

**XXV ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-СИМПОЗИУМ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ПО ХИМИЧЕСКОЙ
КИНЕТИКЕ**

**ПРОГРАММА
И
ТЕЗИСЫ**

**Пансионат «Юность»,
Московская область,
2007 год**

*Российский фонд фундаментальных исследований
Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова
Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН
Научный совет по химическому строению и реакционной способности
РАН
Информационная поддержка отдела научно-технической информации
Химического факультета МГУ им.М.В.Ломоносова*

ОРГКОМИТЕТ

акад. А.Л. Бучаченко	председатель
проф. Б.Р. Шуб	зам. председателя
к.х.н. Н.А.Чумакова	ученый секретарь
к.х.н. Т.И. Шабатина	ученый секретарь

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Акад. РАН С.М. Алдошин, проф. В.А. Бендерский, акад. РАН
А.А. Берлин, проф. М.Г. Кузьмин, акад. В.В. Лунин, проф.
М.Я. Мельников, акад. В.И. Минкин, д.х.н. Т.Н. Ростовщикова, акад.
Р.З. Сагдеев, проф. О.М. Саркисов, проф.Г.Б.Сергеев, проф. В.В.
Смирнов проф. С.Я. Уманский

Программа симпозиума

12 марта, понедельник

Заезд участников в пансионат после 16.00.

Проезд в пансионат- ст.м.Щелковская, далее автобусом 320 или маршрутным такси (на Черноголовку) до остановки пансионат "Юность" (40-50 мин).

13 марта, вторник

Открытие конференции

Заседание 1.

- 10.00 – 10.40 **Л.М. Письмен** (*Технический Университет , г.Хайфа, Израиль*) Формирование наноструктур, реорганизация и шероховатость каталитических поверхностей.
- 10.40 – 11.20 **А.Л. Бучаченко** (*Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*) Нанохимия: мифы и реальности.
- 11.20 – 11.40 Перерыв

Заседание 2.

- 11.40 – 12.20 **Т.Н. Ростовщикова** (*Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*) Межкластерные взаимодействия в катализе: наука и практика.
- 12.20– 12.40 **Н.И. Морозова** (*Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*) Диагностика локальной структуры катализаторов на основе Cr_2O_3 с использованием добавок мессбауэровских 5s5p-элементов.
- 12.40– 13.00 **Ю.В.Ларичев** (*Институт катализа им. Г.К.Борескова, Новосибирск*) Структурные аспекты взаимодействий металл-промотор в Ru-Cs катализаторах синтеза аммиака.

13.00 – 15.00 Обед

Заседание 3.

15.00 – 15.20 **А.И.Дмитриев** (*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*) Магнитные свойства ориентированных нанопроволок магнитных полупроводников.

15.20 – 15.40 **Г.А. Куркина** (*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*) Кинетика и механизм окисления воды кластерами кобальта (III).

15.40 – 16.00 **В.А. Белов** (*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*) Спектроскопия ЭПР радикала FC70 в твердом аргоне.

16.00 – 16.20 **В.М.Васюков** (*Тамбовский государственный университет им. Г.Р.Державина*) Влияние электрических полей на динамику изменений микротвердости кремния, индуцированных низкоинтенсивным β -облучением.

16.20 – 17.00 Перерыв

17.00 – 18.30 *Заседание круглого стола I*

1. **К.В. Жерников** (*НИФХИ им. Л.Я.Карпова, Москва*) Разработка аппаратуры и методики измерения мелкомасштабных пульсаций озона в атмосфере.
2. **А.И. Климук** (*НИФХИ им. Л.Я.Карпова, Москва*) Взаимодействие озона с микроволокнистыми фильтрующими материалами.
3. **А.В.Майоров** (*Институт биохимической физики РАН, Москва*) Согласованное и несогласованное присоединение озона к олефинам на примере этилена и тетрафторэтилена.

14 марта, среда

Заседание 4.

- 10.00 – 10.40 **Жигомиров Г.М.** (*Институт катализа СО РАН*). Структурные модели активных центров высококремнистых цеолитных катализаторов.
- 10.40 – 11.20 **Венер М.В.** (*РХТУ им.Д.И.Менделеева*). Механизм переноса протона в системах с сильными водородными связями. От газофазных комплексов к молекулярным кристаллам.
- 11.20 – 11.40 Перерыв

Заседание 5.

- 11.40 – 12.20 **В.В. Еремин** (*Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*) Кинетика и динамика переноса энергии в фотосинтетически антеннах.
- 12.20-12.40 **Г.В.Лукова** (*Институт проблем химической физики РАН,Черноголовка*) Фосфоресценция и Т-Т перенос энергии d^0 металлоценов.
- 12.40 –13.00 **И.П. Поздняков** (*Институт химической Кинетики и Горения СО РАН, Новосибирск*) Фотодеградация фенола в водных растворах в присутствии гидроксокомплексов Fe(III).
- 13.00 – 15.00 Обед

Заседание 6.

- 15.00 – 15.20 **С.Р. Аллаяров** (*Институт проблем химической физики РАН,Черноголовка*) Механизм и кинетические особенности прямого фторирования фторсодержащих полимеров.

- 15.20 – 15.40 **С.С. Костенко** (*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*) Моделирование распространения волны горения газовой смеси $\text{CH}_4/\text{O}_2/\text{H}_2\text{O}$ при вынужденной фильтрации через пористую среду.
- 15.40 – 16.00 **А.А. Звекон** (*Кемеровский государственный технический университет*) Механизм передачи энергии химической реакции при взрыве азида серебра.
- 16.00 – 16.20 **И.И. Амелин** (*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*) Микрокинетика фильтрационного горения углеродных материалов с малой массовой долей горючего.
- 16.20 – 17.00 Перерыв
- 17.00 – 18.30 **Заседание круглого стола II.**
1. **Т.П.Щербакова** (*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар*) Делигнификация растительного сырья.
 2. **С.В. Фролова** (*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар*) Кинетика деструкции целлюлозы кислотами Льюиса.

15 марта, четверг

Заседание 7.

- 10.00 – 10.20 **Д.О.Меньшиков** . (*Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*) Кинетика фотохимической реакции в оптически плотной среде.
- 10.20 - 10.40 **О.В.Кель** (*Новосибирский государственный университет*) Изучение механизма фотолиза триоксалата железа (III) в водных растворах.

- 10.40 – 11.00 **Д.Е.Доронкин** (*Высший химический колледж РАН при РХТУ им.Д.И.Менделеева*). Квантово-классическое моделирование динамики ультрабыстрой изомеризации.
- 11.00 – 11.20 **М.Г. Чернышева** . (*Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова*) Изучение динамики поведения ПАВ и структуры адсорбционных слоев с помощью метода сцинтиллирующей фазы.
- 11.20 – 11.40 Перерыв
- 11.40 - 12.00 **Г.З.Тулибаева** (*Институт проблем химической физики РАН,Черноголовка*) Синтез и исследование новых полимерных гель-электролитов на основе полиэфирдиакрилата и LiBF_4 .
- 12.00 – 12.20 **М.В. Кирман.** (*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*). Солитоны и спиновые волны в хиральных молекулярных магнетиках.
- 12.20 –12.40 **Д.Р. Стрельцов** (*Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я.Карпова*). Начальные стадии роста пленок поли-пара-ксилилена, синтезированных из газовой фазы.
- 13.00 – 14.00 Обед
- 14.00 – 17.00 **Стендовая сессия**
- 17.00-17.30 **Заккрытие конференции и подведение итогов конкурса работ молодых ученых**

Стендовая сессия

1. МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПРОЦЕССА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ИЗОПРЕНА НА КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ VOCL_3 – ТИБА

Абдулова Э.Н

2. КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ПАРОФАЗНОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ЭТЕРИФИКАЦИИ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЭТИЛОВЫМ СПИРТОМ

Алиев А.М., Таиров А.З., Сафаров А.Р.

3. СИНЕРГИЗМ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ГАЛОГЕНИДОВ АЛЮМИНИЯ И КОБАЛЬТА, СВЯЗАННЫХ В КОМПЛЕКСЫ И ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА НОСИТЕЛИ

Бахарев Р.В., Шилина М.И.

4. ВЛИЯНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ АНТЕНН НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГИИ

Белов А.С.

5. МЕХАНИЗМ ЗАРОЖДЕНИЯ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ ИОННО-КООРДИНАЦИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ.

Валиева О.И.

6. ВЛИЯНИЕ СРЕДЫ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ

Васильев В.П., Лукова Г.В., Смирнов В.А.

7. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ 18-КРАУН-6/ПЕПТИД/ $n\text{H}_2\text{O}$

Васильев Д. Д.

8. ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ НА КОНСТАНТУ РАВНОВЕСИЯ РЕАКЦИИ ХИНОНДИИМИНА С 2,5-ДИХЛОРГИДРОХИНОНОМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНТАЛЬПИИ РЕАКЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭНЕРГИЙ ДИССОЦИАЦИИ NO- И NN-СВЯЗЕЙ В СЕМИХИНОННЫХ РАДИКАЛАХ

Гадомский С.Я., Антонов А.В., Варламов В.Т.

9. РЕЛАКСАЦИЯ ЭНЕРГИИ И ПОТЕРЯ КОГЕРЕНТНОСТИ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ В ГАРМОНИЧЕСКОМ ОСЦИЛЛЯТОРЕ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕМ С ТЕРМОСТАТОМ

Глебов И.О., Еремин В.В.

10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОРИМЕТРИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПАРА-КСИЛИЛЕНА

Дмитряков П.В., Григорьев Е.И., Завьялов С.А., Чвалун С.Н.,

Разумовская И.В.

11. РАЗВИТИЕ МЕТОДА «ДОРЕКОМБИНАЦИОННОГО» ТУШЕНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИОН-МОЛЕКУЛЯРНЫХ РЕАКЦИЙ В ОБЛУЧАЕМЫХ АЛКАНОВЫХ РАСТВОРАХ

Иванишко И.С., Боровков В.И.

12. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ Pt-КАТАЛИЗАТОРОВ ДЕГИДРИРОВАНИЯ ВЫСШИХ ПАРАФИНОВ

Ивашкина Е.Н., Юрьев Е.М.

13. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА НА МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЕ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОЛИТ – LiCoO_2 -ЭЛЕКТРОД

Ишмухаметова К.Г., Тулибаева Г.З., Ярмоленко О.В.

14. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВКЛАДА ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ ДИФфуЗИИ В КИНЕТИКУ СОРБЦИИ ЙОДА С УЧАСТИЕМ ВЫСОКООСНОВНОГО ИОНИТА

Киекпаев М.А., Строева Э.В.

15. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ КРЕМНЕЗЕМА НА КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНЕСЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$

Киселева О.И.

16. КИНЕТИКА ГИДРОЛИЗА

О-4-НИТРОФЕНИЛ -О-ЭТИЛХЛОРИДМЕТИЛФОСФОНАТА В СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ СУЛЬФОНАТОКАЛИКС[*n*]АРЕНОВ

Киселева Ю.В., Рыжкина И.С., Пилишкина Л.М., Соловьева С.Е.,

Коновалов А.И.

17. АНАЛИЗ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ПОЛИАНИЛИНА В РАМКАХ МОДЕЛИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ УЧАСТКОВ

Комиссарова А.С., Шишлов М.Н., Куликов А.В.

18. ХЕМОСТИМУЛИРОВАННОЕ ВНЕДРЕНИЕ АТОМОВ МЕТАЛЛОВ С ПОВЕРХНОСТИ В ОБЪЕМ ПОЛУПРОВОДНИКА ПРИ $T=300\text{K}$

Костин А.В., Янович А.А., Иванов Т.В.

19. АДСОРБЦИЯ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ НА НАНОЧАСТИЦАХ ЗОЛОТА

Ланина К.С., Ланин С.Н., Пичугина Д.А., Шестаков А.Ф.,

Васильков А.Ю.

20. ЭНЕРГИИ ТРИПЛЕТНЫХ УРОВНЕЙ ОЛЕФИНОВ И ДИЕНОВ

Лукова Г.В., Стародубова С.Е., Смирнов В.А.

21. КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА СВЕРХРАЗВЕТВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ МОНОМЕРА ТИПА АВ₂: 2-АЗИДО-4,6-БИС(ПРОП-2-ИНИЛОКСИ)-1,3,5-ТРИАЗИНА В РАСТВОРЕ И В МАССЕ

Малков Г.В., Лодыгина В.П., Шастин А.В., Эстрин Я.И., Бадамишина Э.Р., Михайлов Ю.М.

22. КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ АГРЕГАТОВ 2,6-БИС(ДИМЕТИЛАМИНОМЕТИЛ)-4-АЛКИЛ ФЕНОЛОВ И ИХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ В РЕАКЦИИ ГИДРОЛИЗА П-НИТРОФЕНИЛОВЫХ ЭФИРОВ КИСЛОТ ФОСФОРА

Манжукова Д.Н., Рыжкина И.С., Коновалов А.И.

23. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИФЕНИЛЕНВИНИЛЕНА

Морозов П.В., Григорьев Е.И., Клименко В.Г., Шмакова Н.А., Завьялов С.А., Стрельцов Д.Р., Чвалун С.Н., Разумовская И.В., Захарова В.В., Пибалк Т.Д., Пибалк А.В., Маилян К.А.

24. КИНЕТИКА РАСПАДА ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА ПРИ ФОТОКАТАЛИЗЕ ХЛОРОФИЛЛОМ И ЕГО АНАЛОГАМИ

Неврова О.В., Лобанов А.В., Комиссаров Г.Г.

25. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОР ПО РАЗМЕРАМ И РОЛЬ РАЗМЕРНОГО ФАКТОРА В РАСЧЕТЕ ИЗОТЕРМ АДСОРБЦИИ

Петухов А. Г., Товбин Ю. К.

26. КОНДЕНСАЦИЯ 1,1,2,2-ТЕТРАЦИАНОЭТАНА С АЛКИЛИДЕН(АРИЛИДЕН)-АЦЕТИЛАЦЕТОНАМИ

Прохоров А.И.

27. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ АКТИВАЦИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО АЗОТА ПОЛИЯДЕРНЫМИ МО-СОДЕРЖАЩИМИ КОМПЛЕКСАМИ

Савиных Т.А., Шестаков А.Ф.

28. ВЛИЯНИЕ ХИМИИ ПОВЕРХНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ – ОКСИДОВ КРЕМНИЯ И ЦИРКОНИЯ НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА В РЕАКЦИИ ИЗОМЕРИЗАЦИИ ДИХЛОРБУТЕНОВ

Самадани Лангеруди Н., Ланин С.Н., Власенко Е.В., Ковалева Н.В., Панкратов Д.А.

30. ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ СОРБЦИИ ГЕРМАНИЯ АНИОНИТОМ АН-31-Г ИЗ БЕДНЫХ РАСТВОРОВ

Строганова Е.А., Паришина И.Н.

31. РАДИУС $T-T$ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ КАК ИНДИКАТОР ОРБИТАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОВ С НЕПРЕДЕЛЬНЫМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ

Сусарова Д.К., Лукова Г.В., Смирнов В.А.

32. ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ СЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ ZnO и SnO₂ 5,10,15,20-ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИНОМ НА ПАРАМЕТРЫ СЕНСОРНОГО ОТКЛИКА К ЛЕТУЧИМ ОРГАНИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ

Тивикова Г.В., Завьялов С.А., Гуляев А.М., Глаголев Н.Н., Соловьева А.Б., Тимашев П.С., Тимофеева В.А.

33. ОБРАЗОВАНИЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПЕКТИНА

Тимербаева Г.Р.

34. ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО БЕТА-ОБЛУЧЕНИЯ И СЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ КРЕМНИЯ

Толотаев М.Ю., Дмитриевский А.А.

35. РЕГИСТРАЦИЯ ИМПУЛЬСОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, СОПРОВОЖДАЮЩИХ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ

Фомин В. Н.

36. СЕЛЕНОХРОМЕНЫ КАК ИНГИБИТОРЫ РАДИКАЛЬНОЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ ПРОПАН-2-ОЛА

Хайруллина В.Р., Гарифуллина Г.Г., Герчиков А.Я., Сунаргулова А.Ф., Булякова Г.Д., Древки Я.Б., Федотова О.В.

37. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ СООТНОШЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЗМА КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Харламов Ф. В.

38. КРИОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОДИСПЕРСНОГО ЛЕГИРОВАННОГО ГЕКСАФЕРРИТА КАЛЬЦИЯ

Черников С.В., Шабатин В.П., Кузьмичева Т.Г., Блажевич С.В., Сергеев Г.Б.

39. АКТИВАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОТДЕЛЬНЫХ СТАДИЙ МЕХАНИЗМА ОКИСЛЕНИЯ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА

Шамсетдинова И.Ф.

40. СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ПАРАМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ОСНОВНОЙ ФОРМЫ ПОИАНИЛИНА

Шишилов М.Н., Комиссарова А.С., Куликов А.В.