕ ГОРЕНИЯ Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.
11:45—12:00	Ждан Сергей Андреевич — ИГиЛ СО РАН, Новосибирск НЕПРЕРЫВНАЯ ДЕТОНАЦИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ СМЕСЕЙ КЕРОСИН-НАГРЕТЫЙ ВОЗДУХ Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф.
12:00—12:15	Коршунова Майя Ручировна — ОИВТ РАН, Москва ОБРАЗОВАНИЕ ПАУ И САЖИ ПРИ ПИРОЛИЗЕ ЭТИЛЕНА С ДОБАВКАМИ БИОТОПЛИВ Коршунова М.Р., Еремин А.В., Михеева Е.Ю.
12:15—12:30	Денисюк Анатолий Петрович — РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва УСЛОВИЯ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ КАТАЛИЗА ГОРЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ Денисюк А.П., Демидова Л.А., Сизов В.А.
12:30—12:45	Кривошеев Павел Николаевич — ИТМО, Минск О ДИНАМИКЕ, СТРУКТУРЕ И ФОРМЕ ФРОНТА РЕАКЦИИ ПРИ УСКОРЕНИИ ПЛАМЕНИ Кривошеев П.Н., Новицкий А.О., Пенязьков О.Г.
ПЕРЕРЫВ	
Секция «Ударные волны, горение и детонация в конденсированных средах, свойства вещества при высоких давлениях и температурах»	
14:00—14:15	Соковиков Михаил Альбертович — ИМСС УрО РАН, Пермь ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВОВ ЛОКАЛИЗОВАННЫМ СДВИГОМ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ НАГРУЗКАХ Соковиков М.А., Симонов М.Ю., Чудинов В.В., Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б.
14:15—14:30	Федоров Алексей Викторович — ВНИИЭФ - ИТМФ, Саров ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЗОНЫ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ, СОСТОЯНИЙ ПИКА НЕЙМАНА И ЧЕПМЕНА-ЖУГЕ В ГОМОГЕННЫХ ВВ Федоров А.В., Антонюк Л.К., Назаров Д.В., Финюшин С.А.
14:30—14:45	Наймарк Олег Борисович — ИМСС УрО РАН, Пермь О НЕКОТОРЫХ АВТОМОДЕЛЬНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ ФОРМИРОВАНИЯ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИХ ФРОНТОВ И РАЗРУШЕНИЯ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ

	Наймарк О.Б.
14:45—15:00	Левашов Владимир Юрьевич — НИИ механики МГУ, Москва РАДИАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УДАРНО НАГРЕТОГО ВОЗДУХА В ШИРОКОМ СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ Забелинский И.Е., Быкова Н.Г., Козлов П.В., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Тереза А.М.
15:00—15:15	Радченко Андрей Васильевич — ИФПМ СО РАН, Томск ВЛИЯНИЕ ВРАЩЕНИЯ И УГЛА АТАКИ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СТАЛЬНЫХ И ТЯЖЕЛОСПЛАВНЫХ УДАРНИКОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРЕГРАДАМИ Радченко П.А., Радченко А.В., Батуев С.П.
15:15—15:30	Долгобородов Александр Юрьевич — ОИВТ РАН, Москва ИМПУЛЬСНОЕ ИНИЦИИРОВАНИЕ НАНОТЕРМИТОВ Долгобородов А.Ю., Янковский Б.Д., Кириленко В.Г., Ананьев С.Ю., Гришин Л.И., Бражников М.А.
15:30—15:45	Быстров Никита Сергеевич — ОИВТ РАН, Москва ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗОМЕРОВ ПЕНТАНОЛА С МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ ЗА УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ АРАС-МЕТОДОМ Быстров Н.С., Емельянов А.В., Еремин А.В., Яценко П.И.
15:45—16:00	Зудов Владимир Николаевич — ИТПМ СО РАН, Новосибирск ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПОТОКЕ Зудов В.Н., Тупикин А.В., Шмагунов О.А.
	Кофе—брейк
	Секция «Горение в авиационных, ракетных и поршневых двигателях»
16:15—16:30	Ягодников Дмитрий Алексеевич — МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ РАБОЧЕГО ТЕЛА МОДЕЛЬНЫХ РАКЕТНЫХ И РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ Ягодников Д.А., Бобров А.Н., Ковалев К.Е., Степанов К.В.
16:30—16:45	Федотова Ксения Викторовна — МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ГОРЕНИЯ В КАМЕРЕ РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ МАЛОЙ ТЯГИ НА ГАЗООБРАЗНЫХ КОМПОНЕНТАХ КИСЛОРОД-МЕТАН Федотова К.В., Ворожеева О.А., Ковалев К.Е.
16:45—17:00	Тихонов Олег Александрович — КГТУ-КАИ, Казань МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭМИССИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕРИЙНОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГТУ НК-38СТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Тихонов О.А., Сабирзянов А.Н., Бакланов А.В.
17:00—17:15	Шайдуллин Руслан Айратович — КГТУ-КАИ, Казань РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ В КАМЕРЕ РДТТ ПРИ ГОРЕНИИ ТОПЛИВА НА ОСНОВЕ ПЕРХЛОРАТА АММОНИЯ И ПОЛИБУТАДИЕНОВОГО КАУЧУКА Шайдуллин Р.А., Сабирзянов А.Н.
17:15—17:30	Мигалин Константин Валентинович — ТГУ, Тольятти ПЕРСПЕКТИВЫ ДВИГАТЕЛЕЙ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ГОРЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ АВИАЦИИ Мигалин К.В., Бойчук И.П., Егоров А.Г., Сиденко К.А.
17:30—17:45	Тупикин Алексей Викторович — ИТ СО РАН, Новосибирск ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНЫХ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОДИНАМИКОЙ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В КАМЕРАХ СГОРАНИЯ СО СВЕРХЗВУКОВОЙ СКОРОСТЬЮ ТЕЧЕНИЯ НА ВХОДЕ Третьяков П.К., Тупикин А.В.
17:45—18:00	Михальченко Елена Викторовна — ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С НЕПРЕРЫВНОЙ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНОЙ Михальченко Е.В., Никитин В.Ф.

18:00—18:15	<p>Боровик Ксения Михайловна — ИАПУ ДВО РАН, Владивосток О МОДЕЛИРОВАНИИ ГАЗИФИКАЦИИ ДВУХСЛОЙНОГО ПОРИСТОГО ПОЛИМЕРА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ГАЗОГЕНЕРАТОРЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</p> <p>Луценко Н.А., Боровик К.Г., Фецов С.С., Салганский Е.А.</p>
18:15—18:30	<p>Папырин Павел Витальевич — МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ПРЯМОТОЧНОГО ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ПОРОШКООБРАЗНОМ АЛЮМИНИИ</p> <p>Ягодников Д.А., Берников В.В., Папырин П.В.</p>
18:30—18:45	<p>Рудинский Александр Викторович — МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛНОТЫ СГОРАНИЯ ТОПЛИВА АКУСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ</p> <p>Рудинский А.В., Ягодников Д.А., Новиков А.О., Бобров А.Н., Кравченко А.В.</p>

четверг, 8 сентября 2022 года

НАЧАЛО В 14.00

Секция «Математическое моделирование процессов физики горения и взрыва»

14:00—14:15 Рашковский Сергей Александрович — ИПМех РАН, Москва
ОБРАЗОВАНИЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ ПРИ ГОРЕНИИ
СМЕСЕВЫХ ТВЕРДЫХ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ
Рашковский С.А.

14:15—14:30 Касимов Аслан Рамазанович — Сколтех, Москва
О РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГАЗОВОЙ ДЕТОНАЦИИ В НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ
Касимов А.Р.

14:30—14:45 Смыгалина Анна Евгеньевна — ОИВТ РАН, Москва
САМОВОСПЛАМЕНЕНИЕ ВОДОРОДА ПРИ ЕГО ИСТЕЧЕНИИ ПОД ВЫСОКИМ
ДАВЛЕНИЕМ В ОКИСЛИТЕЛЬ
Смыгалина А.Е., Киверин А.Д.

Секция «Научные основы промышленного применения процессов горения и взрыва»

14:45—15:00 Штерцер Александр Александрович — ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОРОДА В ИМПУЛЬСНОМ ГАЗОДЕТОНАЦИОННОМ АППАРАТЕ
Штерцер А.А., Ульяницкий В.Ю., Рыбин Д.К., Батраев И.С.

15:00—15:15 Бондаренко Сергей Юрьевич — ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, Барнаул
О ВЛИЯНИИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО НАГРЕВА ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ИСТЕЧЕНИИ
УДАРНО-СЖАТОГО ГАЗА В СВАРОЧНОМ ЗАЗОРЕ НА ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ
СОЕДИНЕНИЯ ПРИ СВАРКЕ ВЗРЫВОМ
Бондаренко С.Ю., Первухин Л.Б., Шишкин Т.А., Первухина О.Л.

15:15—15:30 Давыдович Денис Юрьевич — ОмГТУ, Омск
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПИРОЛИЗА ПЛАСТИКА И СЖИГАНИЯ ПИРОЛИЗНЫХ
ГАЗОВ ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛОТЫ
Трушляков В.И., Русских Г.С., Давыдович Д.Ю.

15:30—15:45 Садкин Иван Сергеевич — ИТ СО РАН, Новосибирск
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГОРЕНИЯ ЖИДКОГО
ТОПЛИВА В ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СТРУЕ ПЕРЕГРЕТОГО ВОДЯНОГО ПАРА В
УСЛОВИЯХ ТОПОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА
Садкин И.С., Шадрин Е.Ю., Мухина М.А., Копьев Е.П.

15:45—16:00 Иордан Юлия Вячеславовна — ОмГТУ, Омск
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УТИЛИЗАЦИИ ОТДЕЛЯЮЩИХСЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КОНСТРУКЦИЙ РАКЕТ ПУТЕМ ИХ СЖИГАНИЯ
Трушляков В.И., Иордан Ю.В.

16:00—16:15 Бенин Александр Исаакович — ООО "Химинформ", Санкт-Петербург
ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ
ОПАСНОСТЕЙ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ТРАНСПОРТА И СПЕЦХИМИИ
Бенин А.И., Коссой А.А.

16:15—16:30 Мазной Анатолий Сергеевич — ТНЦ СО РАН, Томск
СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ОКИСЛЕНИЮ ГАЗОПРОНИЦАЕМЫХ СВС-
ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ
Мазной А.С., Пичугин Н.С., Кирдяшкин А.И., Гущин А.Н.

16:30—16:45 Никитин Валерий Федорович — ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва
ИНГИБИРОВАНИЕ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ ДЕТОНАЦИИ ГАЗОВОЙ ДОБАВКОЙ
Никитин В.Ф., Михальченко Е.В., Азатян В.В.

16:45—17:00	Клёнов Александр Иванович — ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ СО СПЛОШНОЙ И ОБЪЁМНО- ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ Клёнов А.И., Шестириков М.А., Юсупов Д.Т.
-------------	--

пятница, 9 сентября 2022 года

9:00—9:30	Киверин Алексей Дмитриевич, ОИВТ РАН, Москва МОДЕЛИРОВАНИЕ УСКОРЕНИЯ ПЛАМЕНИ И ПЕРЕХОДА В ДЕТОНАЦИЮ - "ВЕЧНОЗЕЛЕНАЯ" ТЕМА АКАДЕМИКА ФОРТОВА
9:30—9:45	Яковенко Иван Сергеевич, ОИВТ РАН, Москва ВЛИЯНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ МИКРОКАПЕЛЬ ВОДЫ НА УСКОРЕНИЕ ПЛАМЕНИ И ПЕРЕХОД К ДЕТОНАЦИИ В ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ НА ОСНОВЕ ВОДОРОДА Яковенко И.С., Киверин А.Д.
9:45—10:00	Ярков Андрей Владимирович, ОИВТ РАН, Москва МЕХАНИЗМЫ НЕСТАЦИОНАРНОГО УСКОРЕНИЯ ПЛАМЕНИ И ПЕРЕХОДА К ДЕТОНАЦИИ В ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ НА ОСНОВЕ АЦЕТИЛЕНА Ярков А.В., Киверин А.Д., Яковенко И.С., Тюрнин А.В., Кривошеев П.Н., Новицкий А.О., Пенязьков О.Г.
10:00—10:15	Колотушкин Роман Николаевич — ОИВТ РАН, Москва ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ САЖИ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-ПЕРЕМЕШАННОМ ПЛАМЕНИ Гуренцов Е.В., Еремин А.В., Колотушкин Р.Н., Ходыко Е.С.
10:15—10:30	Фалеева Юлия Михайловна — ОИВТ РАН, Москва ВЛИЯНИЕ МЕЖКОМПОНЕНТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА Зайченко В.М., Лавренов В.А., Фалеева Ю.М.
10:30—10:45	Салганский Евгений Александрович — ИПХФ РАН, Черноголовка ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗИФИКАЦИИ УРОТРОПИНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ФИЛЬТРУЮЩЕГОСЯ ГАЗА С ПОЛУЧЕНИЕМ ГОРЮЧИХ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ Салганский Е.А., Зайченко А.Ю., Подлесный Д.Н., Салганская М.В., Цветков М.В., Цветкова Ю.Ю.
10:45—11:00	Султанов Валерий Гулямович — ИПХФ РАН, Черноголовка ФОРМИРОВАНИЕ СХОДЯЩЕЙСЯ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ С ОБРАТНОЙ КРИВИЗНОЙ ФРОНТА Султанов В.Г., Дудин С.В., Сосиков В.А., Торунов С.И., Василенок Е.В., Размыслов А.В.
11:00—11:30	ЗАКРЫТИЕ