

Всероссийская школа-конференция с международным участием «Химия и физика горения и дисперсных систем», посвященная 110-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР А.А. Ковальского

Новосибирск, ИХКГ СО РАН, 19-20 сентября

Русский	English
---------	---------

Информация
Организаторы
Научная программа
Материалы
О А.А. Ковальском
Контакты



Институт Химической кинетики и Горения
В.В. Воеводского СО РАН

Научная программа Школы-конференции «Химия и физика горения и дисперсных систем»

<p>19 сентября, понедельник, 2016 Конференц-зал ИХКГ СО РАН (3 этаж)</p>	
8:30 - 9:00	<i>Регистрация участников</i>
9:00 - 9:40	<i>Открытие конференции</i>
<p>Секция I : «Химическая кинетика и механизм реакций при горении газовых систем» Председатель: Коробейничев О.П.</p>	
Пленарные доклады	
9:40 - 10:10	«Сопряженный процесс химического превращения SO ₂ под воздействием цепной реакции водорода в режиме низкотемпературных разреженных пламен» Мангашян А.А. (ИХФ НАН Республики Армения, Ереван, Армения)
Секционные доклады	
10:10 - 10:30	«Определение задержек самовоспламенения метан-воздушных смесей с добавками C ₂ -C ₅ алканов» Никитин А.В. , Трошин К.Я., Борисов А.А., Арутюнов В.С. (ИХФ РАН, Москва)
10:30 - 10:50	«Влияние химически активных ингибиторов на скорость и пределы распространения пламени диметилового эфира с воздухом» Большова Т.А. , Князьков Д.А., Шварцберг В.М., Шмаков А.Г., Коробейничев О.П. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
10:50 - 11:10	«Численное исследование химии горения богатых смесей формальдегида с воздухом» Шварцберг В.М. , Бунев В.А., Бабкин В.С. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
11:10 - 11:30	<i>Перерыв на кофе</i>
11:30 - 11:50	«Экспериментальное и численное исследование структуры пламен водорода и углеводорода повышенных давлений» Князьков Д.А. , Дмитриев А.М., Большова Т.А., Терещенко А.Г., Палецкий А.А., Осипова К.А.Г., Коробейничев О.П. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
11:50 - 12:10	«Химия и кинетика горения жидких биотоплив» Дмитриев А.М. , Шмаков А.Г., Князьков Д.А., Осипова К.Н., Герасимов И.Е., Шварцберг В.М., Коробейничев О.П., Хансен Н., (ИХКГ СО РАН, Новосибирск, Национальные лаборатории Ливермор, Калифорния, США)
<p>Секция II : «Процессы образования и динамика дисперсных систем» Председатель: Петров А.К.</p>	
Пленарные доклады	
12:10 - 12:40	«Процессы образования наноматериалов в богатых топливом пламенах» Мансуров З.А. , Лесбаев Б.Т. (Институт Проблем Горения, Алма-Аты, Казахстан)
12:40 - 13:10	«История создания и развития оптимальной аэрозольной технологии защиты растений, человека и животных от вредных насекомых и болезней» Куценкогий К.П., Макаров В.И. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
Секционные доклады	

13:10 - 13:30	«Оптические методы формирования полимерно-жидкокристаллических дисперсных систем» Жаркова Г.М. , Стрельцов С.А. (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
13:30 – 15:00	Перерыв на обед
15:00 – 16:00	Стеновая секция (Холл 3-го этажа)
Секция III : « Турбулентные пламена и детонация » Председатель: Васильев А.А.	
Секционные доклады	
16:00 – 16:20	«Сжигание жидких углеводородов с подачей струи перегретого водяного пара» Алексеев С.В., Ануфриев И.С., Вигриянов М.С., Копьев Е.П. , Шарыпов О.В. (ИТ СО РАН Новосибирск)
16:20 - 16:40	«Зажигание бурого угля импульсами лазерного излучения» Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р. , Ковалев Р.Ю., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р., Заостровский А. Ульяхимии и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово)
16:40 – 17:00	Перерыв на кофе
17:00 – 17:20	«Расчет параметров ударной волны при преломлении детонации на диффузионно размытой реагирующим и инертным газами» Прохоров Е.С. (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
17:20 - 17:40	«Детонационное сжигание газообразных углеводородов в импульсном газодетонационном а получении наноглобулярного углерода» Ульяницкий В.Ю., Штерцер А.А. , Батраев И.С., Шайтанов А.Г., Суруев Ю.В., Лихолоб СО РАН, Новосибирск)
17:40 – 18:00	«Параметры продуктов взрыва газа при пузырьковой детонации» Пинаев А.В. , Прохоров Е.С. (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
20 сентября, вторник, 2016 Конференц-зал ИХКГ СО РАН (3 этаж)	
9:00 - 9:30	Регистрация участников
Секция IV : « Горение конденсированных систем, включая органические вещества, СВС процессы » Председатель: Шмаков А.Г.	
Пленарные доклады	
9:30 – 10:00	«Исследования механизма горения частиц Al, Ti, Al+B: подход с использованием модельных монодисперсных агломератов» Гловов О.Г. , Суруев Г.С., Житницкая О.Н. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
10:00 -10:30	«Механизм горения твердых горючих материалов и проблемы их пожаробезопасности» Коробейничев О.П. , Гончикжапов М.Б., Палецкий А.А., Терещенко А.Г., Шмаков А.Г., Гера ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
Секционные доклады	
10:30 – 10:50	«Особенности термического разложения и зажигания ВЭМ с добавками металлов» Коротких А.Г. , Архипов В.А., Сорокин И.В. (ТПУ, Томск)
10:50 – 11:10	«Двухэтапный механохимический синтез в системе Титан – Никель» Шкода О.А. , Лапшин О.В. (ТНЦ СО РАН, Томск)
11:10 – 11:30	Перерыв на кофе
Секция V : « Фильтрационное и каталитическое горение, гетерогенные системы » Председатели: Шмаков А.Г., Коржавин А.А.	
Пленарные доклады	
11:30 – 12:00	«Динамика сгорания в закрытых гетерогенных системах» Коржавин А.А. , Козлов Я.В. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
Секционные доклады	
12:00 – 12:20	«Эпителиальный рост графена, а также диалкогенитов переходных металлов методом СМ Мансуров З.А., Бейсенов Р.Е. (Институт Проблем Горения, Алма-Аты, Казахстан)

12:20 – 12:40	«Устойчивость горения взвеси угольной пыли с метано-воздушной смесью в горелке с рекут Крайнов А.Ю., Крайнов Д.А., Моисеева К.М. (ТГУ, Томск)
12:40 – 13:00	«Распространение пламени над пленкой топлива на подложке» Намятов И.Г. , Коржавин А.А. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
13:00 – 14:40	<i>Перерыв на обед</i>
14:40 – 15:00	«Особенности диффузионного горения в узких каналах» Заматицков В.В. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
15:00 – 15:20	«Нестационарные эффекты при фильтрационном горении газа» Какуткина Н.А. , Коржавин А.А., Манжос Е.В., Рычков А.Д. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
15:20 – 15:40	«Двухфазная модель подземной газификации горючих сланцев» Князева А.Г., Маслов А.Л. (ИФПМ СО РАН, Томск)
15:40 – 16:00	<i>Перерыв на кофе</i>
16:00 – 16:20	«Взаимодействие инертных и реагирующих газовых струй с неподвижной и вращающейся преградой из ячеисто-пористых материалов» Баев В.К. , Бажайкин А.Н. (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
16:20 – 16:40	«Особенности структуры пламени микроструи водорода в воздухе» Шмаков А.Г. , Коробейничев О.П., Козлов В.В., Грек Г.Р., Литвиненко Ю.А. (ИХКГ СО РАН РАН, Новосибирск)
16:40 – 17:00	«Моделирование переноса изображения в шелевой структуре в процессах МOCVD» Кучумов Б.М., Игуменов И.К., Шевцов Ю.В., Головнев И.Ф. , Головнева Е.И. (ИНХ СО РАН
17:00 – 17:30	<i>Закрытие конференции</i>

Стендовая секция:

1. «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез системы Nb – Si при предварительной отдельной м активации компонентов»
Шкода О.А., Терехова О.Г. (ТНЦ СО РАН, Томск)
2. «Наноразмерные продукты горения частиц алюминия и титана»
Глотов О. Г., Зарко В. Е. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
3. «Конденсированные продукты горения алюминизированных топлив»
Глотов О. Г. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
4. «Масштабы турбулентности пламени при диффузионном горении некоторых топлив и их оценка с применени
Агафонцев М.В., Лобода Е.Л., Матвиенко О.В., Рейно В.В. (ТГУ, Томск)
5. «Конверсия углеводородов в объемных матричных горелках»
Шаповалова О.В., Арутюнов В.С., Шмелев В.М. (ИХФ РАН, Москва)
6. «Устойчивость двумерных волн безгазового горения»
Котенко О.Г., **Прокофьев В.Г.**, Смоляков В.К. (ТГУ, Томск)
7. «Численное моделирование горения замороженной суспензии нанодисперсного алюминия с водой»
Порязов В.А., Крайнов А.Ю. (ТГУ, Томск)
8. «Исследование устойчивости горения метано-воздушной смеси в рекуперативных горелках с различной геоме:
Крайнов А.Ю., Миньков Л.Л., **Моисеева К.М.** (ТГУ, Томск)
9. «Численное моделирование Махе-эффекта возникающего при горении метано-воздушной смеси в замкнутом о
Крайнов А.Ю., Крайнов Д.А., **Моисеева К.М.** (ТГУ, Томск)
10. «Исследование особенностей сгорания взвеси угольной пыли в метано-воздушной смеси в замкнутом объеме
Крайнов А.Ю., Крайнов Д.А., Палеев Д.Ю., **Моисеева К.М.** (ТГУ, Томск)
11. «Пористая излучательная горелка. Влияние конечных размеров»
Гусаченко Л.К., **Кискин А.Б.**, Зарко В.Е. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
12. «Экспериментальное исследование процесса деформации капли при ее гравитационном осаждении в области
чисел Рейнольдса»
Архипов В.А., **Усанина А.С.** (НИИ ПММ ТГУ, Томск)
13. «Исследование структуры факела распыла центробежной и эжекционной форсунок»
Архипов В.А., **Басалаев С.А.**, Трофимов В.Ф., Усанина А.С. (НИИ ПММ ТГУ, Томск)
14. «Закономерности горения частиц Ti и Ti+Mg индивидуальных и в составе СТТ»
Симоенко В.Н., Кискин А.Б. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)

15. «Изучение влияния частиц на скорость горения метана методом PIV»

Чернов А.А., Шмаков А.Г., Коробейничев О.П., Торопецкий К.В. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)

16. «Термокинетические параметры разложения углей и отходов их переработки»

Лыричков С.Ю., Стрижак П.А., Шевырев С.А. (ТПУ, Томск)

17. «Исследование особенностей горения пиротехнических замедлителей»

Андреев В.В., Гуськов А.В., Милевский К.Е. Иванов А.С., Найгеборин И.В. (НГТУ, Новосибирск; АО «Новосибирский механический завод «Искра», Новосибирск)

18. «Резонаторный метод динамического измерения массы газифицирующихся образцов твердого топлива»

Перов В.В., Зарко В.Е. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)

19. «Лазерное зажигание смесевых составов бурого угля и тетранитропентаэритрита»

Адуев Б.П., **Нурмухаметов Д.Р.**, Ковалев Р.Ю., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р., Заостровский А.Н. (ИУХМ ФИЦ УУ. Кемерово)

20. «Обзор экспериментальных данных по составу первичных продуктов горения углей»

Адуев Б.П., **Нурмухаметов Д.Р.**, Ковалев Р.Ю., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р., Заостровский А.Н. (ИУХМ ФИЦ УУ. Кемерово)

21. «Иницирование взрывчатого разложения композитов тэна с включениями наночастиц металлов импульсным излучением»

Адуев Б.П., **Нурмухаметов Д.Р.**, Никитин А.П., Звекон А.А., Белокуров Г.М., Нелюбина Н.В., Лисков И.Ю. (ИУХ СО РАН, Кемерово)

22. «Лазерное иницирование взрыва композитов на основе тэна и включений субмикронных частиц углей»

Адуев Б.П., **Нурмухаметов Д.Р.**, Ковалев Р.Ю., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р., Заостровский А.Н. (ИУХМ ФИЦ УУ. Кемерово)