

Российская Академия наук
Отделение химии и наук о материалах

НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

**УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ
РАН им. А.Н. Фрумкина**

***XIV Всероссийский симпозиум
с участием иностранных ученых***

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ
АДСОРБЦИИ, ПОРИСТОСТИ И
АДСОРБЦИОННОЙ СЕЛЕКТИВНОСТИ**

26 - 30 апреля 2010 года

**ПРОГРАММА
УСТНЫХ И СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

Симпозиум проводится при финансовой поддержке РФФИ
(Проект №10-03-06018-г.)

Москва-Клязьма

27 апреля, вторник

Утреннее заседание

10:00-13:00

Открытие Симпозиума

Председатель секции «Адсорбционные явления» Научного совета РАН по физической химии А.А. Фомкин

1. А.М. Волощук

Радушкевич Леонид Викторович. К 110-летию со дня рождения

2. К.О.Мурдмаа, А.А.Фомкин

О жизни и деятельности В.В.Серпинского. (К 100-летию со дня рождения)

3. Г.А. Петухова

Н.С. Поляков. К 80-летию со дня рождения

4. Ю.К. Товбин

Флуктуации в равновесной теории адсорбции на микрочастицах

5. А.М. Толмачев

Описание адсорбционных равновесий

6. Е.А. Устинов, Ю.А. Кукушкина

Роль неаддитивности парных потенциалов в адсорбции аргона углеродными материалами

7. Г.О. Хондарь, К.М.Анучин, А.В.Кучеров, А.С. Спиридонов, А.М.Толмачев

Топологический анализ молекулярных наноструктур спиртов, диолов и воды в микропористых активных углях и объемных растворах

8. А.А. Ревина, О.М. Сергеев, Г.Р. Шаймухаметова, О.В. Суворова, В.И. Золотаревский, О.А. Боева

Физико-химические свойства наночастиц Ag, Pt, Pd и их адсорбционная активность на поверхности носителя $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$

9. А. Бондаренко

Вода: химия и экология. Новый журнал, включенный в перечень ВАК

10:00- 17:00 Стендовая сессия. Доклады №№4-90 (по сборнику тезисов).

Семинар-консультация молодых ученых.

13:00-14:00

Перерыв на обед

27 апреля, вторник

Вечернее заседание

15:00-18:00

10. **А.А. Фомкин**

Адсорбционная деформация микропористых адсорбентов

11. **В.А. Авраменко, С.Ю. Братская, В.Ю. Майоров,
А.Ю. Мироненко**

Макропористые катализаторы для гидротермального окисления металлоорганических комплексов

12. **Ю.Г.Кряжев, В.А.Лихолобов**

Возможности регулирования параметров пористой структуры углеродных адсорбентов

13. **Г.К. Ивахнюк, Н.Т. Картель**

Активированная физическая адсорбция как метод получения и стабилизации наночастиц адсорбируемого вещества

14. **Т. Г. Лупашку, Н. И. Цымбалюк , М. М. Чобану, Г. А. Петухова**

Исследование процессов сорбции смесей красителей и ПАВ активными углями

15. **Ю.М. Вольфович, В.Е. Сосенкин, Н.Ф. Никольская**

Исследование пористой структуры и гидрофильно-гидрофобных свойств каталитических слоев топливных элементов

16. **С.Ф. Гребенников, А.В. Внучкин, Ю.С. Чулкова**

Осмотические явления в сорбционных полимерных системах

17. **Л.М. Кустов**

Автомобиль и адсорбент: проблема и решение

Обсуждение стендовых докладов с 4 по 90.

28 апреля, среда

Утреннее заседание

10:00-13:00

1. **Н.И. Богданович, Г.В. Добеле, Ю.А. Саврасова**

Синтез углеродных адсорбентов из лигноцеллюлозных материалов термохимической активации с NaOH

2. **С.И. Печенюк, Ю.П. Семушина, Л.Ф. Кузьмич**

Конкурентная сорбция хромат-, оксалат- и карбонат-ионов на оксигидроксидах циркония

3. **А.М. Волощук**

О синтезе углеродных наноматериалов с регулируемой пористой структурой и определении размеров нанопор

4. **В.М. Мухин, О.А. Глебова**

Оценка импортируемых активных углей по российским методикам

5. **А.М. Макогон, Е.В. Калашникова, Т.И. Титова, А.А. Аверин**

О механизме структурно-топологической модификации ГТС при 1273К в токе H₂; He; по данным АГХ, ЭПР и КР

6. **В.А. Лихолобов, Л.Г. Пьянова, А.И. Боронин, А.В. Веселовская**

Исследование влияния модифицирования аминокaproновой кислотой на состав и свойства функциональных групп на поверхности углеродных сорбентов

7. **А.Ю. Цивадзе, А.Я. Фридман, Е.М. Морозова, Н.П. Соколова, А.М. Волощук, Г.А. Петухова, И.И. Бардышев, А.М. Горбунов, И.Я. Полякова, В.Н. Титова, А.А. Явич, А.В. Дорохов, О.П. Шапохина, А.А.Аверин**

Тканевые сорбенты с протонопроводящими слоями кислых форм цикламов химически модифицированной пористой поверхности ПВХ, капсулирующего волокна целлюлозы

8. **В.П. Бервено, Л.И. Щукин, В.М. Григорьев, Л.В. Брюховецкий, А.А. Близнюк, А.В. Бервено**

Особенности электронной структуры ассоциированных молекул аренов в элементарных текстурных фрагментах и механизм формирования молекулярных пор в углеродных материалах

10:00- 17:00 Стендовая сессия. Доклады №№91 – 180 (по сборнику тезисов).

Семинар-консультация молодых ученых.

13:00-14:00

Перерыв на обед

28 апреля, среда

Вечернее заседание

15:00-18:00

9. **В.Б. Фенелонов, М. С. Мельгунов**

Физико-химические принципы самоорганизации пористых наносистем в водных растворах

10. **А.И. Везенцев, Н.А. Воловичева, С.В. Королькова**

Сорбционные свойства комплексно-модифицированных монтмориллонитовых глин

11. **И.В. Мельник, Л.И. Кожара, Ю.Л. Зуб, Б. Алонсо**

Синтез, строение и сорбционные свойства кремнеземных микросфер, содержащих остатки фосфоновой кислоты

12. **Р.И. Ибрагимова, Н.В. Воробьев-Десятовский, Д.А. Пичугина**

Факторы влияющие на адсорбцию дицианоауратного аниона активированными углями

13. **В.А. Лысенко, А.А. Михалчан, Е.В. Саклакова, О.В. Асташкина, А.А. Лысенко**

Влияние высокотемпературной обработки на электрические и адсорбционные свойства углеродных материалов

14. **В.В. Милютин, В.М. Гелис, С.В. Михеев**

Сравнительные сорбционные характеристики ферроцианидных сорбентов по отношению к радионуклидам цезия

15. **Б.В. Спицын, С.А. Денисов**

Высокотемпературное модифицирование порошков детонационного наноалмаза в газовых средах

Обсуждение стендовых докладов с 91 по 180.

1. **Г.В. Медяк, В.И. Соколова, А.А. Шункевич**

Волокнистые аниониты фибан – сорбенты природных органических веществ

2. **М.С. Мельгунов, К.А. Коваленко**

Текстура катализаторов на основе металл-органического полимера MIL-101

3. **В.Д. Ягодковский, Н.А. Галимова, И.Г. Братчикова, Н.Н. Лобанов**

Влияние модифицирования поверхности платины введением меди и плазмохимическими обработками на энергию связи H-Pt

4. **Е.С. Кузнецова, А.В. Ульянов, А.К. Буряк**

Влияние структуры ассоциатов аминокислот на их адсорбцию на поверхности графитированной термической сажи

5. **Б.И. Кутепов, О.С. Травкина, М.Л. Павлов**

Новые синтезы из каолина высокоэффективных гранулированных цеолитных адсорбентов

6. **Л.Ю. Грунин**

Анализ пористых систем природного происхождения – чувствительность ЯМР релаксации

7. **Е.Е. Ломовцева, М.А. Ульянова, В.П. Андреев**

Адсорбция водяных паров сорбентом на основе органического материала

8. **Б.Р. Сайфутдинов, С.В. Курбатова**

Термодинамика сорбции некоторых 1,3,4-оксадиазолов и 1,2,4,5-тетразинов из водно-ацетонитрильных растворов на модифицированном кремнеземном адсорбенте

10:00- 15:00 Стендовая сессия. Доклады №№181-219 (по сборнику тезисов).

Семинар-консультация молодых ученых.

Обсуждение стендовых докладов с 181 по 219.

13:00-14:00

Перерыв на обед

29 апреля, четверг

Вечернее заседание

15:00-18:00

9. Т.В. Смотрина

Процессы протонной магнитной релаксации в системе полимер – вода

10. И.Ж. Бунин, И.А. Хабарова, Е.В. Копорулина

Влияние мощных наносекундных импульсов на сорбционные и флотационные свойства пирротина и пентландита

11. С.В. Потапов, А.А. Фомкин

Адсорбционно-стимулированная деформация микропористого углеродного адсорбента АУК при адсорбции азота и кислорода

12. Б.Н. Окунев

Влияние макрокинетических параметров на эффективность термодинамических циклов адсорбционных холодильных машин, использующих низкопотенциальную теплоту

13. В.Н. Симонов

Использование кварцевых пьезорезонансных сенсоров для контроля параметров наноразмерных пленок

14. Д.Л. Тытик, В.И. Кузьмин, А.Ф. Гадзаов, Д.К. Белашенко,

А.Н. Сиренко

Динамические свойства кластеров серебра. Численное моделирование

15. Р.Н. Куклин, В.В. Емец

Факторы химической активности металлической поверхности

18:00. ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА