

**XIX Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2025»
17 – 21 февраля 2025 года
Москва, ИФХЭ РАН**

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ
«ФИЗИКОХИМИЯ НАНО- И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ»**

- Организаторы:** Дирекция ИФХЭ РАН
Ученый совет ИФХЭ РАН
Совет молодых ученых ИФХЭ РАН
- Председатель конференции:** академик РАН А.Ю. Цивадзе
- Заместители председателя:** академик РАН Л.Б. Бойнович
член-корреспондент РАН А.К. Буряк
член-корреспондент РАН Б.Г. Ершов
д.х.н. В.Н. Андреев
д.ф.-м.н. О.В. Батищев
д.х.н. В.А. Котенев
д.х.н. Ю.И. Кузнецов

Язык конференции – русский
Официальный сайт конференции: <http://conf.phyche.ac.ru/>

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА конференции предусматривает устные доклады (10 мин. плюс 5 мин. на вопросы) в ходе секционных заседаний.

В рамках конференции проводится **конкурс научных работ молодых ученых института без научной степени** на соискание премий имени выдающихся ученых ИФХЭ РАН, а также конкурс научных работ участников конференции, по итогам которого в каждой секции присуждаются **I, II и III места**.

В рамках конференции проводится **конкурс научных работ молодых кандидатов наук института**, по итогам которого на объединенной секции присуждаются **I, II и III места**.

20 февраля 2025, четверг / День первый
Секция «Физикохимия нано- и супрамолекулярных систем»

Главный корпус
(Ленинский проспект, д. 31, корп. 4, конференц-зал)

Регистрация и загрузка докладов: 10:30 – 11:00
Начало секции: 11:00

Председатель секции – академик РАН А.Ю. Цивадзе
Ученый секретарь секции – д.х.н. В.А. Котенев

- | | | | |
|---|---------------|--|---|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Крылов
Даниил
Игоревич | ОТ МОНОСЛОЁВ ЛЕНГМЮРА К СТАБИЛЬНЫМ НИОСОМАМ
ИФХЭ РАН, Лаборатория физической химии супрамолекулярных систем;
МФТИ, магистратура, 2 год обучения
Научный руководитель: Арсланов Владимир Валентинович, д.х.н. |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Ершов
Артемий
Кириллович | СИНТЕЗ ПОРФИРИН-ПИРЕНОВЫХ ДИАД
ИФХЭ РАН, Новых физико-химических проблем;
РГУ им. А.Н. Косыгина, аспирантура, 3 год обучения
Научный руководитель: Кузнецов Дмитрий Николаевич,
к.х.н., доцент |
| 3 | 11:30 – 11:45 | Гринь
Константин
Николаевич | ИЗУЧЕНИЕ САМОСБОРКИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-СПЕЙСЕРНОГО-ЛИПИДА НА ОСНОВЕ БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИНА В МИЦЕЛЛОПОДОБНЫЕ СТРУКТУРЫ
ГНЦ ИБХ РАН, Лаборатория молекулярной биофизики;
МГУ им. М.В. Ломоносова, магистратура, 2 год обучения
Научный руководитель: Залыгин Антон Владленович,
к.ф.-м.н. |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Мамонов
Михаил
Дмитриевич | ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ СБОРКА ТЕТРАПИРРОЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ d-МЕТАЛЛОВ В МОНОСЛОЯХ ЛЕНГМЮРА
ИФХЭ РАН, лаборатория физической химии супрамолекулярных систем;
РХТУ им. Д.И. Менделеева, бакалавриат, 4 год обучения
Научный руководитель: Селектор София Львовна, д.х.н. |
| 5 | 12:00 – 12:15 | Федяева
Мария
Александровна
ОНЛАЙН | ПРЕДСКАЗАНИЕ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ СТРУКТУР И ЭНЕРГИЙ БОР-СОДЕРЖАЩИХ КЛАСТЕРОВ
Сколтех, лаборатория дизайна материалов;
магистратура, 2 год обучения
Научный руководитель: Оганов Артем Ромаевич,
д.ф.-м.н., профессор РАН |
| 6 | 12:15 – 12:30 | Константинова
Мария
Артуровна
ОНЛАЙН | КИНЕТИКА ДИФФУЗИИ ЦИТОХРОМА САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ СИСТЕМ ВОДА/АОТ/ИЗОПРОПИЛМИРИСТАТ
АО «Аромат»; ФГБОУ ВО «КНИТУ», магистратура, 2 год обучения
Научный руководитель: Галяметдинов Юрий Геннадьевич,
д.х.н., профессор |

- 7 12:30 – 12:45 Колесникова Ольга Павловна **ВЛИЯНИЕ 2:1 КОМПЛЕКСОВ ВКЛЮЧЕНИЯ КУКУРБИТ[7]УРИЛА НА ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИМЕТИЛАМИНОПРОИЗВОДНОГО СТИРИЛОВОГО КРАСИТЕЛЯ**
МФТИ, магистратура, 2 год обучения
Научный руководитель: Петров Николай Христофорович, к.ф.-м.н.
- 8 12:45 – 13:00 Шишханова Камилла Бисолтовна **ВЛИЯНИЕ АБСОРБЦИИ КАТИОННОГО ПАВ НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МИКРОГЕЛЕЙ**
МГУ им. М.В. Ломоносова, лаборатория ассоциирующих полимеров и коллоидных систем;
Физический факультет, аспирантура, 3 год обучения
Научный руководитель: Молчанов Вячеслав Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент
- 9 13:00 – 13:15 Мирошниченко Кирилл Дмитриевич **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АКТИВНОГО ЦЕНТРА МИОЗИНА НА ЛАПЛАСИАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**
МГУ им. М.В. Ломоносова, лаборатория квантовой химии и молекулярного моделирования;
Химический факультет, специалитет, 4 год обучения
Научный руководитель: Мулашкина Татьяна Игоревна
- 13:15 – 14:00 **КОФЕ-БРЕЙК И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ**
- 10 14:00 – 14:15 Слободская Серафима Сергеевна **ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ ЛИГАНДЫ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ f-ЭЛЕМЕНТОВ**
ИФХЭ РАН, лаборатория новых физико-химических проблем;
Научный руководитель: Цебрикова Галина Сергеевна, к.х.н.
- 11 14:15 – 14:30 Мурадян Самсон Артушевич **ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИМЕТИЛФОСФАТСОДЕРЖАЩИХ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ С ХАЛЬКОГЕНАМИ**
РХТУ им. Д. И. Менделеева, аспирантура, 4 год обучения
Научный руководитель: Кривобородов Ефрем Георгиевич, к.х.н.
- 12 14:30 – 14:45 Аракчеев Андрей Владимирович **УПРАВЛЕНИЕ КИНЕТИКОЙ ФОТОИНДУЦИРОВАННОЙ РЕДОКС-ИЗОМЕРИЗАЦИИ БИС-ФТАЛОЦИАНИНАТОВ САМАРИЯ И ЕВРОПИЯ В УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЁНКАХ**
ИФХЭ РАН, лаборатория физической химии супрамолекулярных систем; РХТУ им. Д.И. Менделеева, магистратура, 2 год обучения
Научный руководитель: Селектор София Львовна, д.х.н.
- 13 14:45 – 15:00 Дмитриенко Александр Александрович **БИНАФТОКСИ-ЗАМЕЩЕННЫЕ ФТАЛОЦИАНИНАТЫ РУТЕНИЯ – НОВЫЕ ГОМОГЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ АСИММЕТРИЧЕСКОГО ЦИКЛОПРОПАНИРОВАНИЯ**
ИФХЭ РАН, лаборатория новых физико-химических проблем; МГУ им. М.В. Ломоносова, специалитет, 5 год обучения
Научный руководитель: Кройтор Андрей Петрович, к.х.н.

- | | | | |
|-------|---------------|---|--|
| 14 | 15:00 – 15:15 | Соболев
Александр
Анатольевич | <p>ВЛИЯНИЕ ПЕРИФЕРИЙНЫХ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ БИС-ФТАЛОЦИАНИНАТОВ ИТТЕРБИЯ НА РЕДОКС-ИЗОМЕРИЗАЦИЮ В МОНОСЛОЯХ ЛЕНГМЮРА</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория физической химии супрамолекулярных систем; РТУ МИРЭА, бакалавриат, 4 год обучения
 Научный руководитель: Селектор София Львовна, д.х.н.</p> |
| 15 | 15:15 – 15:30 | Саяров
Ильдар
Рашидович | <p>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ПЕРОВСКИТА Cs₂AgBiBr₆</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория электронных и фотонных процессов в полимерных наноматериалах, аспирантура, 2 год обучения
 Научный руководитель: Тамеев Алексей Раисович, д.ф.-м.н.</p> |
| 16 | 15:30 – 15:45 | Васильева
Виктория
Александровна | <p>ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ЧАСТИЦ, ИСПУСКАЮЩИХ ИОНЫ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория физикохимии модифицированных поверхностей; НИУ ВШЭ, магистратура, 2 год обучения
 Научные руководители:
 Юрий Алексеевич Будков, к.ф.-м.н.;
 Виноградова Ольга Игоревна д.ф.-м.н., профессор</p> |
| 17 | 15:45 – 16:00 | Седегова
Татьяна
Юрьевна
ОНЛАЙН | <p>ФОСФАТНОЕ СТЕКЛО КАК МАТРИЦА ДЛЯ ГАЛОГЕНИДНЫХ ПЕРОВСКИТОВ</p> <p>НОЦ «Нанотехнологии и покрытия», лаборатория Нанотехнологии и микросистемная техника;
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, бакалавриат, 4 год обучения
 Научный руководитель: Клинков Виктор Артёмович, к.ф.-м.н., доцент</p> |
| 18 | 16:00 – 16:15 | Горшков
Александр
Игоревич
ОНЛАЙН | <p>СИНТЕЗ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМОСИЛИКАТОВ И КЛАСТЕРОВ МЕТАЛЛОВ</p> <p>ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С. Тургенева, кафедра химии, старший преподаватель</p> |
| 16:15 | | ОБЩЕЕ ФОТО ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ | |

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!

ДЛЯ ЗАМЕТОК