

**XVIII Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2023»
4 – 8 декабря 2023 года
Москва, ИФХЭ РАН**

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ 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:** член-корреспондент РАН А.К. Буряк
академик РАН Л.Б. Бойнович
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 присуждается **премия за лучшую научную работу**.

7 декабря 2023, четверг / День первый
Секция «Физикохимия нано- и супрамолекулярных систем»

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

Начало в 11:00

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

Подключиться к конференции Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/82661615940?pwd=KhP2km2GaeX4GjBog2Opс0O6VbDe0a.1>

Идентификатор конференции: 826 6161 5940

Код доступа: 350115

- | | | | |
|---|---------------|---|---|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Аракчеев
Андрей
Владимирович | УФ-ИНДУЦИРУЕМЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ
В МОНОСЛОЯХ ЛЕНГМЮРА И УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЁНКАХ
БИС- ФТАЛОЦИАНИНАТА САМАРИЯ
ИФХЭ РАН, лаборатория физической химии
супрамолекулярных систем; РХТУ им. Д.И. Менделеева,
магистратура, 1 год обучения
Научный руководитель: д.х.н. Селектор София Львовна |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Бунин
Дмитрий
Александрович | НЕОЖИДАННО ВЫСОКАЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ
АКТИВНОСТЬ АГРЕГИРОВАННЫХ ФТАЛОЦИАНИНОВ
ИФХЭ РАН, лаборатория новых физико-химических проблем;
НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 4 год обучения
Научный руководитель: д.х.н. Мартынов Александр
Германович |
| 3 | 11:30 – 11:45 | Колесникова
Ольга
Павловна | КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ МЕТИЛТИО- И
МЕТОКСИПРОИЗВОДНЫХ СТИРИЛОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ С
КУКУРБИТ[6]УРИЛОМ
МФТИ, магистр
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Петров Николай
Христофорович |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Добрякова
Наталья
Владимировна | СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГИПЕРТЕРМОФИЛЬНОЙ И
МЕЗОФИЛЬНЫХ L-АСПАРАГИНАЗ В СОСТАВЕ
НАДМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНСАМБЛЕЙ С ПОЛИКАТИОНАМИ
ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, группа
генетической инженерии грибов; Химический факультет МГУ
им. М.В. Ломоносова, специалитет, 6 год обучения
Научный руководитель: д.х.н., проф. Кудряшова Елена
Вадимовна |
| 5 | 12:00 – 12:15 | Слободская
Серафима
Сергеевна | КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА 1,3-
БИС(ДИФЕНИЛФОСФОРИЛ)-2-ОКСАПРОПАНА ПО
ОТНОШЕНИЮ К РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ
ИФХЭ РАН, лаборатория новых физико-химических проблем;
РХТУ им. Д.И. Менделеева, специалитет 6 год обучения
Научный руководитель: к.х.н. Цебрикова Галина Сергеевна |

- | | | | |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------|--|
| 6 | 12:15– 12:30 | Шишмакова
Елена
Михайловна | <p>НАНОКОНТЕЙНЕРЫ НА ОСНОВЕ КРЕМНЕЗЕМА: СИНТЕЗ, УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах; НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 4 год обучения</p> <p>Научный руководитель: д.х.н. Дементьева Ольга Вадимовна</p> |
| 7 | 12:30 – 12:45 | Соколов
Максим
Римович | <p>САМОСБОРКА ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ И ОРГАНИЧЕСКИХ ХРОМОФОРОВ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория биоэлектрохимии; НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 2 год обучения</p> <p>Научный руководитель: д.х.н. Калинина Мария Александровна</p> |
| 8 | 12:45 – 13:00 | Мамонов
Михаил
Дмитриевич | <p>СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ СБОРКА КООРДИНАЦИОННОГО ПОЛИМЕРА В СМЕШАННЫХ МОНОСЛОЯХ ПОРФИРИНАТА НИКЕЛЯ И ФТАЛОЦИАНИНАТА РУТЕНИЯ НА МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория физической химии супрамолекулярных систем; РХТУ им. Д.И. Менделеева, бакалавриат</p> <p>Научный руководитель: д.х.н. Селектор София Львовна</p> |
| 13:00 – 14:00 ПЕРЕРЫВ | | | |
| 9 | 14:00 – 14:15 | Чернышова
Карина
Фаритовна | <p>ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ Au, Ag, Ru, Rh И БИМЕТАЛЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ В ОБРАТНО МИЦЕЛЛЯРНЫХ РАСТВОРАХ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория электронных и фотонных процессов в полимерных наноматериалах</p> <p>Научный руководитель: д.х.н. Ревина Александра Анатольевна</p> |
| 10 | 14:15 – 14:30 | Катаев
Владислав
Станиславович | <p>АБЛЯЦИОННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ НАНОСЕКУНДНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ</p> <p>ИМЕТ РАН, лаборатория №24; аспирантура, 2 год обучения</p> <p>Научный руководитель: к.т.н. Федотов Михаил Александрович</p> |
| 11 | 14:30 – 14:45 | Кравчинский
Дмитрий
Михайлович | <p>УПРАВЛЕНИЕ ЭМИССИЕЙ ФЛУОРОФОРОВ, ХЕМОСОРБИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ ЯДРО/ОБОЛОЧКА</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах; РХТУ им. Д.И. Менделеева, магистратура, 1 год обучения</p> <p>Научный руководитель: к.х.н. Карцева Мария Евгеньевна</p> |

12	14:45 – 15:00	Алехина Раиса Ашотовна	<p>СПЕКТРЫ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ В ПОЛИЭТИЛЕНЕ И ПОЛИОКСИМЕТИЛЕНЕ ФНАЦ ВИМ, лаборатория инновационных конструкционных полимерных, композитных и биокompозитных материалов деталей сельскохозяйственных машин; НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 2 год обучения Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ломовской Виктор Андреевич</p>
13	15:00 – 15:45	Крылов Даниил Игоревич	<p>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НИОСОМАЛЬНЫЕ КОМПОЗИЦИИ ИФХЭ РАН, лаборатория физической химии супрамолекулярных систем; МФТИ, магистратура, 1 год обучения Научный руководитель: д.х.н. Арсланов Владимир Валентинович</p>
14	15:45 – 16:00	Саяров Ильдар Рашидович	<p>ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЙ ПОЛИМЕРНЫЙ КОМПОЗИТ С НАНОЧАСТИЦАМИ КРЕМНИЯ ИФХЭ РАН, лаборатория электронных и фотонных процессов в полимерных наноматериалах; НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 1 год обучения Научный руководитель: д.ф.-м.н. Тамеев Алексей Раисович</p>
15	16:00 – 16:15	Цыклинская Анастасия Михайловна	<p>ЭПОКСИ-АМИННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ СЕТКИ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕТРААРИЛПОРФИРИНАМИ, ДЛЯ НОВЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ИФХЭ РАН, лаборатория физикохимии коллоидных систем Научный руководитель: к.х.н. Сенчихин Иван Николаевич</p>
16	16:15 – 16:30	Казберов Роман Ярославович	<p>ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОБЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА И РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПВС ИФХЭ РАН; НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 3 год обучения Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ломовской В.А.</p>
17	16:30 – 16:45 ОНЛАЙН	Абызова Елена Геннадьевна	<p>ЛАЗЕРНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА В ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ ПОЛИМЕРЫ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ИШХБМТ; аспирантура, 4 год обучения Научный руководитель: проф. Шеремет Евгения Сергеевна</p>
	16:45 – 17:00	ОБЩЕЕ ФОТО ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЧЛЕНОВ СЕКЦИИ	

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!

8 декабря 2023, пятница / День второй
Секция «Физикохимия нано- и супрамолекулярных систем»

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

Начало в 11:00

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

Подключиться к конференции Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/82067545718?pwd=NL0VdpzR2r7CgmA0LcpUgtlZN7maux.1>

Идентификатор конференции: 820 6754 5718

Код доступа: 628228

- | | | | |
|---|---------------|--------------------------------------|--|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Горшкова
Анна
Ильинична | ПОЛУЧЕНИЕ ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ГРАФЕНА И ФТАЛОЦИАНИНА ЦИНКА
МГУ им. М.В. Ломоносова, специалитет, 5 год обучения
Научный руководитель: д.х.н., проф. РАН Калинина Мария Александровна |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Ивченко
Анастасия
Владимировна | АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ И БИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ-КОНТЕЙНЕРОВ ИЗ КРЕМНЕЗЕМА
ИФХЭ РАН, лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах; РХТУ им. Д.И. Менделеева, магистратура, 2 год обучения
Научный руководитель: д.х.н. Дементьева Ольга Вадимовна |
| 3 | 11:30 – 11:45 | Стрельцов
Дмитрий
Алексеевич | УМНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МИЦЕЛЛЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЦИТОСТАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ОПУХОЛИ
МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, специалитет, 2 год обучения |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Копнова
Татьяна
Юрьевна | ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ПРОИЗВОДНЫМИ ЦИКЛОДЕКСТРИНА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛЕВОФЛОКСАЦИНА С ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ
МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет, специалитет, 6 год обучения
Научный руководитель: д.х.н., проф. Кудряшова Елена Вадимовна |
| 5 | 12:00 – 12:15 | Данилова
Дарья
Константиновна | НОВАЯ ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ХЛОРИНА Е6 В МОДЕЛЬНЫХ МЕМБРАНАХ
ИФХЭ РАН, лаборатория физической химии супрамолекулярных систем; НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 2 год обучения
Научный руководитель: д.х.н. Селектор София Львовна |

- | | | | |
|----|--------------------------------|--|---|
| 6 | 12:15 – 12:30 | Ширяева
Ольга
Андреевна | <p>УЛЬТРАТОНКАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИ-АКТИВНОГО ФТАЛОЦИАНИНАТА ЦИНКА ДЛЯ АНАЛИЗА 3,3',5,5'-ТЕТРАМЕТИЛБЕНЗИДИНА МЕТОДОМ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ</p> <p>МГУ им. М. В. Ломоносова, специалитет, 3 год обучения
Научный руководитель: д.х.н., проф. РАН Калинина Мария Александровна</p> |
| 7 | 12:30 – 12:45 | Коробков
Степан
Михайлович | <p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ 102 – НОВЫЙ ПОДХОД К СОПОСТАВЛЕНИЮ ФОТОАКТИВНОСТИ ПОРФИРИНОВ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория новых физико-химических проблем;
МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет, специалитет, 5 года обучения
Научный руководитель: д.х.н. Бирин Кирилл Петрович</p> |
| 8 | 12:45 – 13:00 | Савченко
Иван
Витальевич | <p>ЯВЛЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО РЕЗОНАНСНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ (FRET) В РАМКАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОГЕЛЕЙ</p> <p>МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет, специалитет, 2 год обучения
Научный руководитель: д.х.н., проф. Кудряшова Елена Вадимовна</p> |
| 9 | 13:00 – 13:15
ОНЛАЙН | Мутовкин
Павел
Андреевич | <p>ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ АНТИОБРАСТАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ</p> <p>СевГУ, магистратура, 1 год обучения
Научный руководитель: к.ф.-м.н. Мосунов Андрей Алексеевич</p> |
| 10 | 13:15 – 13:30
ОНЛАЙН | Прилипко
Екатерина
Александровна | <p>ОПТИМИЗАЦИЯ МИКРОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТИТАНОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, МОДИФИЦИРОВАННОГО МУЛЬТИГРАФЕНОМ</p> <p>ФГБУ "ВНИИТС", лаборатория твердых сплавов и сверхтвердых материалов; НИТУ МИСИС, аспирантура, 2 год обучения</p> |

13:30 – 13:45 ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

13:45 – 14:00 ОГЛАШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОБЩЕЕ ФОТО ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!

Всем участникам конференции желаем успехов и дальнейших творческих достижений в работе!