XXI ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АДСОРБЦИИ, СТРУКТУРЫ И ХИМИИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ»

К 125-ЛЕТИЮ РОССИЙСКОГО ФИЗИКО-ХИМИКА Л.В. РАДУШКЕВИЧА

ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА

22 – 25 АПРЕЛЯ, 2025
г. МОСКВА, ИФХЭ РАН

PROXILAB

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

- **АНАЛИЗАТОРЫ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И РАЗМЕРА ПОР (МЕЗО-, МИКРО- И УЛЬТРАМИКРОПОРЫ) BSD-660**
- **АНАЛИЗАТОРЫ СОРБЦИИ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ (BSD-PH)**
- **АНАЛИЗАТОРЫ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ СОРБЦИИ ПАРОВ (BSD- VVS/DVS)**
- **АНАЛИЗАТОРЫ АДСОРБЦИИ КОРРОЗИОННЫХ ГАЗОВ (BSD-PMC)**
- **АНАЛИЗАТОРЫ ХЕМОСОРБЦИИ (BSD-CHEM C200)**
- **АНАЛИЗАТОРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ (BSD-MAB)**
- **АНАЛИЗАТОРЫ СКВОЗНЫХ ПОР (BSD-PB)**

www.avrora-lab.ru Email: fedosov@avrora-lab.com

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

XXI ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
с международным участием
«АКТУАЛЬНЫЕ ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АДСОРБЦИИ И СИНТЕЗА НАНОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ»

к 125-летию российского физико-химика Л.В. Радушкевича

ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА

22 – 25 АПРЕЛЯ, 2025
г. МОСКВА, ИФХЭ РАН

Председатель симпозиума:
д.ф.-м.н. А.А. Фомкин

Зам. председателя симпозиума:
д.х.н. М.Б. Алёхина

Учёный секретарь симпозиума:
к.х.н. Г.А. Петухова

Секретариат:
к.ф.-м. н. Е.В. Хозина
к.х.н. И.Е. Меньщиков

Члены научного комитета:
академик РАН А.Ю. Цивадзе (Россия)
академик РАН А.И. Русанов (Россия)
академик РАН Б.Ф. Мясоедов (Россия)
чл.-корр. РАН С.Ю. Братская (Россия)
чл.-корр. РАН В.А. Лихолобов (Россия)
чл.-корр. НАН А.И. Иванец (Беларусь)
д.х.н. Г.У. Рахматкариев (Узбекистан)
д.х.н. М.Б. Алёхина (Россия)
д.т.н. Н.И. Богданович (Россия)
д.х.н. В.И. Дударев (Россия)
д.х.н. Б.И. Кутепов (Россия)
д.т.н. В.М. Мухин (Россия)
д.х.н. Л.Г. Пьянова (Россия)
д.х.н. С.Н. Ланин (Россия)
д.х.н. В.В. Самонин (Россия)
д.ф.-м.н. Ю.К. Товбин (Россия)
д.х.н. В.В. Милютин (Россия)
д.х.н. Д.А. Прозоров (Россия)

Члены организационного комитета:
д.х.н. А.В.Ларин
д.ф.-м.н. А.Л. Чугреев
д.х.н. В.В.Милютин
к.х.н. А.В. Школин
к.х.н. Е.С.Кузнецова
к.х.н. А.А. Прибылов
к.х.н. О.В. Соловцева
Т.А. Кулькова
А.Г. Дмитриенкова
А.Е. Гринченко
В.В. Гайдамавичуте
И.Д. Шелякин
С.С. Чугаев
О.Е. Мельник

ВТОРНИК, 22 апреля 2025

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 11:00–13:00 (Московское время)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4,
ИФХЭ РАН, МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СИМПОЗИУМА 10:00–11:00

11:00 | ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА
Приветственное слово | Председатель симпозиума
д. физ.-мат. наук Фомкин Анатолий Алексеевич

Председатели заседания:
д. физ.-мат. наук Фомкин Анатолий Алексеевич
д. хим. наук Алёхина Марина Борисовна

1. 11:20 –11:40 | **Фомкин Анатолий Алексеевич** / *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*

К 125-ЛЕТИЮ ЛЕОНИДА ВИКТОРОВИЧА РАДУШКЕВИЧА (1900 – 1972 г.г.)

2. 11:40–12:00 | **Мухин Виктор Михайлович** / *АО «Электростальское научно-производственное объединение «Неорганика», Электросталь, Россия*

ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНОГО УГЛЯ АГРОСОРБ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЯ КОРНЕПЛОДОВ В УСЛОВИЯХ ПОДМОСКОВЬЯ

3. 12:00–12:20 | **Седанова Анна Викторовна** / *ЦНХТ ИК СО РАН, Омск, Россия* / **ОНЛАЙН**

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНОГО СОРБЕНТА, МОДИФИЦИРОВАННОГО СУЛЬФАНИЛАМИДОМ

4. 12:20–12:40 | **Бичёва Екатерина Сергеевна** / *ИОНХ НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*

МОДИФИКАЦИЯ ОКСИДОВ ЛИТИЯ-ТИТАНА ИОНАМИ ЦИРКОНИЯ ДЛЯ МНОГОЦИКЛОВОЙ АДСОРБЦИИ-ДЕСОРБЦИИ ИОНОВ ЛИТИЯ

5. 12:40–13:00 | **Товбин Юрий Константинович** / *ИОНХ РАН, Москва, Россия*

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРМОДИНАМИКИ И ПОРИСТЫЕ СИСТЕМЫ

13:00–14:00 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

14:00–14:40 | КОФЕ-БРЕЙК (малый конференц-зал)

ВТОРНИК, 22 апреля 2025

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 14:40–17:00 (Московское время)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4,
ИФХЭ РАН, МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

Председатели заседания:
д. хим. наук Мухин Виктор Михайлович
д. биол. наук Пьянова Лидия Георгиевна

1. 14:40 – 15:00 | **Фомкин Анатолий Алексеевич** / *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*
АДСОРБЦИИ БИНАРНЫХ СМЕСЕЙ ГАЗОВ НА МИКРОПОРИСТЫХ АДСОРБЕНТАХ

2. 15:00 – 15:20 | **Бервено Александр Викторович** / *ИУХМ ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово, Россия*
КИНЕТИКА, МЕХАНИЗМ ГАЗИФИКАЦИИ В УПРАВЛЯЕМОМ СИНТЕЗЕ АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ

3. 15:20 – 15:40 | **Школин Андрей Вячеславович** / *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*
ДЕФОРМАЦИЯ МЕТАЛЛОРГАНИЧЕСКОГО КООРДИНАЦИОННОГО ПОЛИМЕРА UIO-66 СТИМУЛИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРОЙ

4. 15:40 – 16:00 | **Фридман Александр Яковлевич** / *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МАТРИЧНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ – ГИБРИДНЫЙ МАТЕРИАЛ С ПОРИСТЫМ СЛОЕМ ЭТАНОЛАМИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПВХ, ПРИВИТЫХ К АКТИВНОМУ УГЛЮ

5. 16:00 – 16:20 | **Меньщиков Илья Евгеньевич** / *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СОРБЦИИ-ДЕСОРБЦИИ В СИСТЕМАХ АККУМУЛИРОВАНИЯ МЕТАНА НА ОСНОВЕ НАНОПОРИСТОГО УГЛЕРОДНОГО АДСОРБЕНТА ИЗ ТОРФА

6. 16:20 – 16:40 | **Ян Линжань** *(Китай)* / *МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия*
ПРИМЕНИМОСТЬ УРАВНЕНИЯ Д-Р ДЛЯ ОПИСАНИЯ КРИОГЕННОЙ АДСОРБЦИИ

7. 16:40 – 17:00 | **Гайдамавичюте Виктория Владо** / *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*
ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ АДСОРБЦИИ МЕТАНА И СЕРОВОДОРОДА В УГЛЕРОДНЫХ ЩЕЛЕВИДНЫХ МИКРОПОРИСТЫХ СТРУКТУРАХ

СРЕДА, 23 апреля, 2025

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 11:00–12:40 (Московское время)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4, ИФХЭ РАН, МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

Председатели заседания:
д. хим. наук Алёхина Марина Борисовна
к. хим. наук Школин Андрей Вячеславович

1. 11:00 – 11:20 | **Алёхина Марина Борисовна** / *РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*
ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ АДСОРБЦИИ МАКРОКОМПОНЕНТОВ ВОЗДУХА НА КРЕМНЕЗЕМАХ С ОРГАНОСИЛСЕСКВИОКСАНОВЫМИ ФРАГМЕНТАМИ

2. 11:20–11:40 | **Завалюева Алина Сергеевна** / *ВГУ, Воронеж, Россия*
ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА УПОРЯДОЧЕННЫХ МЕЗОПОРИСТЫХ КРЕМНЕЗЕМОВ В ПРОЦЕССАХ ДИНАМИЧЕСКОГО СОРБЦИОННОГО КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ

3. 11:40 – 12:00 | **Гренёв Иван Васильевич** / *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*
ОПТИМИЗАЦИЯ ЦЕОЛИТНЫХ АДСОРБЕНТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ ВСГ МЕТОДОМ КЦА

4. 12:00 – 12:20 | **Бобков Матвей Евгеньевич** / *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ КАТИОНОВ В СТРУКТУРЕ ЦЕОЛИТОВ FAU

5. 12:20 – 12:40 | **Федосов Сергей Александрович** / *ООО «ПРОКСИЛАБ», Москва, Россия*
РЕШЕНИЯ BSD INSTRUMENT ДЛЯ АНАЛИЗА УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ПОРИСТОСТИ, СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ, ХЕМОСОРБЦИИ, АДСОРБЦИИ ПАРОВ И ГАЗОВ, ИСТИННОЙ ПЛОТНОСТИ, АНАЛИЗА СКВОЗНЫХ ПОР

6. 12:40 – 13:00 | **Дейнека Виктор Иванович** / *НИУ БелГУ, Белгород, Россия* / **ОНЛАЙН**
СИЛИКАГЕЛЬ КАК НАНОСОРБЕНТ: СТРУКТУРА И ОБЪЯСНЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ *ЦИС-ТРАНС* ИЗОМЕРОВ КСАНТОФИЛЛОВ

13:00–13:30 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

13:30–14:00 | КОФЕ-БРЕЙК (малый конференц-зал) | ПЕРЕРЫВ

СРЕДА, 23 апреля, 2025
ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 14:00 – 16:20 (Московское время)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4
ИФХЭ РАН, МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

Председатели заседания:
д. хим. наук Прозоров Дмитрий Алексеевич
к. хим. наук Афинеевский Андрей Владимирович

1. 14:00–14:20 | **Raenko Dmitriy D.** / *IPCE RAS, Moscow. Russia*
MODELING MOFs WITH OPEN D-SHELLS USING METHODS BASED UPON NEW SEMIEMPIRISM CONCEPT

2. 14:20–14:40 | **Смирнов Егор Павлович** / *ФГБОУ ВО ИГХТУ, Иваново, Россия*
ПРИМЕНЕНИЕ ИК-СПЕКТРОМЕТРИИ И РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ СТЕПЕНИ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРИРОВАНИЯ

3. 14:40–15:00 | **Покровская Елизавета Александровна** / *ФГБОУ ВО ИГХТУ, Иваново, Россия*
ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ Al_2O_3 НА ФОРМИРОВАНИЕ АКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРИРОВАНИЯ D-ГЛЮКОЗЫ

4. 15:00–15:20 | **Горбунов Виталий Алексеевич** / *ОмГТУ, Омск, Россия*
РАВНОВЕСНАЯ СТРУКТУРА АДСОРБЦИОННЫХ СЛОЕВ НЕНАСЫЩЕННЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ: МОДЕЛЬ РЕШЕТОЧНОГО ГАЗА

5. 15:20–15:40 | **Дорошкевич Александр Сергеевич** / *ОИЯИ, Дубна, МО, Россия*
РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ АДСОРБЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ НА ОСНОВЕ ZrO2 - НАНОПОРОШКОВЫХ СИСТЕМ В ОИЯИ: КРАТКИЙ ОБЗОР

6. 15:40–16:00 | **Иванов Антон Дмитриевич** / *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПОР ПО РАЗМЕРАМ АДСОРБЕНТОВ И КАТАЛИЗАТОРОВ

7. 16:00–16:20 | **Труфанов Даниил Александрович** / *ООО «Исследователь КМА», Старый Оскол, Россия* / **ОНЛАЙН**
КИСЛОТНАЯ АКТИВАЦИЯ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН

ЧЕТВЕРГ, 24 апреля, 2025

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 11:00–12:40 (Московское время)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4,
ИФХЭ РАН, МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

Председатели заседания:
д. хим. наук Мухин Виктор Михайлович
к. хим. наук Школин Андрей Вячеславович

1. 11:00 – 11:20 | **Хлюпин Алексей Николаевич** / *МФТИ (Физтех), Москва, Россия*
ВЛИЯНИЯ ГЕТЕРОГЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В НАНОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ: ОТ АДСОРБЦИИ ГАЗОВ ДО СВОЙСТВ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ

2. 11:20 – 11:40 | **Копыш Елизавета Александровна** / *ИОНХ НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
ГАЗОАДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОГО КРЕМНЕЗЕМА, СОДЕРЖАЩЕГО ПЕРЕХОДНЫЙ МЕТАЛЛ В КАРКАСЕ

3. 11:40 – 12:00 | **Тилинин Максим Сергеевич** / *НИУ «БелГУ», Белгород, Россия*
МОДИФИЦИРОВАНИЕ БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ ОТРАБОТАННЫМ ФИКСАЖНЫМ ФОТОГРАФИЧЕСКИМ РАСТВОРОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКЦИИ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» КАК СПОСОБ СОЗДАНИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО АДСОРБЕНТА

4. 12:00 – 12:20 | **Зайцева Елена Сергеевна** / *ИОНХ РАН, Москва, Россия*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АДСОРБЦИИ ГАЗОВ НА ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ ЖИДКИХ МЕТАЛЛОВ

5. 12:20 – 12:40 | **Шайдорова Галина Михайловна** / *НИУ «БелГУ», Белгород, Россия*
НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ МИКОТОКСИНОВ АДСОРБЦИОННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКОЙ НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРОЙ BACILLUS SUBTILLIS ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

12:40 – 13:30 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ
13:30 – 14:00 | КОФЕ-БРЕЙК (Малый конференц-зал) | ПЕРЕРЫВ

ЧЕТВЕРГ, 24 апреля, 2025

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 14:00–16:00 (Московское время)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4, ИФХЭ РАН, МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

Председатели заседания:
д. биол. наук Пьянова Лидия Георгиевна
к. физ.-мат. наук Гренёв Иван Васильевич

1. 14:00 – 14:20 | **Мацкевич Анна Игоревна** / *СахГУ, Южно-Сахалинск, Россия*
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СОРБЦИИ УРАНА ИЗ ЖИДКИХ СРЕД С ПОМОЩЬЮ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА ОТ УСЛОВИЙ ПРИВИВКИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ АМИДОКСИМОВ

2. 14:20 – 14:40 | **Слепцов Николай Анатольевич** / *СВФУ, Якутск, Республика Саха (Якутия), Россия* / **ОНЛАЙН**
АДСОРБЦИЯ α-ТОКОФЕРОЛА СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ПОЛИЭТИЛЕНОМ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

3. 14:40 – 15:00 | **Чурюкина Светлана Валерьевна** / *РУТ (МИИТ), Москва, Россия*
АДСОРБЦИОННОЕ ПОНИЖЕНИЕ ПРОЧНОСТИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХЛОРИДНЫХ ПРОТИВОГОЛОЛЁДНЫХ РЕАГЕНТОВ (ПГР)

4. 15:00 – 15:20 | **Серебров Евгений Ильич** / *ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия*
КР-СПЕКТРОСКОПИЯ И DFT-МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИИ 1,2,3-БЕНЗОТРИАЗОЛА НА ПОВЕРХНОСТИ МЕДИ

5. 15:20 – 15:40 | **Дикая Анастасия Сергеевна** / *ИОНХ НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ Cs+, Sr2+, Co2+ Zr-СОДЕРЖАЩИМИ АДСОРБЕНТАМИ НА ОСНОВЕ СРЕДНИХ ФОСФАТОВ Ca-Mg

15:40 – 16:00 | **ОБСУЖДЕНИЕ УСТНЫХ И СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

16:00 | ФУРШЕТ

ПЯТНИЦА, 25 апреля, 2025

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 11:00–13:00 (Московское время)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4, ИФХЭ РАН, МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

Председатели заседания:
д. физ.-мат. Фомкин Анатолий Алексеевич
к. хим. наук Меньщиков Илья Евгеньевич

1. 11:00 – 11:20 | **Шелякин Игорь Дмитриевич /** *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ РАБОТЫ БОРТОВОЙ ПОЛНОРАЗМЕРНОЙ АПГ-СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ НАНОПОРИСТОГО АКТИВНОГО УГЛЯ ПРИ ЗАПРАВКЕ ОХЛАЖДЕННЫМ ГАЗОМ

2. 11:20 – 11:40 | **Индейкина Виктория Александровна** / *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*
ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ АПГ-СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МОНОБЛОЧНОГО УГЛЕРОДНОГО НАНОПОРИСТОГО АДСОРБЕНТА ПРИ РЕЗЕРВИРОВАНИИ ГАЗА В МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ

3. 11:40 – 12:00 | **Серафимова София Романовна /** *ИФХЭ РАН, Москва, Россия*
ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ АПГ-СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ РАССЫПНОГО УГЛЕРОДНОГО НАНОПОРИСТОГО АДСОРБЕНТА ПРИ РЕЗЕРВИРОВАНИИ ГАЗА В МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ

4. 12:00 – 12:20 | **Воробьёва Мария Юрьевна /** *ОИЯИ, Дубна, МО, Россия* / **ОНЛАЙН**
ОКСИТЕРМОГРАФИЧЕСКИЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ПОВЕРХНОСТИ ТВЁРДЫХ МАТЕРИАЛОВ

5. 12:20 – 12:40 | **Perez Moreno Anthony Carlos** (*Bolivia)* / *JINR, Dubna, Moscow Region, Russia; VSU, Voronezh, Russia* / **ОНЛАЙН**
ELECTRICAL IMPEDANCE ANALYSIS OF A ZrO_2-BASED NANOPOWDER SYSTEM FOR E-NOSE TECHNOLOGY

6. 12:40 – 13:00 | **Ibrahim Mahmoud Ahmed** (*Egypt)* / *JINR, Dubna, Moscow Region, Russia*
ELECTRICAL PROPERTIES OF THE CONTACT BETWEEN NANOPARTICLES OF DIFFERENT SIZES IN YSZ UNDER HYDRATION AND DEUTERATION CONDITIONS

13:00 – 13:30 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ
13:30 – 14:00 | КОФЕ-БРЕЙК (малый конференц-зал) | ПЕРЕРЫВ

ПЯТНИЦА, 25 апреля, 2025

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 14:00 – 15:00 (Московское время)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4, ИФХЭ РАН, МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

Председатели заседания:
д. физ.-мат. Фомкин Анатолий Алексеевич
к. хим. наук Прибылов Анатолий Алексеевич

1. 14:00 – 14:20 | **Нестерова Ирина Сергеевна** / *МФТИ, Долгопрудный, МО, Россия*
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДВОЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ В АСИММЕТРИЧНЫХ ИОННЫХ ЖИДКОСТЯХ: ЭФФЕКТЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ ЭЛЕКТРОДА

2. 14:20 – 14:40 | **Парадник Анна Сергеевна** / *ООО «НПО ТН-Биотех», Альметьевск, Россия* / **ОНЛАЙН**
ПОГЛОЩЕНИЕ НЕФТИ ПОРИСТЫМ СОРБЕНТОМ MIL-101(Cr)

3. 14:40 – 15:00 | **Эберт Кирилл Александрович** / *ПГНИУ, Пермь, Россия*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ БИДИСПЕРСНОГО КВАРЦЕВОГО ПЕСКА

4. 15:00 – 15:20 | **Папулова Эльвира Леонидовна** / *ИГХТУ, Иваново, Россия* / **ОНЛАЙН**
СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

15:20 – 17:00 | ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4, ИФХЭ РАН, МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ:
- сообщения Председателей заседаний симпозиума по результатам заслушивания научных сообщений;
- премирование Почетными грамотами докладов молодых ученых.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО:
Председатель симпозиума
д. физ.-мат. наук А.А. Фомкин

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

С1	Гринченко А.Е., Бардакова А.В., Рудакова А.В., Меньщиков И.Е., Фомкин А.А., Школин А.В.	ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ АДСОРБЦИИ ГАЗОВ
С2	Громова Т.Е., Пастухов А.В., Гажеев С.Т., Акунец А.А., Борисенко Н.Г., Черкасова П.В.	НАНОПОРИСТАЯ СТРУКТУРА СВЕРХСШИТЫХ ВИНИЛАРЕНОВЫХ ПОЛИМЕРОВ
С3	Дмитриенкова А.Г., Кулькова Т.А., Ларин А.В.	УВЕЛИЧЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ ВХОДНОГО СИГНАЛА В ХРОМАТОГРАФИИ ПРИ ВВОДЕ АДСОРБТИВА ШПРИЦЕМ
С4	Дмитриенкова А.Г., Ларин А.В.	МИНИМИЗАЦИЯ ИНТЕРВАЛОВ ИНТЕГРИРОВАНИЯ ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ НА КОЛОНКАХ МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ ДЛИНЫ МЕТОДОМ МОМЕНТОВ
С5	Зарубин Д.М., Абарбанель Н.В., Марков А.Н., Петухов А.Н., Степанова Е.А.	ИСЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ АДСОРЦБИИ МЕТАНА, ЭТАНА И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА НА ПОРИСТОМ СОПОЛИМЕРЕ НА ОСНОВЕ ДИВИНИЛБЕНЗОЛА И 4-ВИНИЛБЕНЗИЛХЛОРИДА
С6	Ибрагимова В.Р., Иони Ю.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПОГЛОЩЕНИЯ КАТИОННЫХ КРАСИТЕЛЕЙ МАГНИТНЫМ КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ГРАФЕНА
С7	Кулькова Т.А., Петухова Г.А.	ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОРБЦИИ КАРБАМИДОФОРМАЛЬДЕГИДНОЙ СМОЛЫ ПРИРОДНЫМИ АДСОРБЕНТАМИ
С8	Логинова (Кокина) Е.С., Бойкова Т.Е., Богданович Н.И.	СИНТЕЗ АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ ИЗ ШЛАМ-ЛИГНИНА МЕТОДОМ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ С ЦЕЛЬЮ УДАЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ИЗ ЖИДКИХ ФАЗ

C9	Мезенцева Ж.В., Дорошкевич А.С., Ibrahim Mahmud, Кириллов А.К., Оксенгендлер Б.Л., Зацепин А.Ф., Vishnuvarthanan M., Perez Moreno Anthony Carlos	ПЛАНАРНЫЙ ВЫПРЯМЛЯЮЩИЙ КОНТАКТ РАЗНОРАЗМЕРНЫХ НАНОЧАСТИЦ YSZ В ГИДРАТНОЙ ИОННОЙ АТМОСФЕРЕ
C10	Нестерова И.С., Хлюпин А.Н.	РАЗРУШЕНИЕ ПЕРЕЭКРАНИРОВАНИЯ ЗА СЧЕТ НЕОДНОРОДНОЙ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОДА НА МОЛЕКУЛЯРНОМ МАСШТАБЕ
C11	Овчинников Н.А., Долотов Г.О., Смирнова А.А., Румянцев Р.Н.	ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА АКТИВНОСТЬ И СЕЛЕКТИВНОСТЬ КАТАЛИЗАТОРОВ КОНВЕРСИИ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА ВОДЯНЫМ ПАРОМ
C12	Потапова М.С., Кондратюк Н.Д.	УПРУГИЕ СВОЙСТВА, ПИРОЛИЗ И ДИФФУЗИЯ ГАЗА В КЕРОГЕНАХ ПО ДАННЫМ АТОМИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
C13	Семенчук А.А., Копаничук И.В., Кондратюк Н.Д.	PANDA-NN: УЛУЧШЕННЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНТАКТНОГО УГЛА ПО ОДНОМЕРНОМУ ПРОФИЛЮ ПЛОТНОСТИ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ
C14	Соколов С.Е., Малахов А.О., Грушевенко Е.А., Волков В.В.	СОРБЦИЯ АЛКАНОВ В ПОЛИГЕКСАДЕЦИЛМЕТИЛСИЛОКСАНЕ
C15	Соловцова О.В., Пономарев И.В., Гринченко А.Е., Меньщиков И.Е., Школин А.В., Фомкин А.А.	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АМИНИРОВАННЫХ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ АДСОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ОТ CO_2

ДЛЯ ЗАМЕТОК