

**ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АДсорбЦИИ,  
СТРУКТУРЫ И ХИМИИ ПОВЕРХНОСТИ  
НАНОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

**К 150-ЛЕТИЮ  
РОССИЙСКОГО ФИЗИКО-ХИМИКА  
Н.А. ШИЛОВА**



**ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА**

**16 – 20 ОКТЯБРЯ, 2023  
г. МОСКВА, ИФХЭ РАН**



*Компания «НКЦ «ЛАБТЕСТ» имеет 20-летний опыт работы в сфере поставок и обслуживания оборудования для исследования свойств пористых материалов газо-адсорбционными методами.*

## АДСОРБЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Анализаторы удельной поверхности и пористости;
- Анализаторы газовой сорбции под высоким давлением;
- Гравиметрические анализаторы адсорбции;
- Анализаторы сорбционной емкости и кривых прорыва.

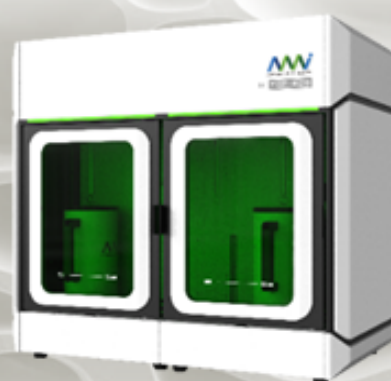
ПОСТАВКА  
ОБОРУДОВАНИЯ

ПОДБОР  
КОМПЛЕКТУЮЩИХ

ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ

## ХЕМОСОРБЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Анализаторы динамической хемосорбции;
- Полупромышленные реакторные установки;
- Лабораторные микрореакторы.



**ПРОВЕДЕНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ АНАЛИЗОВ ВАШИХ ОБРАЗЦОВ В НАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ!**

НАУЧНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ

СТРУКТУРИРОВАННЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА  
ПРОДУКЦИИ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
АДСОРБЕНТЫ

**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**



**ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ**

**с международным участием**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ  
ПРОБЛЕМЫ АДсорбции и синтеза  
НАНОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

**к 150-летию российского физико-химика Н.А. Шилова**

**ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА**

**16 – 20 ОКТЯБРЯ, 2023**

**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

Т.А. Кулькова

О.В. Соловцева

А.Г. Дмитриенкова

М.К. Князева

А.Е. Гринченко

В.В. Гайдамавичуте

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 16 октября 2023**

**УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 11:00–14:30 (Московское время)**

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

**РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СИМПОЗИУМА с 10:00**

**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. 11:10 –11:20 | Фомкин А.А. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**

К 150-ЛЕТИЮ НИКОЛАЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА ШИЛОВА (1872 – 1930 гг.)

**2. 11:20–12:40 | Макаревич Н.А. / Военная Академия Республики Беларусь, Минск, Республика Беларусь**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАНОРАЗМЕРНЫХ АДсорбционных СИСТЕМ

**3. 12:40–13:00 | Акулинин Е.И. / Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия**

К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА КОРОТКОЦИКЛОВОЙ АДсорбции РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

**4. 13:00–13:20 | Меньщиков И.Е. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**

ТЕРМОДИНАМИКА АДсорбции ПАРОВ СЖИЖЕННОГО МЕТАНА НА УГЛЕРОДНЫХ АДсорбентах С УЧЕТОМ КАПИЛЛЯРНО-КОНДЕНСАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ

**5. 13:20–13:40 | Хохлачев С.П. / СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург, Россия / **ОНЛАЙН****

ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СМЕСЕВЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПОГЛОТИТЕЛЕЙ ВОДЫ

**13:40–14:30 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ**

**13:30–15:00 | КОФЕ-БРЕЙК (малый конференц-зал)**

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 16 октября 2023**

**ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 15:00–17:20 (Московское время)**

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

**Председатели заседания:**

д. техн. наук Акулинин Евгений Игоревич

д. хим. наук Пьянова Лидия Георгиевна

**1. 15:00 – 15:20 | Мухин В.М. / АО «Электростальское научно-производственное объединение «Неорганика», Электросталь, Россия**

**АКТИВНЫЕ УГЛИ ИЗ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ**

**2. 15:20 – 15:40 | Фомкин А.А. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**

**ПОРИСТАЯ СТРУКТУРА И ТЕРМОДИНАМИКА АДСОРБЦИИ**

**3. 15:40 – 16:00 | Гренев И.В. / Новосибирский государственный университет, ИК СО РАН, Новосибирск, Россия**

**ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ Al к Si НА АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЦЕОЛИТОВ MFI**

**4. 16:00 – 16:20 | Данилов Е.А. / «НИИГрафит», Москва, Россия**

**ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ФТОРСОДЕРЖАЩЕЙ МАТРИЦЫ И МИКРОПОРИСТОГО СЛОЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И ПОРИСТОСТЬ УГЛЕРОДНЫХ ВОЙЛОКОВ**

**16:20–17:20 | ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ**

**ВТОРНИК, 17 октября, 2023**

**УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 10:00–13:00 (Московское время)**

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

**Председатели заседания:**

к. хим. наук Кузнецова Татьяна Федоровна  
к. хим. наук Школин Андрей Вячеславович

**1. 10:00 – 10:20 | Школин А.В. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**  
АДСОРБЦИОННО-СТИМУЛИРОВАННАЯ ДЕФОРМАЦИЯ МИКРОПОРИСТЫХ  
УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ ПРИ АДСОРБЦИИ ГАЗОВ

**2. 10:20–10:40 | Соловцова О.В. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**  
ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУР  
ДЛЯ АККУМУЛИРОВАНИЯ МЕТАНА

**3. 10:40 – 11:00 | Воробьева М.Ю. / Объединенный институт ядерных исследований,  
Дубна, Россия**  
ОКСИТЕРМОГРАФИЯ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ИЗУЧЕНИЯ ПОРИСТЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

**4. 11:00 – 11:20 | Гринченко А.Е. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МИКРО-/МЕЗОПОРИСТЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ АДСОРБЕНТЫ  
ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ПАРОВ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА

**5. 11:20 – 11:40 | Шайдорова Г.М. / ФГАОУ ВО «Белгородский государственный  
национальный университет», Белгород, Россия**  
АДСОРБЦИОННАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ПТИЦЫ НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ  
БАКТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРОЙ *BACILLUS SUBTILLIS*

**6. 11:40 – 12:00 | Гаркушина И.С. / Институт Высокомолекулярных Соединений  
РАН, Санкт-Петербург, Россия**  
ПОРИСТАЯ СТРУКТУРА СЕТЧАТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СОРБЕНТОВ

**7. 12:00 – 12:20 | Абуткина Е.Н. / ООО "НКЦ "ЛАБТЕСТ", Москва, Россия**  
ГАЗО-АДСОРБЦИОННЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ ALTA MIRA INSTRUMENTS ДЛЯ  
ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

**12:20–13:00 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ**

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



**ВТОРНИК, 17 октября, 2023**

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

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

**Председатели заседания:**

д. хим. наук Михаленко Ирина Ивановна

к. хим. наук Меньщиков Илья Евгеньевич

**1. 14:00–14:20 | Фридман А.Я. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**

ПОРИСТЫЙ ТКАНЕВЫЙ КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ  
БОРГИДРИДА НАТРИЯ

**2. 14:20–14:40 | Сафаев Р.В. / АГНИ/ИТМО, Санкт-Петербург, Россия / **ОНЛАЙН****

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ  
ПРЕДСКАЗАНИЯ МЕТОДИКИ СИНТЕЗА МОФ АДСОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ЕГО  
СТРУКТУРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

**3. 14:40–15:00 | Михаленко И.И. / РУДН, Москва, Россия**

КСЕРОГЕЛИ  $Al_2O_3-ZrO_2$  ДЛЯ БЫСТРОЙ СОРБЦИИ АНИОНОВ

**4. 15:00–15:20 | Кобрин М.Р. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**

ОСОБЕННОСТИ СОРБЦИИ СОЛЕЙ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В  
ЭЛЕКТРОЛИТОНОСТЕЛИ ИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПРИВИТЫХ К АЭРОСИЛУ  
МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫМИ ЦИКЛИЧЕСКИХ АМИНОАЦЕТАТОВ

**5. 15:20–15:40 | Решетова Е.Н. / Институт технической химии УрО РАН, Пермь, Россия**

ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ АМИНОВ И ДИПЕПТИДОВ НА  
ПОВЕРХНОСТНО-ПОРИСТЫХ АДСОРБЕНТАХ С ПРИВИТЫМИ  
АНТИБИОТИКАМИ ТЕЙКОПЛАНИНОМ И ВАНКОМИЦИНОМ

**6. 15:40–16:00 | Горбунов В.А. / Омский государственный технический университет,  
Омск, Россия**

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ОРГАНИЧЕСКИХ АДСОРБЦИОННЫХ  
МОНОСЛОЕВ

**7. 16:00–16:20 | Бардаханов С.П. / ИТПМ СО РАН, Новосибирск, Россия / **ОНЛАЙН****

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ ДЛЯ СИНТЕЗА НАНОПОРИСТЫХ И  
НАНОРАЗМЕРНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**8. 16:20–16:40 | Чугаев С.С. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**

ВЛИЯНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ЭТАНА И ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ НА  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИКЛИЧЕСКОЙ РАБОТЫ АДСОРБЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
АККУМУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНОГО  
АДСОРБЕНТА ИЗ ТОРФА

**16:40–17:40 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ**



**СРЕДА, 18 октября, 2023**

**УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 10:00–13:30 (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. 10:00 – 10:20 | Пьянова Л.Г. / ЦНХТ ИК СО РАН, Омск, Россия**  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОРБЕНТА,  
ПОЛУЧЕННОГО НА ОСНОВЕ НАНОГЛОБУЛЯРНОГО УГЛЕРОДА И  
ТРИБУТИРИНА

**2. 10:20 – 10:40 | Алёхина М.Б. / РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия**  
УГЛЕРОДНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ АДсорбенты из рисовой шелухи для  
АДсорбционной очистки воды от неионогенных ПАВ

**3. 10:40 – 11:00 | Кузнецова Т.Ф. / Институт общей и неорганической химии  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь**  
СИНТЕЗ МЕЗОПОРИСТЫХ ВИСМУТОСИЛИКАТОВ С ПОТЕНЦИАЛОМ В  
АДсорбции РАДИОАКТИВНОГО ЙОДА

**4. 11:00 – 11:20 | Печенка Д.В. / Институт общей и неорганической химии  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь**  
ПОЛУЧЕНИЕ ГРАНУЛИРОВАННЫХ АДсорбентов ионов  $\text{Li}^+$  НА ОСНОВЕ  
ОКСИДОВ  $\text{Li}_{1.33}(\text{Mg}, \text{Al})_x\text{Mn}_{1.67-x}\text{O}_4$

**5. 11:20 – 11:40 | Дикая А.И. / Институт общей и неорганической химии  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕСОРБЦИИ ЦЕЗИЯ ИЗ NZP КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ (Ca,  
Mg)-Zr ФОСФАТНЫХ АДсорбентов

**6. 11:40 – 12:00 | Прозоров Д.А. / ФГБОУ ВО ИГХТУ, Иваново, Россия, Россия**  
КИСЛОТНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ ПРИ АДсорбционном  
ИЗВЛЕЧЕНИИ ИЗ РАСТВОРОВ

**7. 12:00 – 12:20 | Гаркушина И.С. / Институт Высокмолекулярных Соединений  
РАН, Санкт-Петербург, Россия**  
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВВЕДЕНИЯ АНТИБИОТИКА КАНАМИЦИНА В КАЧЕСТВЕ  
ТЕМПЛАТА НА СТРУКТУРУ ИМПРИНТИРОВАННОЙ ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ

**8. 12:20 – 12:40 | Ханхасаева С.Ц. / Байкальский институт природопользования СО  
РАН, Улан-Удэ, Россия**  
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРИСТОГО СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТОВОЙ  
ГЛИНЫ И КОМПЛЕКСОВ АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОЦЕССАХ  
ВОДООЧИСТКИ

**12:40 – 13:30 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ**

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

**СРЕДА, 18 октября, 2023**

**ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 14:00–15:30 (Московское время)**

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

**Председатели заседания:**

д. хим. наук Прозоров Дмитрий Алексеевич

д. хим. наук Алёхина Марина Борисовна

**1. 14:00 – 14:20 | Ревенко В.В. / ООО «Завод отбеливающих земель Сорбент», Калуга, Россия**

**ВПЕРЕД В ПРОШЛОЕ! МИНЕРАЛЬНЫЕ СОРБЕНТЫ НА БАЗЕ ЗИКЕЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТРЕПЕЛОВ И ОПОК. ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ.**

**2. 14:20 – 14:40 | Мельник О.Е. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**

**АДСОРБЦИЯ ВОДОРОДА НА MOF Y-BTC**

**3. 14:40 – 15:00 | Раенко Д.Д. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

**4. 15:00 – 15:30 | ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ**

**16:00 | ФУРШЕТ**

**ЧЕТВЕРГ, 19 октября, 2023**

**УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 10:00–13:10 (Московское время)**

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

**Председатели заседания:**

д. хим. наук Милютин Виталий Витальевич

к. техн. наук Гаркушина Ирина Сергеевна

**1. 10:00 – 10:20 | Милютин В.В. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**  
УГЛЕРОДНЫЕ СОРБЕНТЫ ДЛЯ СОРБЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД

**2. 10:20 – 10:40 | Иванов Н.П. / ФГАОУ ВО ДВФУ «Дальневосточный Федеральный университет», Владивосток, о. Русский, Россия**  
ИЗВЛЕЧЕНИЕ U(VI) ИЗ ЖИДКИХ СРЕД КОМПОЗИТНЫМИ МАГНИТНЫМИ СОРБЕНТАМИ НА ОСНОВЕ СЛОИСТОГО ДВОЙНОГО ГИДРОКСИДА ZN-AL-СДГ И МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

**3. 10:40 – 11:00 | Писарев С.М. / ФГАОУ ВО ДВФУ «Дальневосточный Федеральный университет», Владивосток, о. Русский, Россия**  
ИЗВЛЕЧЕНИЕ U(VI) ИЗ ЖИДКИХ СРЕД КОМПОЗИТНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ОСНОВЕ СЛОИСТОГО ДВОЙНОГО ГИДРОКСИДА ЦИНКА-АЛЮМИНИЯ И ФЕРРОЦИАНИДА КАЛИЯ-НИКЕЛЯ

**4. 11:00 – 11:20 | Балыбина В.А. / ФГАОУ ВО ДВФУ «Дальневосточный Федеральный университет», Владивосток, о. Русский, Россия**  
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ U(IV) ИЗ ВОДНЫХ СРЕД

**5. 11:20 – 11:40 | Мармаза П.А. / ФГАОУ ВО ДВФУ «Дальневосточный Федеральный университет», Владивосток, о. Русский, Россия**  
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТИТАНОСИЛИКАТОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПО ОТНОШЕНИЮ К CS(I) И SR(II)

**6. 11:40 – 12:00 | Драньков А.Н. / ФГАОУ ВО ДВФУ «Дальневосточный Федеральный университет», Владивосток, о. Русский, Россия**  
СИНТЕЗ СЕЛЕКТИВНЫХ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТНЫХ ФЕРРОЦИАНИДОВ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦЕЗИЯ ИЗ ЖИДКИХ СРЕД

**7. 12:00 – 12:20 | Бардышев И.И. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**  
ОБРАЗОВАНИЕ УПЛОТНЕННОГО ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПОЛИМЕРА НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА «ПОЛИМЕР-МЕТАЛЛ»

**12:20 – 13:10 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ**

**13:10 – 14:00 | КОФЕ-БРЕЙК (малый конференц-зал) | ПЕРЕРЫВ**

**ЧЕТВЕРГ, 19 октября, 2023**

**ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ | 14:00 – 17:00 (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 Петухова Галина Анатольевна

**1. 14:00 – 14:20 | Дадаханов Ж.А. / Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИНАЦИИ КАТИОНОБМЕННОГО И  
ЭКСТРАКЦИОННОГО СОРБЕНТОВ ДЛЯ РАДИОНУКЛИДНОГО ГЕНЕРАТОРА  
140Ba-140La**

**2. 14:20 – 14:40 | Чернышева К.Ф. / ИФХЭ РАН, Москва, Россия**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АДсорбции НЧ ЗОЛОТА И НЧ СЕРЕБРА,  
ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ В ОБРАТНО МИЦЕЛЛЯРНЫХ  
РАСТВОРАХ, ПРИ КОНТАКТЕ С ПЛЕНКОЙ МФ-4СК**

**3. 14:40 – 15:00 | Чугунов А.Д. / ФГБОУВО «ИРНИТУ», Иркутск, Россия / ОНЛАЙН**  
**КИНЕТИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ АДсорбции ИОНОВ  
НИКЕЛЯ(II) ГЕЙЛАНДИТОМ, МОДИФИЦИРОВАННЫМ  
КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ**

**15:00 – 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

|     |                                                                                                              |                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | <u>Hoang Luong</u> , Tran Manh Hai, Tran Dinh Chien, Doan Quang Ha, Nguyen Tan Thanh, Chu Thi Hao            | DETERMINATION OF AMMONIUM ADSORPTION EFFICIENCY BY MODIFIED ECO-BIO-BLOCK                                                 |
| C2  | <u>Алёхина М.Б.</u> , Иванов А.Г.                                                                            | НАНОКОМПОЗИТЫ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСИ КИСЛОРОД-АРГОН                                                                         |
| C3  | <u>Афинеевский А.В.</u> , Осадчая Т.Ю., Прозоров Д.А.                                                        | ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И МЕТОДА СИНТЕЗА КАТАЛИЗАТОРА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА НА ПОВЕРХНОСТИ И В ФАЗЕ               |
| C4  | <u>Бондаренко Л.С.</u> , Дзеранов А.А., Баймуратова Р.К., Джардималиева Г.И., Тропская Н.С., Кыдралиева К.А. | СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩЕГО МОКП ПО ОТНОШЕНИЮ К АНТИБИОТИКУ ЛЕВОФЛОКСАЦИНУ                                     |
| C5  | <u>Дзеранов А.А.</u> , Бондаренко Л.С., Саман Д., Джардималиева Г.И., Тропская Н.С., Кыдралиева К.А.         | ОСОБЕННОСТИ СОРБЦИИ ПАРАЦЕТАМОЛА МАГНИТО-АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ ПРИ МАГНИТО-МЕХАНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ: МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ |
| C6  | <u>Дмитриенкова А.Г.</u> , Ларин А.В.                                                                        | МИНИМИЗАЦИЯ ИНТЕРВАЛОВ ИНТЕГРИРОВАНИЯ КРИВОЙ ЭЛЮИРОВАНИЯ ПРИ РАСЧЕТЕ ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ НА СЛОЯХ АДСОРБЕНТА МАЛОЙ ДЛИНЫ       |
| C7  | <u>Кузнецова Е.С.</u> , Пыцкий И.С., Буряк А.К.                                                              | МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ                                           |
| C8  | <u>Кулькова Т.А.</u> , Петухова Г.А.                                                                         | ВЛИЯНИЕ ПАВ НА СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МЕХАНОАКТИВИРОВАННОГО ШУНГИТА                                                         |
| C9  | <u>Логинова (Кокина) Е.С.</u> , Кокунова В.А., Бойкова Т.Е., Богданович Н.И.                                 | ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОРБЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ИЗОТОПОВ АКТИВИРОВАННЫМИ ГИДРОЛИЗНЫМИ УГЛЯМИ                                 |
| C10 | Прибылов А.А., <u>К.О. Мурдмаа</u>                                                                           | НАЧАЛЬНЫЕ ТЕПЛОТЫ АДСОРБЦИИ И ПОЛЯРИЗУЕМОСТЬ МОЛЕКУЛ АДСОРБТИВА                                                           |

|     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C11 | <u>Нгуен Динь Тьен (Nguyen Dinh Chien)</u> , Чан Мань Хай (Tran Manh Hai), Хоанг Лыонг (Hoang Luong), Нгуен Хоай Тьяу (Nguyen Hoai Chau), Фомкин А.А., Школин А.В., Меньщиков И.Е. | РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ АДСОРБИРОВАННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА ВО ВЬЕТНАМЕ: ПЕРВЫЕ ОПЫТЫ ПО ХРАНЕНИЮ БИОГАЗА                                                                                                  |
| C12 | <u>Петухова Г.А.</u> , Шевченко А.О., Дубинина Л.А.                                                                                                                                | ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ НА ОСНОВЕ КАМЕННОУГОЛЬНОГО СЫРЬЯ                                                                                                |
| C13 | <u>Прибылов А.А.</u> , Мурдмаа К.О.                                                                                                                                                | АДСОРБЦИЯ ЛЕГКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В МИКРОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ АД СОРБЕНТАХ                                                                                                                                |
| C14 | <u>Пыцкий И.С.</u> , Кузнецова Е.С., Буряк А.К.                                                                                                                                    | ЛАЗЕРНО-ДЕСОРБЦИОННАЯ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ В РЯДУ МЕТОДОВ ЛОКАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПОВЕРХНОСТИ                                                                                                                |
| C15 | <u>Серомлянова К.А.</u> , Князева М.К., Фомкин А.А.                                                                                                                                | ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ НА СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОРГИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ                                                                                                                    |
| C16 | <u>Симакина Я.И.</u> , Михайлова А.В., Кузьмина Т.Г., Сенин В.Г.                                                                                                                   | ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СЛАБОСШИТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К КАТИОНАМ И АНИОНАМ ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА |
| C17 | <u>Симакина Я.И.</u> , Михайлова А.В., Уголкова Е.А., Ефимов Н.Н., Минин В.В.                                                                                                      | ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИИ И КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ СОЛЕЙ ПАРАМАГНИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (Cu(II), Gd(III), Mn(II) и Fe(II, III)) СЛАБОСШИТЫМИ ПОЛИМЕРНЫМИ ГИДРОГЕЛЯМИ МЕТОДОМ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ                      |
| C18 | <u>Тюрин Д.Н.</u> , Котенев В.А.                                                                                                                                                   | ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ С УЛУЧШЕННЫМ ОТОБРАЖЕНИЕМ СМЫСЛОВОГО СОДЕРЖАНИЯ ДОКУМЕНТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ                                                  |

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**