

**ФАНО РОССИИ
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**



III Всероссийская конференция
с международным участием

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АДСОРБЦИИ
(к 115 – летию академика М.М. Дубинина)

17-21 октября 2016 года

П Р О Г Р А М М А

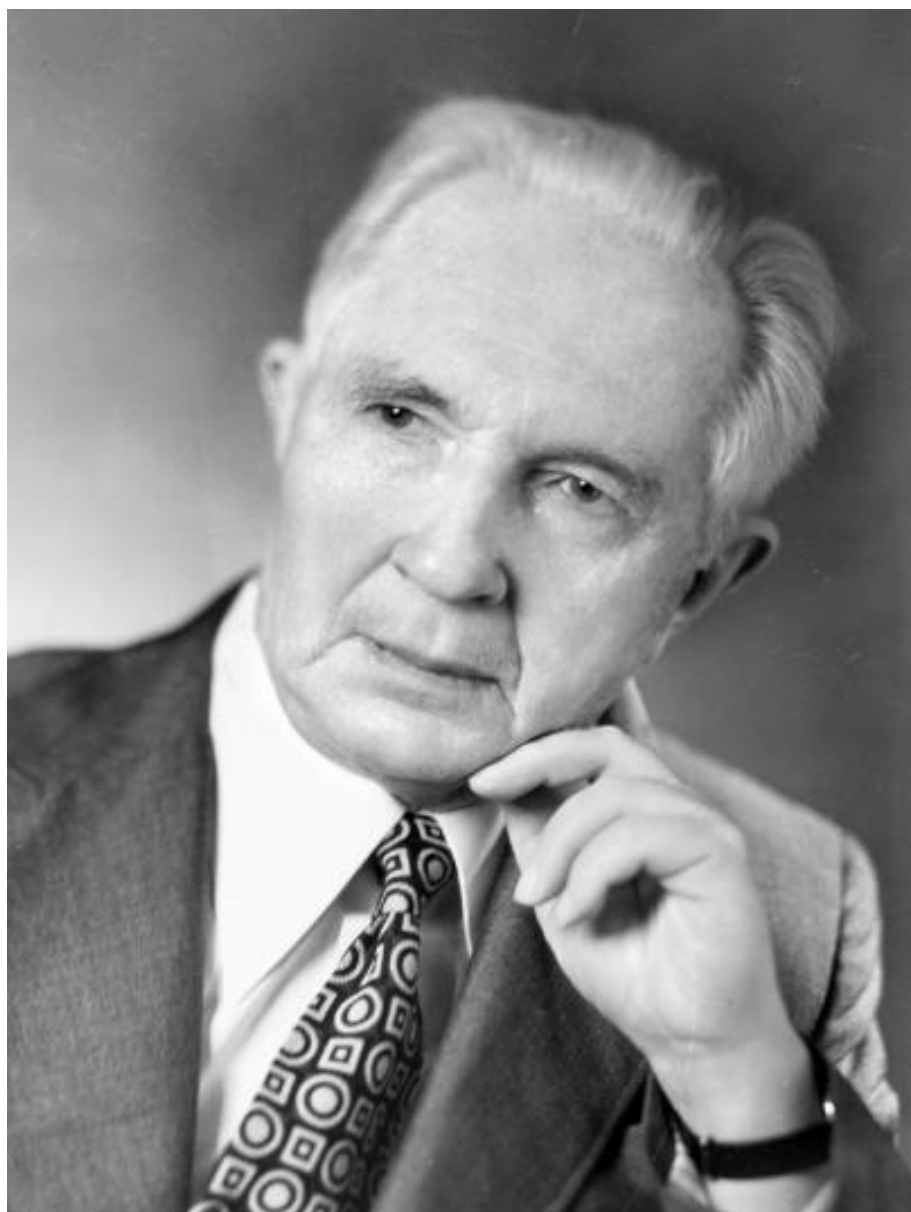
**Конференция проводится при финансовой поддержке РФФИ
(Проект № 16-03-20766 Г)**

Партнер конференции: ОАО «Русредмет»



*Москва-Клязьма
Россия*

17 – 21 октября 2016



Мих. Дубинин

1901 – 1993

III Всероссийская конференция
с международным участием

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АДСОРБЦИИ
(к 115 – летию академика М.М. Дубинина)

17 октября, понедельник

Заезд участников в пансионат «Клязьма» и регистрация с **17.00.**

Главный корпус (фойе)

19.00 Ужин

18 октября, вторник

Утреннее заседание

10:00-13:00

*Открытие Конференции – « М.М. Дубинин и адсорбционная наука XX века»
председатель секции «Адсорбционные явления» Научного совета РАН по
физической химии А.А. Фомкин*

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ		
Председатели: А.А. Фомкин, А.М. Толмачев		
1. 10.20– 10.40	Товбин Ю.К.	ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ АДСОРБЕНТОВ И ОСНОВЫ ТЕРМОДИНАМИКИ ТВЕРДОФАЗНЫХ СИСТЕМ
2. 10.40–11.00	Толмачев А.М. Кузнецова Т.А. Крюченкова Н.Г. Фоменков П.Е.	ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ АДСОРБЦИИ
3. 11.00–11.20	Фомкин А.А.	АДСОРБЦИОННОЕ АККУМУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА МЕТАНА
4. 11.20–11.40	Ревина А.А. Суворова О.В.	ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА АДСОРБЦИЮ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ
5. 11.40–12.00	Кряжев Ю.Г. В.П. Мельников Е.С. Запелалова П.Е. Павлюченко	ВЫСОКОПОРИСТЫЙ НАНОКОМПОЗИТ С ГРАФЕНОПОДОБНЫМИ ЧАСТИЦАМИ, ВСТРОЕННЫМИ В УГЛЕРОДНУЮ

	Т.И. Гуляева В.А. Дроздов В.А. Лихолобов	МАТРИЦУ
12.00–13.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: доклады №№ 1-70	
13.00–14.00	Обед	

18 октября, вторник

Дневное заседание

14:00-18:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ		
Информация Оргкомитета		
Председатель: В.В. Самонин, Ю.Г. Кряжев		
6. 14.10–14.30	Фридман А.Я.	СТРОЕНИЕ И СОРБЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ СЛОЯ ИЗ АКТИВНОГО УГЛЯ И ЭТАНОЛАНИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПВХ, ПРИШИТОГО К ПОРИСТОЙ ТКАНИ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ
7. 14.30–14.50	Соколова Н.П.	ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОСИСТЕМ
8. 14.50–15.10	Бервено В.П. Бервено А.В.	СОРБЕНТЫ ИЗ АНТРАЦИТА КУЗБАССА - МОЛЕКУЛЯРНОЕ СИТО, АККУМУЛЯТОР МЕТАНА - СТРУКТУРА, СВОЙСТВА
15.10– 15.20	ПЕРЕРЫВ	
9. 15.20–15.40	Меньщиков И.Е.	ОПТИМАЛЬНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АДСОРБЦИОННЫХ СИСТЕМ АККУМУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА С МИКРОПОРИСТЫМИ АДСОРБЕНТАМИ
10. 15.40–16.00	Анучин К. П.Е. Фоменков, А.М. Толмачёв А.А. Фомкин	АДСОРБЦИОННОЕ АККУМУЛИРОВАНИЕ МЕТАНА. РАСЧЁТ АДСОРБЦИИ И ПЛОТНОСТИ МЕТАНА В УГЛЕРОДНЫХ ЩЕЛЕВИДНЫХ ПОРАХ И НАНОТРУБКАХ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

11. 16.00–16.20	Ефремов С. А. О.А. Проценко К.К. Кишибаев К.С. Ахметова С.В. Нечипуренко Х.С.Тасибеков М.К.Наурызбаев	ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗОЛОТА ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАСТВОРОВ УГОЛЬНЫМИ СОРБЕНТАМИ
12. 16.20–16.40	Вольфкович Ю.М. Д.А. Бограчев А.Ю. Рычагов А.А. Михалин М.М. Кардаш, Н.А.Кононенко Д.В. Айнетдинов М. А. Фоменко В.Е. Сосенкин В.В. Милютин	ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ И КАТИОНО-АНИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ И ЕМКОСТНОЙ ДЕИОНИЗАЦИИ (ОПРЕСНЕНИЯ) ВОДЫ
13. 16.40–17.00	Ширяев А.А. P. Pre А.А. Аверин А.М. Волощук В.В. Волков J.-N. Rouzaud	ИЗУЧЕНИЕ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ МЕТОДАМИ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ, РЕНТГЕНОВСКОГО МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ И РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
14. 17.00 –17.20	Исаева В.И., Д.А. Сырцова М.И. Баркова В.В. Тепляков Л.М. Кустов	НОВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МЕМБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКОЙ КАРКАСНОЙ СТРУКТУРЫ MOF-199.
15. 17.20 –17.40	Рычкова С.А. С.Н. Ланин А.Е. Виноградов К.С. Ланина М.Б. Вирясов	АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННОГО ДЕТОНАЦИОННОГО НАНОАЛМАЗА
17.40– 18.00	Обсуждение устных и стендовых докладов	
14.00 – 18.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: доклады №№ 1-70	
14.00 – 18.00	Выставка оборудования	
18.00–19.00	Консультации для молодых ученых в рамках <i>Всероссийской школы-семинара молодых ученых «Синтез, исследование и применение адсорбентов»</i> в помещении Стендовой сессии	
19.00 – 20.00	Ужин	

20.00	Круглый стол «Перспективы синтеза углеродных адсорбентов нового поколения на основе отечественного сырья» Модератор – ФГБУН ИФХЭ РАН
--------------	---

19 октября, среда

Утреннее заседание

10:00-12:20

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ		
Председатели: Г. У. Рахматкариев, М.Б. Алехина		
1. 10.00 – 10.20	Рахматкариев Г. У. Ф.Г. Рахматкариева	ИОН-МОЛЕКУЛЯРНЫЕ КЛАСТЕРЫ В ЦЕОЛИТАХ NAA И NAA(NAVO₂).
2. 10.20 – 10.40	Алехина М.Б. Е. Н. Иванова Н. Н. Бурмистрова	АДСОРБЕНТЫ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ АРГОНА И КИСЛОРОДА НА ОСНОВЕ ПИЛЛАРИРОВАННЫХ МОНТМОРИЛЛОНИТОВЫХ ГЛИН
3. 10.40 – 11.00	Бондаренко А.В. M. Pierpaoli	ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНЫХ ГЛИНИСТЫХ МИНЕРАЛОВ
4. 11.00 – 11.10	Рощина Т.М. Н.К. Шония О.Я. Тегина О.П. Ткаченко Л.М. Кустов	РАЗЛИЧИЯ В АДСОРБЦИИ АЦЕТОНИТРИЛА НА СИЛИКАГЕЛЕ И АЭРОСИЛОГЕЛЕ ПО ДАННЫМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ ДИФФУЗНОГО РАССЕЯНИЯ И ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ
5. 11.10 – 11.20	Рощина Т.М., Н.К. Шония, О.Я. Тегина, О.П. Ткаченко, Л.М. Кустов	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АДСОРБЦИИ НА КРЕМНЕЗЕМАХ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗИСА
6. 11.20 – 11.40	Иванец А.И. В.Г. Прозорович Т.Ф. Кузнецова, Ю.И. Рябков П.В. Кривошапкин Е.Ф. Кривошапкина Л.Л. Кацошвили А.В. Радкевич А.М. Зарубо	СОРБЦИЯ ИОНОВ СТРОНЦИЯ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ МЕЗОПОРИСТЫМИ ОКСИДАМИ МАРГАНЦА

7. 11.40 – 12.00	Лукин М.В., А.В. Афинеевский Т.Ю. Осадчая Д.А. Прозоров	АДСОРБЦИЯ СУЛЬФИД ИОНА НА СКЕЛЕТНОМ КАТАЛИЗАТОРЕ
8. 12.00 – 12.30	Обсуждение докладов	
9. 13.00 – 14.00	Обед	
10. 14.30 – 19.00	Экскурсия в Федоскино	
	20.00 – 23.00	
	Товарищеский ужин в зале «Панорамный», главный корпус	

20 октября, четверг

Утреннее заседание

10:00-12:50

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ		
Председатели: А.И. Иванец, В.В. Милютин		
1. 10.00 – 10.20	Зильберман М.В.	ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА ФЕРРОЦИАНИДНО- СИЛИКАГЕЛЕВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СОРБЕНТОВ
2. 10.20 – 10.40	Милютин В.В. Н.А. Некрасова О.В. Харитонов Л.А. Фирсова Е.А. Козлитин	НОВЫЕ СОРБЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ РАДИОХИМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
3. 10.40 – 11.00	Окунев Б.Н. Аристов Ю.И.	ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ СОРБЦИИ НА ОТДЕЛЬНОМ ЗЕРНЕ ПРИ МАЛЫХ ДВИЖУЩИХ СИЛАХ
4. 11.00 – 11.20	Аристов Ю.И.	НОВЫЙ АДСОРБЦИОННЫЙ ЦИКЛ ЗАПАСАНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛА: ОПТИМАЛЬНЫЙ АДСОРБЕНТ
5. 11.20 – 11.40	Сайфутдинов Б.Р., В.А. Даванков М.П. Цюрупа Г.А. Петухова З.К. Блинникова М.М. Ильин	СЕЛЕКТИВНАЯ ЖИДКОФАЗНАЯ АДСОРБЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА СВЕРХСШИТЫХ ПОЛИСТИРОЛЬНЫХ СЕТКАХ С ПРЕДЕЛЬНЫМИ СТЕПЕНЯМИ СШИВАНИЯ
6. 11.40 – 12.00	Кудряшов С.Ю.	РАСЧЕТ АДСОРБЦИИ МНОГОАТОМНЫХ МОЛЕКУЛ НА ОДНОРОДНЫХ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ В ОБЛАСТИ ГЕНРИ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

7. 12.00 – 12.20	Копытин К.А.	АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ДВУМЕРНЫХ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР НА МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ «ГАЗ – ТВЕРДОЕ ТЕЛО
8. 12.20 – 12.40	Маслова М.В., Л.Г. Герасимова Н.Л. Рыжук	СИНТЕЗ И СВОЙСТВА МЕЗОПОРИСТОГО ИОНООБМЕННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ФОСФАТА ТИТАНА
12.40-13.00 Обсуждение устных и стендовых докладов молодых ученых		
13.00-14.00 Обед		

20 октября, четверг
Дневное заседание

14:00-16:00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ		
Председатели: А.А. Фомкин, Г.А. Петухова		
9. 14.00 – 14.20	Тытик Д.Л. В.В. Высоцкий А.А. Ревина С.А. Бусев О.В. Суворова Кузьмин В.И. А.Ф. Гадзаов Т.Ю. Гранкина О.К. Красильникова	МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ, СОЛЮБИЛИЗАЦИИ ОБРАТНЫХ МИЦЕЛЛ И ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ В НИХ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА
10. 14.20 – 14.40	Симонов В.Н. А.А. Фомкин Д.А. Власов	ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ЛАТЕКСНЫХ ПЛЕНОК И АДСОРБИРУЕМЫХ ИМИ ПАРОВ РАСТВОРИТЕЛЕЙ ПЬЕЗОРЕЗОНАНСНЫМ МЕТОДОМ
11. 14.40 – 15.00	Данилова М.А. А.И. Пылинина В.Д. Ягодовский	СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ФОСФАТОВ ЦЕЗИЙ-КОБАЛЬТ (НИКЕЛЬ)-ЦИРКОНИЯ СО СТРУКТУРОЙ NASICON
12. 15.00 – 15.20	Чирков Ю.Г. В. И. Ростокин	ПОРИСТЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ: КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЛАГООБМЕНА В ЗЕРНАХ ПОДЛОЖКИ АКТИВНОГО СЛОЯ КАТОДА ВОДОРОДНО-

		КИСЛОРОДНОГО (ВОЗДУШНОГО) ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА С ТВЕРДЫМ ПОЛИМЕРНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ, ТРАНЗИЕНТ ГАБАРИТНОГО ТОКА
13. 15.20 – 15.40	Угрозов В.В.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ ВОДОРОДА ЧЕРЕЗ Pd/V/Pd КОМПОЗИТНУЮ МЕМБРАНУ
14. 15.40 – 16.00	Куклин Р. Н. В.В. Емец	ЭЛЕКТРОННЫЙ ФАКТОР СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АДСОРБЦИИ НА МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЕ МЕТАЛЛ – РАСТВОР ЭЛЕКТРОЛИТА
15. 16. 00 –16.20	Макаревич Н.Н.	УРАВНЕНИЯ ДЛЯ АППРОКСИМАЦИИ КИНЕТИЧЕСКИХ И РАВНОВЕСНЫХ ИЗОТЕРМ РЕАЛЬНОЙ АДСОРБЦИИ
16.20 – 16.40	Обсуждение устных и стендовых докладов молодых ученых	
16.00 – 17.00	Круглый стол «Адсорбционные системы хранения природного газа». (ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы». Тема «Разработка и исследование комплексной низкотемпературной адсорбционной системы аккумуляции природного газа с повышенной пожаровзрывобезопасностью и энергоэффективностью». Уникальный идентификатор прикладных научных исследований RFMEFI60714X0079. Модератор ООО «Устюггазсервис»	
11.00 – 16.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: доклады №№ 100-144	
16.40 – 17.30	Консультации для молодых ученых в рамках Всероссийской школы-семинара молодых ученых «Синтез, исследование и применение адсорбентов	
17.30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ		
19.00 – 20.00	Ужин	

21 октября

Завтрак

Отъезд участников Конференции до 16.00 (обед 21 октября заказывается и оплачивается самостоятельно при необходимости на стойке регистрации накануне)