

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И
ЭЛЕКТРОХИМИИ им. А.Н. ФРУМКИНА РАН

Всероссийская конференция
с международным участием

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ
АДСОРБЦИИ, ПОРИСТОСТИ И
АДСОРБЦИОННОЙ СЕЛЕКТИВНОСТИ

*Всероссийская школа-семинар молодых ученых
«Синтез, исследование и применение адсорбентов»*

International Symposium

**MODERN PROBLEMS OF ADSORPTION THEORY, POROSITY,
ADSORPTION SELECTIVITY**



under the Project ECONANOSORB PIRSES-GA-
2011-295260

Seventh Framework Program Marie Curie Actions

14-18 апреля 2014 года

П Р О Г Р А М М А

Конференция проводится при финансовой поддержке РФФИ
(Проект № 14-03-06004) и ОХНМ



*Москва-Клязьма,
Россия*

2014 г.

14 апреля (понедельник)

Заезд участников в пансионат «Клязьма» и регистрация **15.00-19.00**

Главный корпус (фойе)

19.00 Ужин

15 апреля, вторник

Утреннее заседание

10:00-13:00

Открытие Конференции – председатель секции «Адсорбционные явления» Научного совета РАН по физической химии

А.А. Фомкин

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ		
Председатели: А.А. Фомкин, А.М. Толмачев		
2. 10.00-10.40	Ю.К. Товбин, Е.Е. Гвоздева, А.Б. Рабинович	КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ АДСОРБАТА В УЗКИХ ЩЕЛЕВИДНЫХ ПОРАХ
3. 10.40- 11.20	А.М. Толмачев, Т.А. Кузнецова, Н.Г. Крюченкова, П.В. Фоменков	ТЕРМОДИНАМИКА АДСОРБЦИИ ГАЗОВ НА МИКРОПОРИСТЫХ АДСОРБЕНТАХ
1. 11.20-12.00	А.А. Фомкин	ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
12.10 – 13.00	Стендовая сессия	
	13.00-14.00	Обед

15 апреля, вторник

Дневное заседание

14:00-18:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ		
Председатель: Ю.К. Товбин, Т.М. Рощина		
6. 14.00-14.40	Академик А.И. Русанов	КАПИЛЛЯРНОЕ ИСПАРЕНИЕ – НОВОЕ ЯВЛЕНИЕ В ПОРИСТЫХ ТЕЛАХ
7. 14.40-15.00	А.Я. Фридман А.Ю. Цивадзе Е.М. Морозова Н.П. Соколова А. М. Волощук Г.А. Петухова И.И. Бардышев А.М. Горбунов А.К. Новиков И.Я. Полякова В.Н. Титова А.А. Явич Н.В. Петрова, О.К. Красильникова	СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАНАРНЫХ АДсорбентов СО СВОЙСТВАМИ ИОНОПРОВОДЯЩИХ ЭЛЕКТРОДОВ
8. 15.00-15.40	Ю.Г. Кряжев	ПОЛИМЕРНЫЕ ПРЕКУРСОРЫ С СИСТЕМОЙ СОПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ СИНТЕЗА УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЗАДАННОЙ СТРУКТУРЫ
9. 15.40-16.00	Т.М. Рощина Н.К. Шония А.У. Fadeev	КАПИЛЛЯРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ПОРАХ ГИДРОФОБИЗОВАННЫХ КРЕМНЕЗЕМОВ И СМАЧИВАЕМОСТЬ
10. 16.00-16.20	А.В. Школин	САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ АДСОРБЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК
11. 16.20-16.40	Обсуждение устных и стендовых докладов	

14.00-18.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: доклады №№ 1-50
17.00-18.00	Консультации для молодых ученых в рамках <i>Всероссийской школы-семинара молодых ученых «Синтез, исследование и применение адсорбентов»</i> в фойе стендовой сессии
19.00-20.00	Ужин

16 апреля, среда

Утреннее заседание

10:00-12:40

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ		
Председатель: В.М. Мухин, М.С. Мельгунов		
2. 10.00-10.20	В.М. Мухин Н.Л. Воропаева, Ю.Я. Спиридонов, В.В. Гурьянов, С.Г. Киреев, А.А.Курилкин	АКТИВНЫЕ УГЛИ ИЗ СОЛОМЫ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ
3. 10.20-10.40	В.В. Гурьянов В.М. Мухин	РАЗРАБОТКА АДСОРБЦИОННО АКТИВНОГО И ВЫСОКОПРОЧНОГО УГЛЕРОДНОГО АДСОРБЕНТА ИЗ СИНТЕТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ГАЗОНАПОЛНЯЕМЫХ БАЛЛОНОВ
4. 10.40-11.00	Е.А.Спиридонова С.Д. Колосенцев, В.В.Самонин, М.Л.Подвязников, В.Н. Соловей	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ
5. 11.00-11.20	М.С. Мельгунов А. Б. Аюпов, В. Б. Фенелонов, Г.Я. Полевщиков	АДСОРБЦИЯ МЕТАНА В ИЗОБАРИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ПРИРОДНЫМИ УГЛЯМИ КУЗБАССА

6. 11.20-11.40	А.Б. Аюпов Е. А. Мельгунова, В. Б. Фенелонов, М. С. Мельгунов	НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И РАЗМЕРА МЕЗОПОР
7. 11.40-12.00	А.А. Ревина	НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ АДСОРБЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ С УЧАСТИЕМ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ
8. 12.00-12.20	А.Б. Рудакова А.А. Ревина, Л.Н. Патрикеев, С.А. Бусев	ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ МОДИФИЦИРОВАНИЯ НАНОУГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР НА АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА
9. 12.20-12.40	Обсуждение докладов	
13.00-14.00	Обед	

16 апреля, среда		
Дневное заседание		14:00-18:00
Председатель: В.В. Самонин, А.И. Власов		
9. 14.00-14.20	В.В. Угрозов	ТРАНСМЕМБРАННЫЙ ПЕРЕНОС ЧЕРЕЗ ДВУХСЛОЙНУЮ МЕМБРАНУ В СЛУЧАЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ИЗОТЕРМ СОРБЦИИ
10. 14.20-14.40	А.И. Власов	ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ В МИКРОПОРАХ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО.
11. 14.40-15.00	Ю.М. Вольфович, А.А. Михалин, А.Ю. Рычагов, Д.А. Бограчев	ЕМКОСТНАЯ ДЕИОНИЗАЦИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

12. 15.00-15.20	Ю.Л.Зуб, В.В.Слесаренко, О.А.Дударко, Е.К.Папынов, С.Ю.Братская, В.А.Авраменко	ТЕМПЛАТНЫЙ МЕТОД В СИНТЕЗЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ИОНООБМЕННИКОВ
13. 15.20 -15.40	В.В. Самонин А.С. Зотов	НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ЩЕЛОЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПОГЛОТИТЕЛЕЙ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА
14. 15.40-16.00	Е.А. Чиркова, I. Andersone, J. Grinins, B. Andersons	CHANGE IN THE MICROSTRUCTURE AND SURFACE PROPERTIES OF DECIDUOUS WOOD AT HYDRO-THERMAL MODIFICATION
15. 16.00-16.20	Л.И. Бельчинская	ИМПУЛЬСНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ КАК АКТИВАТОР СОРБЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРИРОДНЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ
16. 16.20- 16.40	Май До И.И. Михаленко	КВАЗИРАВНОВЕСНАЯ СОРБЦИЯ ХЛОРФЕНОЛОВ И КРАСИТЕЛЕЙ АКТИВНЫМ УГЛЕМ С ИОНАМИ СЕРЕБРА, МЕДИ, ЗОЛОТА
17. 16.40-17.00	И. Братчикова, Пылинина А.И., Платонов Е.А., Данилова М.Н., Исаева Н.Ю., Ягодовский В.Д.	ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК ОКСИДА ЦИНКА НА АДСОРБЦИЮ ИЗОПРОПАНОЛА
17.00- 17.20	Обсуждение устных и стендовых докладов	
11.00-18.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: доклады №№50-100	
17.00-18.00	Консультации для молодых ученых в рамках <i>Всероссийской школы-семинара молодых ученых «Синтез, исследование и применение адсорбентов»</i> в фойе стендовой сессии	
19.00-23.00		
Товарищеский ужин в зале «Панорамный», гл. корпус		

17 апреля, четверг

Утреннее заседание

10:00-12:50

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ		
Председатель: Л.М. Кустов, М.Б. Алехина		
1. 10.00-10.20	Б.Р. Сайфутдинов Н.А. Горбунов М.М. Ильин В.А. Даванков	ТЕРМОДИНАМИКА АДСОРБЦИИ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ РАСТВОРОВ СВЕРХСШИТЫМИ ПОЛИСТИРОЛЬНЫМИ СЕТКАМИ С ПРЕДЕЛЬНЫМИ СТЕПЕНЯМИ СШИВАНИЯ
2. 10.20-10.40	А.И. Щербаков И.В. Касаткина И.Г. Коростелева	ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА НАНОТРУБЧАТЫХ И НАНОПОРСТЫХ ОКСИДОВ НА ТИТАНЕ И АЛЮМИНИИ
3. 10.40–11.00	М.Б. Алехина Т.В. Конькова	НАНОПОРИСТЫЕ АЛЮМОСИЛИКАТЫ ДЛЯ АДСОРБЦИОННО- КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ И ЖИДКИХ СРЕД
4. 11.00 -11.20	П.В. Соколовский А.И. Везенцев Нгуен Хоай Тьяу В.Д. Буханов Гевара Агирре Хуан Хосе	КОМПОЗИЦИОННЫЙ СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
5. 11.20 -11.40	Е.Б. Маркова О.К. Красильникова Ю.М. Серов	ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВОДОРОДОМ НА ПОРСТУЮ СТРУКТУРУ НАНОВОЛОКНИСТОГО АЭРОГЕЛЯ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ
6. 11.40-12.00	В.Н. Симонов О.К. Красильникова Д.А. Власов	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ВЫСЫХАЮЩИХ ПЛЕНКАХ ХИТОЗАНА
7. 12.00-12.20	М.В. Лукин, А.В. Афинеевский	ЗАВИСИМОСТЬ СЕЛЕКТИВНОСТИ АДСОРБЦИИ ЧАСТИЦ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ЯДА

		НА НИКЕЛЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ ОТ ОСНОВНОСТИ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ЖИДКОФАЗНОЙ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ
8. 12.20-12.40	В.И. Исаева, Д.А. Сырцова, М.М. Ермилова, М.И. Баркова, В.В. Тепляков, Л.М. Кустов	СОЗДАНИЕ ТОНКИХ СЛОЕВ НАНОПОРИСТЫХ МЕТАЛЛ- ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ
12.40-12.50	Обсуждение устных и стендовых докладов	
13.00-14.00	Обед	

17 апреля, четверг

Дневное заседание

14:00-16:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ		
Председатели: А.А. Фомкин, Б.И. Кутепов		
11. 14.00-14.20	В.А. Вариводин	MODIFICATION OF UREA- FORMALDEHYDE ADHESIVE WITH PALYGORSKITE ACTIVATED IN THE MICROWAVE FIELD
12. 14.20-14.40	Ю.Г. Чирков В.И. Ростокин	ПОРИСТЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ: КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОГО СЛОЯ КАТОДА ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА С ПОЛИМЕРНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ
13. 14.40-15.00	Р.Н. Куклин В.В. Емец	«АДСОРБЦИЯ» ИЗБЫТОЧНОГО ЭЛЕКТРОНА НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА
15.00- 15.20	Обсуждение устных и стендовых докладов	
11.00-16.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: доклады №№ 100-140		
14.00-16.00 Консультации для молодых ученых в рамках <i>Всероссийской школы-семинара молодых ученых «Синтез, исследование и применение адсорбентов</i>		

15.20 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
-----------------------------------	--

19.00-20.00	Ужин
--------------------	-------------

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК