

**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=KhP2km2GaeX4GjBog2Opc0O6VbDe0a.1>

Идентификатор конференции: 826 6161 5940

Код доступа: 350115

1	11:00 – 11:15	Аракчеев Андрей Владимирович	<b>УФ-ИНДУЦИРУЕМЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В МОНОСЛОЯХ ЛЕНГМЮРА И УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЁНКАХ БИС-ФТАЛОЦИАНИНА САМАРИЯ</b> 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	<b>НЕОЖИДАНО ВЫСОКАЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ АГРЕГИРОВАННЫХ ФТАЛОЦИАНИНОВ</b> 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	<b>КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ МЕТИЛТИО- И МЕТОКСИПРОИЗВОДНЫХ СТИРИЛОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ С КУКУРБИТ[6]УРИЛОМ</b> МФТИ, магистр Научный руководитель: к.ф.-м.н. Петров Николай Христофорович
4	11:45 – 12:00	Добрякова Наталья Владимировна	<b>СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГИПЕРТЕРМОФИЛЬНОЙ И МЕЗОФИЛЬНЫХ L-АСПАРАГИНАЗ В СОСТАВЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНСАМБЛЕЙ С ПОЛИКАТИОНАМИ</b> 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	<b>КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА БИС(ДИФЕНИЛФОСФОРИЛ)-2-ОКСАПРОПАНА ПО ОТНОШЕНИЮ К РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ</b> 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	<b>НАНОКОНТЕЙНЕРЫ НА ОСНОВЕ КРЕМНЕЗЕМА: СИНТЕЗ, УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b> ИФХЭ РАН, лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах; НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 4 год обучения Научный руководитель: д.х.н. Дементьева Ольга Вадимовна
7	12:30 – 12:45	Соколов Максим Римович	<b>САМОСБОРКА ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ И ОРГАНИЧЕСКИХ ХРОМОФОРОВ</b> ИФХЭ РАН, лаборатория биоэлектрохимии; НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 2 год обучения Научный руководитель: д.х.н. Калинина Мария Александровна
8	12:45 – 13:00	Мамонов Михаил Дмитриевич	<b>СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ СБОРКА КООРДИНАЦИОННОГО ПОЛИМЕРА В СМЕШАННЫХ МОНОСЛОЯХ ПОРФИРИНАТА НИКЕЛЯ И ФТАЛОЦИАНИНАТА РУТЕНИЯ НА МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ</b> ИФХЭ РАН, лаборатория физической химии супрамолекулярных систем; РХТУ им. Д.И. Менделеева, бакалавриат Научный руководитель: д.х.н. Селектор София Львовна
<b>13:00 – 14:00 ПЕРЕРЫВ</b>			
9	14:00 – 14:15	Чернышова Карина Фаритовна	<b>ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ Au, Ag, Ru, Rh И БИМЕТАЛЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ В ОБРАТНО МИЦЕЛЛЯРНЫХ РАСТВОРАХ</b> ИФХЭ РАН, лаборатория электронных и фотонных процессов в полимерных наноматериалах Научный руководитель: д.х.н. Ревина Александра Анатольевна
10	14:15 – 14:30	Катаев Владислав Станиславович	<b>АБЛЯЦИОННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ НАНОСЕКУНДНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ</b> ИМЕТ РАН, лаборатория №24; аспирантура, 2 год обучения Научный руководитель: к.т.н. Федотов Михаил Александрович
11	14:30 – 14:45	Кравчинский Дмитрий Михайлович	<b>УПРАВЛЕНИЕ ЭМИССИЕЙ ФЛУОРОФОРОВ, ХЕМОСОРБИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ ЯДРО/ОБОЛОЧКА</b> ИФХЭ РАН, лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах; РХТУ им. Д.И. Менделеева, магистратура, 1 год обучения Научный руководитель: к.х.н. Карцева Мария Евгеньевна

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

**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=Nl0BdpzR2r7CqmA0LcpUgtlZN7maux.1>

Идентификатор конференции: 820 6754 5718

Код доступа: 628228

<b>1 11:00 – 11:15</b>	<b>Горшкова Анна Ильинична</b>	<b>ПОЛУЧЕНИЕ ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ГРАФЕНА И ФТАЛОЦИАНИНАТА ЦИНКА</b> МГУ им. М.В. Ломоносова, специалитет, 5 год обучения Научный руководитель: д.х.н., проф. РАН Калинина Мария Александровна
<b>2 11:15 – 11:30</b>	<b>Ивченко Анастасия Владимировна</b>	<b>АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ И БИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ- КОНТЕЙНЕРОВ ИЗ КРЕМНЕЗЕМА</b> 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
<b>3 11:30 – 11:45</b>	<b>Стрельцов Дмитрий Алексеевич</b>	<b>УМНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МИЦЕЛЛЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЦИТОСТАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ОПУХОЛИ</b> МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, специалитет, 2 год обучения
<b>4 11:45 – 12:00</b>	<b>Копнова Татьяна Юрьевна</b>	<b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ПРОИЗВОДНЫМИ ЦИКЛОДЕКСТРИНА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛЕВОФЛОКСАЦИНА С ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ</b> МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет, специалитет, 6 год обучения Научный руководитель: д.х.н., проф. Курдяшова Елена Вадимовна
<b>5 12:00 – 12:15</b>	<b>Данилова Дарья Константиновна</b>	<b>НОВАЯ ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ХЛОРИНА Е6 В МОДЕЛЬНЫХ МЕМБРАНАХ</b> 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	УЛЬТРАТОНКАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИ-АКТИВНОГО ФТАЛОЦИАНИНАТА ЦИНКА ДЛЯ АНАЛИЗА 3,3',5,5'-ТЕТРАМЕТИЛБЕНЗИДИНА МЕТОДОМ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ МГУ им. М. В. Ломоносова, специалитет, 3 год обучения Научный руководитель: д.х.н., проф. РАН Калинина Мария Александровна
7	12:30 – 12:45	Коробков Степан Михайлович	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ 102 – НОВЫЙ ПОДХОД К СОПОСТАВЛЕНИЮ ФОТОАКТИВНОСТИ ПОРФИРИНОВ 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
8	12:45 – 13:00	Савченко Иван Витальевич	ЯВЛЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО РЕЗОНАНСНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ (FRET) В РАМКАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОГЕЛЕЙ МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет, специалитет, 2 год обучения Научный руководитель: д.х.н., проф. Кудряшова Елена Вадимовна
9	13:00 – 13:15 <b>ОНЛАЙН</b>	Мутовкин Павел Андреевич	ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ АНТИОБРАСТАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ СевГУ, магистратура, 1 год обучения Научный руководитель: к.ф.-м.н. Мосунов Андрей Алексеевич
10	13:15 – 13:30 <b>ОНЛАЙН</b>	Прилипко Екатерина Александровна	ОПТИМИЗАЦИЯ МИКРОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТИТАНОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, МОДИФИЦИРОВАННОГО МУЛЬТИГРАФЕНОМ ФГБУ "ВНИИТС", лаборатория твердых сплавов и сверхтвёрдых материалов; НИТУ МИСИС, аспирантура, 2 год обучения
	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!