

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
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 РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Всероссийская конференция с международным участием

**«ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АДсорбЦИИ,
СТРУКТУРЫ И ХИМИИ ПОВЕРХНОСТИ
НАНОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

**посвященная 120-летию
со дня рождения М.М. Дубинина**

18 – 22 октября 2021 года

Программа

Москва, Россия

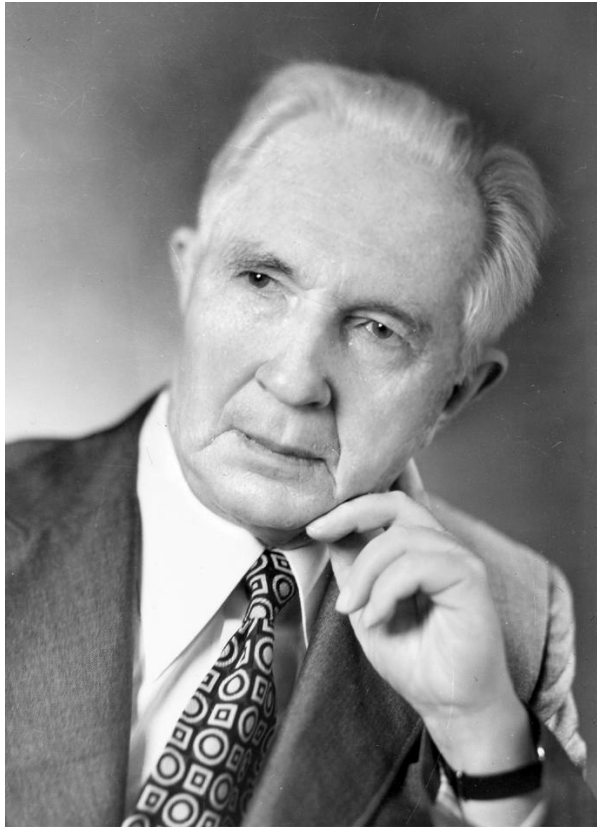
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ
ИМ. А.Н. ФРУМКИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ**



**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АДсорбЦИИ,
СТРУКТУРЫ И ХИМИИ ПОВЕРХНОСТИ
НАНОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ»
(К 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ М.М. ДУБИНИНА)**

18 – 22 ОКТЯБРЯ 2021, МОСКВА, РОССИЯ

ПРОГРАММА



Mr. Dybushin

ПОНЕДЕЛЬНИК, 18 октября 2021

Утреннее заседание: 9:00–14:20 (Московское время)

Место проведения: Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4,
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина
(ИФХЭ РАН), Большой конференц-зал

Регистрация участников конференции с 9:00

9:30–10:00 Слайд-шоу «Жизнь и научная деятельность академика
М.М. Дубинина»

10:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово председателя оргкомитета академика РАН
А.Ю. Цивадзе

Председатель заседания: д. физ.-мат. наук Фомкин Анатолий
Алексеевич

1. 10:15–11:00 | Фомкин Анатолий Алексеевич, *ИФХЭ РАН,
Москва, Россия*

**АКАДЕМИК ДУБИНИН М.М. – 120-ЛЕТИЕ СО ДНЯ
РОЖДЕНИЯ**

2. 11:00–12:00 | Канеко Кацуми, *Университет Синсю, Япония /
Katsumi Kaneko, Research Initiatives for Supra-Materials, Shinshu
University, Japan*

**СКООРДИНИРОВАННАЯ СТРУКТУРА И ДИНАМИКА
МОЛЕКУЛ В УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ /
CONCERTED STRUCTURE AND DYNAMICS OF MOLECULES
ON CARBON NANOSTRUCTURES**

3. 11:00–12:00 | Неймарк Александр Васильевич, *Рутгерский университет, США* / **Alexander V. Neimark, Rutgers University, Department of Chemical and Biochemical Engineering, USA**

ТЕРМОДИНАМИКА АДСОРБЦИОННО-СТимулированной ДЕФОРМАЦИИ МИКРОПОРИСТЫХ УГЛЕЙ / THERMODYNAMICS OF ADSORPTION DEFORMATION OF MICROPOROUS CARBONS

4. 12:40–13:00 | Иванец Андрей Иванович, Китикова Н.В., Шашкова И.Л., Милютин В.В., Некрасова Н.А. *Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
СОРБЦИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ¹³⁷CS И ⁹⁰SR ИЗ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ КОМПОЗИЦИОННЫМИ ФОСФАТАМИ Zr-Ca-Mg

5. 13:00–13:20 | Лупашку Тудор Григорьевич / **Tudor G. Lupascu, Petuhov O., Nastas R., Ginsari I., Scutaru I., Институт химии АНМ, Кишинёв, Республика Молдова**
NEW TECHNOLOGIES FOR OBTAINING OF ACTIVATED CARBONS AND THEIR USE FOR THE POTABILIZATION OF NATURAL WATERS / НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ ДО ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА

13:20–14:20 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: С1–4

15:00 | ФУРШЕТ (малый конференц-зал)

ВТОРНИК, 19 октября, 2021

Утреннее заседание: 10:00–14:00 Московское время)

**Место проведения: Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4,
ИФХЭ, Малый конференц-зал**

Председатель заседания: доцент, к. хим. наук Мельгунов Максим Сергеевич

1. 10:00–10:40 | Самонин Вячеслав Викторович, Спиридонова Е.А, Хрылова Е.Д., Подвизников М.Л., *Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия*

**УГЛЕРОДНЫЕ АДСОРБЕНТЫ ИЗ
ТЕХНОГЕННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ**

2. 10:40–11:20 | Саркисов Лев, С. Cleeton, A.H. Farmahini *Университет Манчестера, Великобритания.* / **Lev Sarkisov, C. Cleeton, A.H. Farmahini *University of Manchester, United Kingdom***

ERROR PROPAGATION IN MULTISCALE SIMULATIONS OF PRESSURE-SWING ADSORPTION PROCESSES FOR CARBON CAPTURE / НАКОПЛЕНИЕ ОШИБОК В МНОГОУРОВНЕВОМ МОДЕЛИРОВАНИИ АДСОРБЦИИ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ ДАВЛЕНИИ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ CO₂

3. 11:20–11:40 | Эрлинг Себастьян / **Sebastian Ehrling R. Eschrich, A. Möller, C. Blum, *3P Instruments, Odelzhausen, Германия* / **Sebastian Ehrling, R. Eschrich, A. Möller, C. Blum, *3P Instruments GmbH, Odelzhausen, Germany*****

RECORDING OF SINGLE AND MULTI-COMPONENT ISOTHERMS USING DYNAMIC METHODS / ИЗМЕРЕНИЕ ОДНО- И МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ИЗОТЕРМ ДИНАМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

4. 11:40–12:00 | Мельгунов Максим Сергеевич, *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

MACHINE LEARNING EXERCISE FOR THE ADSORPTION-DESORPTION HYSTERESIS LOOP RECOGNITION / ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В РАСПОЗНАВАНИИ ПЕТЛИ ГИСТЕРЕЗИСА АДСОРБЦИИ-ДЕСОРБЦИИ

5. 12:00–12:20 Аюпов Артём Борисович, Ehrling S., *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

HIGH-RESOLUTION ADSORPTION ISOTHERMS WITH PRECISE TEMPERATURE CONTROL AS A TOOL FOR INSIGHT TO THE ADSORPTION THERMODYNAMICS AND MODELS / ИЗМЕРЕНИЕ ИЗОТЕРМ АДСОРБЦИИ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ И ТОЧНЫМ КОНТРОЛЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ КАК СРЕДСТВО ОЦЕНКИ ТЕРМОДИНАМИКИ И МОДЕЛИ АДСОРБЦИИ

6. 12:20–12:40 Ширяев Андрей Альбертович, *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*

МИКРОПОРИСТОСТЬ И НАНОСТРУКТУРА АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТОДАМИ РАССЕЯНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ, СПЕКТРОСКОПИИ РАМАНА, ТРАНСМИССИОННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

7. 12:40–13:10 | Меньшиков Илья Евгеньевич, *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*

СИНТЕЗ БИПОРИСТОГО УГЛЕРОДНОГО АДСОРБЕНТА ДЛЯ СИСТЕМ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ СПГ

13:10-14:00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: С5–С7; КОФЕ-БРЕЙК

ВТОРНИК, 19 октября, 2021 г

Вечернее заседание, 14:00–16:40 (Московское время)

**Место проведения: Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4,
ИФХЭ РАН, малый конференц-зал**

**Председатель заседания: д. физ.-мат. наук Фомкин Анатолий
Алексеевич**

**8. 14:00–14:30 | Товбин Юрий Константинович, Зайцева Е.А.
*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова
РАН, Москва, Россия***

**ТРИ ВИДА ДВУХФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАТЯЖЕНИЙ
АДСОРБАТА В МЕЗОПОРИСТЫХ СИСТЕМАХ И СПОСОБЫ
ИХ РАСЧЕТА**

**9. 14:30–15:00 | Гор Геннадий, *Технологический университет
Нью Джерси, США / Gennady Gor, Chemical & Materials
Engineering, New Jersey Institute of Technology, USA***

**СЖИМАЕМОСТЬ АДСОРБИРОВАННОЙ ВОДЫ ПО ДАННЫМ
МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ / COMPRESSIBILITY
OF ADSORBED WATER FROM MOLECULAR SIMULATIONS**

**10. 15:00–15:30 | Школин Андрей Вячеславович, *ИФХЭ РАН,
Москва, Россия***

**ДЕФОРМАЦИЯ НАНОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ,
СТИМУЛИРОВАННАЯ АДСОРБЦИЕЙ И ТЕМПЕРАТУРОЙ**

**11. 15:30–15:50 | Зайцева Елена Сергеевна, Товбин Ю.К.
*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова
РАН, Москва, Россия***

**ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАТЯЖЕНИЯ РАССЛАИВАЮЩЕГОСЯ
АДСОРБАТА ВНУТРИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОР**

12. 15:50–16:20 | Ткачев Алексей Григорьевич, *Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия*
**СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ
НАНОСТРУКТУРНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

13. 16.20–16.40 | Лусена Себастио, *Федеральный университет Сеара - UFC, Бразилия /Sebastiao Lucena, Federal University of Ceará - UFC, Brazil*
**ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ
ХАРАКТЕРИСТИК УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ / RECENT
DEVELOPMENTS IN CARBONACEOUS MATERIAL
CHARACTERIZATION**

СРЕДА, 20 октября, 2021

Утреннее заседание: 10:30–14:00 (Московское время)

Место проведения: Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4,
ИФХЭ РАН, малый конференц-зал

Председатель заседания: д. хим. наук Пьянова Лидия Георгиевна

1. 10:30–11:00 | Пьянова Лидия Георгиевна, Лавренов А.В.,
Седанова А.В., Леонтьева Н.Н. *Центр новых химических
технологий «Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук» (Омский
филиал), Россия*

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА
МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ СОРБЕНТОВ
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

2. 11:00–11:20 | Дударев Владимир Иванович, Е.Г. Филатова, Д.И.
Дударев, *ИрННТУ, Иркутск, Россия*

**СПЕЦИФИКА ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ
ИЗ ИСКОПАЕМЫХ КАМЕННЫХ УГЛЕЙ**

3. 11:20–12:00 | Мухин Виктор Михайлович, Ю.Я. Спиридонов,
АО "ЭНПО "Неорганика", Электросталь, Россия

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АНТИДОТНОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ**

4. 12:00–12:20 | Вольфкович Юрий Миронович, А.А. Михалин,
А.Ю. Рычагов, В.Е. Сосенкин, *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*

**АКТИВИРОВАННЫЕ УГЛИ КАК НАНОПОРИСТЫЕ
ЭЛЕКТРОННО - ИОНООБМЕННИКИ С ГИДРОФИЛЬНО-
ГИДРОФОБНЫМИ И СОРБЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ**

5. 12:20–12:40 | Горбунова Оксана Валерьевна, О.Н. Бакланова, Т.И. Гуляева, А.В. Лавренов, *Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия*

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЩЕЛОЧНОЙ АКТИВАЦИИ НЕФТЯНОГО АСФАЛЬТА НА ПОРИСТУЮ СТРУКТУРУ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

12:40-14:00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ: С8–С11; КОФЕ-БРЕЙК

СРЕДА, 20 октября, 2021

Вечернее заседание, 14:00 – 16:50 (Московское время)

Место проведения: Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4, ИФХЭ РАН, малый конференц-зал

Председатель заседания: д. хим. наук Милютин Виталий Витальевич

6. 14:00–14:30 | Милютин Виталий Витальевич, *ИФХЭ РАН, Москва, РАН*

СОВРЕМЕННЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УДАЛЕНИЯ ТОКСИЧНЫХ ПРИМЕСЕЙ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

7. 14:30–14:50 | Катин Константин Петрович, Калика Е.Б., Кауа С., Маслов М.М. *НИИ Проблем развития научно-образовательного потенциала молодежи; НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*

ВЛИЯНИЕ ФТОРИРОВАНИЯ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЕКОРИРОВАННЫХ ИОНАМИ МЕТАЛЛОВ ФУЛЛЕРЕНОВ С ПРЕПАРАТАМИ ОТ COVID-19

8. 14:50–15:10 | Фридман Александр Яковлевич, А.Ю Цивадзе, А.К. Новиков, Г.А. Петухова, М.Р. Кобрин, В.Н. Титова, А.А. Явич, ИФХЭ РАН, Москва, Россия

СИНТЕЗ ПОРИСТЫХ СЛОЕВ АЭРОСИЛА С ПРИВИТЫМИ ПОЛИМЕРНЫМИ КОМПЛЕКСОНАМИ, ХИМИЧЕСКИ КАПСУЛИРУЮЩИМИ ВОЛОКНА ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ТКАНИ

9. 15:10–15:30 | Горбунов Виталий Алексеевич, А.И. Фадеева Омский государственный технический университет, Россия

ПРЕДИКТИВНЫЕ РЕШЁТОЧНЫЕ МОДЕЛИ ПОВЕРХНОСТНЫХ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СТРУКТУР

10. 15:30–15:50 | Князева Марина Константиновна, А.А. Фомкин, А.В. Школин, ИФХЭ РАН, Москва, Россия

АДСОРБЦИЯ CO₂ НА МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКОЙ КАРКАСНОЙ СТРУКТУРЕ AI-BTC

11. 15:50–16:10 | Гренев Иван Васильевич, Шубин А.А., Соловьева М.В., Гордеева Л.Г. Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ И СТРУКТУРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ НА АДСОРБЦИЮ ВОДЫ В САУ-10-Н

12. 16:10–16:30 | Гаркушина Ирина Сергеевна, Институт Высокмолекулярных Соединений Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Россия

ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНАЯ СОРБЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ МОЛЕКУЛЯРНО ИМПРИНТИРОВАННЫМИ ПОЛИМЕРНЫМИ СОРБЕНТАМИ

**13. 16:30–16:50 | Осипенко Александра Александровна,
Гаркушина И.С. *Институт Высокмолекулярных Соединений
РАН, Санкт-Петербург, Россия***

**ПОВЕРХНОСТНО ИМПРИНТИРОВАННЫЕ ОРГАНО-
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ СОРБЕНТЫ ДЛЯ
СЕЛЕКТИВНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХОЛЕСТЕРИНА**

ЧЕТВЕРГ, 21 октября, 2021

Утреннее заседание: 10:00–14:00 (Московское время)

**Место проведения: Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4,
ИФХЭ РАН, малый конференц-зал**

Председатель заседания: д. хим. наук Алехина Марина Борисовна

**1. 11:00–10:20 | Алехина Марина Борисовна, Фидченко М.М.,
Варнавская А.Д., *РХТУ им. Д. И. Менделеева, Москва, Россия*
АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНО-
МИНЕРАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОЙ
МОНТМОРИЛЛОНИТОВОЙ ГЛИНЫ И ШИННОЙ КРОШКИ**

**2. 10:20–10:40 | Чугунов Александр Дмитриевич, Филатова Е.Г,
Пожидаев Ю.Н. *ИРНИТУ, Иркутск, Россия*
АДСОРБЦИЯ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ЦЕОЛИТОМ,
МОДИФИЦИРОВАННЫМ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИМ
СОЕДИНЕНИЕМ**

**3. 10:40–11:00 | Хуан В. Доан, Ka Ming Leung, Asel Sartbaeva,
Valeska P. Ting, *Химический факультет, Университет
Бристоля, Великобритания* / **Huan V. Doan, Ming Leung Ka,
Asel Sartbaeva, P. Ting Valeska, *School of Chemistry, University of
Bristol, Bristol BS8 ITS, UK***
ЭФФЕКТ МОНО- И ДИВАЛЕНТНЫХ ВНЕРЕШЕТОЧНЫХ
КАТИОНОВ НА СТРУКТУРУ И ДОСТУПНОСТЬ ПОР В
ЦЕОЛИТЕ ТИПА ШАБАЗИТ / **EFFECT OF MONO- AND
DIVALENT EXTRA-FRAMEWORK CATIONS ON THE
STRUCTURE AND ACCESSIBILITY OF POROSITY OF
SHABAZITE ZEOLITES****

4. 11:00–11:20 | Филиппов Анатолий Николаевич, Кононенко Н.А., Лоза Н.В., Иванов В.И., Петрова Д.А. *РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, Москва, Россия*

NOVEL MF-4SC/PTMSP BILAYER MEMBRANES, ASYMMETRY OF THEIR TRANSPORT PROPERTIES AND MODELING / НОВЫЕ БИСЛОЙНЫЕ МЕМБРАНЫ МФ-4СК/ПТМСР, АСИММЕТРИЯ ИХ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ И МОДЕЛИРОВАНИЕ /

5. 11:20–11:40 | Купреенко Степан Юрьевич, Строкова Н.Е., Савилов С.В. *МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия*
ОСОБЕННОСТИ АДсорбции ГАЛОГЕНЗАМЕЩЁННЫХ БЕНЗОЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ МОДЕЛЬНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ

6. Вахрушев Николай Евгеньевич, Михаленко И.И., Ильичёва А.А., Подзорова Л.И. *РУДН, Москва, Россия*
ВЛИЯНИЕ СВЧ ОБРАБОТКИ НА АДсорбЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ПОРОШКОВ ОКСИДОВ Al Zr(Yb) С ПОЛИМЕРОМ

7. 12:00–12:20 | Афинеевский Андрей Владимирович, Осадчая Т.Ю., Прозоров Д.А. *Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия*
АДсорбЦИОННАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ РЕАКЦИЙ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ГИДРИРУЕМЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

8. 12:20–12:40 | Прозоров Дмитрий Алексеевич,
Афинеевский А.В., Смирнов Д.В. *Ивановский государственный
химико-технологический университет, Иваново, Россия*
**АДСОРБЦИЯ В КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ С
УЧАСТИЕМ ВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ**

12:40–14:00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ С12–С18
КОФЕ-БРЕЙК

ЧЕТВЕРГ, 21 октября, 2021

Вечернее заседание, 14:00–16:40 (Московское время)

Место проведения: Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4,
ИФХЭ РАН, малый конференц-зал

Председатель заседания: д. хим. наук Михаленко Ирина
Ивановна

9. 14:00–14:20 | Ярусова Софья Борисовна, Панасенко А.Е.,
Сомова С.Н., Гордиенко П.С., Паротькина Ю.А. *Институт
химии Дальневосточного отделения РАН, Владивосток,
Россия*
**СИЛИКАТНЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО
СЫРЬЯ**

10. 14:20–14:40 | Михаленко Ирина Ивановна, Заев Д.А., *РУДН,
Москва, Россия*
**УФ-ДЕКОЛОРИЗАЦИЯ РАСТВОРОВ НИТРОФЕНОЛА И
МЕТИЛОРАНЖА С ДИОКСИДОМ ТИТАНА,
ДОПИРОВАННЫМИ ИОНАМИ Co, Rh, Ir**

11. 14:40–15:00 | Гренев Иван Васильевич, Гаврилов В.Ю.
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ SI В СТРУКТУРЕ SAPO-
11: КОМБИНИРОВАНИЕ РАСЧЕТНЫХ И
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ АДСОРБЦИОННЫХ МЕТОДОВ**

12. 15:00–15:20 | Ярусова Софья Борисовна, Шичалин О.О.,
Папынов Е.К., Гордиенко П.С., Буравлев И.Ю., Буланова С.Б.,
Белов А.А. *Институт химии Дальневосточного отделения
РАН, Владивосток, Россия*
**КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТРИЦЫ НА ОСНОВЕ
ВОЛЛАСТОНИТА, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО
ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ
КОБАЛЬТА**

13. 15:20–15:40 | Калистратова Вера Владимировна, Милютин
В.В., Белова Е.В. *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*
**КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ
АНИОНИТОВ НА ПРИМЕРЕ АВ-17×8 В НИТРАТНОЙ ФОРМЕ**

14. 15:40–16:00 | Романенко Юрий Евгеньевич, Климушина М.М.,
Румянцев Р.Н. *Ивановский государственный химико-
технологический университет, Иваново, Россия*
**ПОЛУЧЕНИЕ НОСИТЕЛЯ КАТАЛИЗАТОРА
ГИДРИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ**

15. 16:00–16:20 | Запевалова Евгения Сергеевна, Бельская О.Б.,
Аникеева И.В., Кряжев Ю.Г. *ЦНХТ ИК СО РАН, Омск, Россия*
**ИЗУЧЕНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ
ПОЛИВИНИЛЕНОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ХЛОРИДНЫМ
КОМПЛЕКСАМ Pd(II) ДЛЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В
КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЕЙ КАТАЛИЗАТОРОВ**

ПЯТНИЦА, 22 октября, 2021

Утреннее заседание: 10:00–12:00 (Московское время)

**Место проведения: Москва, Ленинский проспект, д.31, корп.4,
ИФХЭ РАН, малый конференц-зал**

**Председатель заседания: д. физ.-мат наук Фомкин Анатолий
Алексеевич**

1. 10:00–10:20 | Глухов Алексей Владимирович, А.Р.

Калашьян, В.А. Глухов

АО ТД "РеалСорб", Ярославль, Россия

**НАНОСТРУКТУРНЫЕ АДСОРБЕНТЫ С ЗАЩИТНЫМ
СЛОЕМ**

2. 10:20–10:40 | Цуканова Анжелика Николаевна, Фарберова Е.А.,

Першин Е.А., Лимонов Н.В., Ходяшев Н.Б.

АО «Сорбент», Пермь, Россия

**ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ
НА СВОЙСТВА ПОГЛОТИТЕЛЯ «КУПРАМИТ»**

3. 10:40–11:00 | Абуткина Елена Наилевна,

ООО "НКЦ "ЛАБТЕСТ", Москва, Россия

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ АДСОРБЦИОННЫХ АНАЛИЗАТОРОВ
ПРОИЗВОДСТВА MICROMERITICS**

4. 11:00–11:20 | Федосов Сергей Александрович,

ООО АВРОРА, г. Королев, Россия

**РЕШЕНИЯ ANTON PAAR QUANTATES ДЛЯ АНАЛИЗА
ПОРИСТОСТИ, ОБЪЕМА И РАЗМЕРА ПОР, УДЕЛЬНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ, ФИЗИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ СОРБЦИИ**

**5. 11.20–11.40 | Зимин Дмитрий Владимирович,
ООО АВРОРА, г. Королев, Россия**

**РЕШЕНИЯ ANTON PAAR ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧАСТИЦ И
ПОВЕРХНОСТЕЙ. АНАЛИЗ РАЗМЕРА И ДЗЕТА
ПОТЕНЦИАЛА ЧАСТИЦ В СУСПЕНЗИЯХ И ЭМУЛЬСИЯХ.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА ПОВЕРХНОСТЕЙ
ТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ФОРМ И
РАЗМЕРОВ. ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ АДСОРБЦИИ
КОМПОНЕНТОВ ЖИДКОЙ ФАЗЫ НА ПОВЕРХНОСТЬ
МАТЕРИАЛОВ**

11.40 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**Заключительное слово: Заместитель председателя оргкомитета
А.А. Фомкин**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

<p>C1</p>	<p>J. Villarroel-Rocha, J. J. Arroyo-Gómez, D. Barrera, Karim Sapag, <i>Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina</i></p>	<p>A METHODOLOGY TO OBTAIN MICROPORE VOLUME IN NANOPOROUS SOLIDS BASED ON THE DUBININ METHODS</p>
<p>C2</p>	<p>Авраменко Н.В., Парфенова А.М., Ребрикова А.Т., Усольцева Л.О., Михеев И.В., Волков Д.С., Сеньявин В.М., Коробов М.В., <i>МГУ, Москва, Россия</i></p>	<p>СОРБЦИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕЖПЛОСКОСТНОГО РАССТОЯНИЯ – ДВЕ СТАДИИ НАБУХАНИЯ ОКСИДА ГРАФИТА В ПОЛЯРНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ</p>
<p>C3</p>	<p>Ignat M., Samoila P., Mahu E., Kouznetsova T.F., Ivanets A.I., Harabagiu V. <i>Institute of General and Inorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus</i></p>	<p>DEVELOPMENT OF SUBSTITUTED ZINC FERRITE NANOPARTICLES: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION</p>
<p>C4</p>	<p>Кузнецова Т.Ф., Саука Ю.Д., Шемченко С.В., Кульбицкая Л.В.,</p>	<p>ЭФФЕКТ РЕОРГАНИЗОВАННОГО СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОГО ТЕМПЛАТА В СИНТЕЗЕ ЖЕЛЕЗОСИЛИКАТНЫХ</p>

	Игнат М., Иванец А.И., <i>Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i>	НАНОЧАСТИЦ ЯДРО/ОБОЛОЧКА
С5	Карманов А.П., Возняковский А.П., Кочева Л.С., Рачкова Н.Г., Богданович Н.И., <i>Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкар, Россия</i>	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИИ-ДЕСОРБЦИИ РАДИЯ-226 НА УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛАХ
С6	Кочева Л.С., Канарский А.В., Карманов А.П., Богданович Н.И., <i>Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкар, Россия</i>	ИЗУЧЕНИЕ ЯВЛЕНИЙ СОРБЦИИ-ДЕСОРБЦИИ МИКОТОКСИНОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ПРИРОДНЫХ ЛИГНИНОВ
С7	Школин А.В., Гайдамавичюте В.В., Фомкин А.А., Меньщиков И.Е. <i>ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i>	МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИИ СМЕСИ МЕТАН-ЭТАНОВОЙ СМЕСИ В ЩЕЛЕВИДНЫХ МИКРОПОРАХ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
С8	Меметова А.Е., Нескоромная Е.А., Зеленин А. Д., Меметов Н.Р.,	КОМПОЗИЦИОННЫЕ АЭРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА ДЛЯ

	Бабкин А. В., Столяров Р.А., Чапаксов Н.А., Гусев А. А., Ткачев А.Г., <i>Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия</i>	АДСОРБЦИОННОГО ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ МЕТАНА
С9	Меметова А.Е., Бураков А.Е., Буракова И.В., Меметов Н.Р., Ткачев А.Г., <i>Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия</i>	ЭФФЕКТИВНАЯ АДСОРБЦИЯ ТОЛУОЛА И БЕНЗОЛА НА КОКОСОВОМ АКТИВИРОВАННОМ УГЛЕ, МОДИФИЦИРОВАННОМ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ: КИНЕТИКА, ИЗОТЕРМЫ, ТЕРМОДИНАМИКА
С10	Соловцова О.В., Меньщиков И. Е., Школин А. В., Фомкин А. А., Хозина Е.В. <i>ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i>	ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ НА ОСНОВЕ СЫРЬЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
С11	Школин А.В., Фомкин А.А., Меньщиков И.Е., <i>ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i>	УГЛЕРОДНЫЙ КСЕРОГЕЛЬ ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ПАРОВ МЕТАНА В СИСТЕМАХ ХРАНЕНИЯ СПГ
С12	Артамонова С.Д., Пулин А.Л., Фомкин А.А., Березанин А.А., Школин А.В.,	О СЕЛЕКТИВНОСТИ АДСОРБЦИИ КСЕНОНА ИЗ ОБЕДНЕННЫХ ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ

	Меньщиков И.Е., <i>ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i>	
С13	Зеленцов В.И., Дацко Т.Я., Смолянский А.С., <i>Институт Прикладной Физики, Кишинев, Республика Молдова</i>	КИНЕТИКА СОРБЦИИ МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО НА ДИАТОМИТЕ И ДВУОКСИ ТИТАНА
С14	Нестройная О.В., Гончаров И.Ю., Лебедева О.Е., <i>НИУ "БелГУ", Белгород, Россия</i>	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТОДОВ СИНТЕЗА MgCo/AlFe-СДГ НА ИЗМЕНЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ
С15	Гринченко А.Е., Князева М.К., Фомкин А.А., Школин А.В., Пулин А.Л., <i>ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i>	СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКОЙ КАРКАСНОЙ СТРУКТУРЫ Ce-BTC
С16	Цымбалист И.Н., Батанов А.А., <i>ФГБОУ ВО «ИГХТУ»</i>	ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ CuO– ZnO–Al₂O₃ КАТАЛИЗАТОРА СИНТЕЗА МЕТАНОЛА
С17	Кулькова Т.А., Петухова Г.А., <i>ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i>	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ СОРЕБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ СКЛЕИВАНИИ ФАНЕРЫ
С18	Тюрин Д.Н., Котенев В.А., <i>ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i>	КЛАССИФИЦИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ SEM- и

		АФМ- МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ АНСАМБЛЕЙ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ РОСТА, КОНСОЛИДАЦИИ И ОКИСЛЕНИЯ
С19	Дмитриенкова А.Г., Ларин А.В. ИФХЭ РАН, Москва, Россия	МИНИМИЗАЦИЯ ИНТЕРВАЛОВ ИНТЕГРИРОВАНИЯ В МЕТОДЕ МОМЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НОРМИРОВАННЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

ДЛЯ ЗАМЕТОК