

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

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ  
«ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОЛЛОИДНО-ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ,  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И АДСОРБЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ»**

**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 в 2023 году на объединенной секции присуждается **премия за лучшую научную работу**.

**6 декабря 2023, среда**

«Поверхностные явления в коллоидно-дисперсных системах,  
физико-химическая механика и адсорбционные процессы»

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

**Начало в 10:00**

Председатель секции – академик РАН Л.Б. Бойнович

Ученый секретарь секции – к.х.н. А.Ю. Шолохова

**Подключиться к конференции Zoom:**

<https://us06web.zoom.us/j/81164385837?pwd=OjKYoReirL1LWGDlSkJzyQTyXfOdY6.1>

Идентификатор конференции: 811 6438 5837

Код доступа: 826459

- |   |               |  |  |
|---|---------------|--|--|
| 1 | 10:00 – 10:15 | Бажанов<br>Дмитрий<br>Андреевич        | <b>МОДИФИКАЦИЯ ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩИХСЯ<br/>КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ТРЕТ-БУТИЛАКРИЛАТА<br/>ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ОБЛАСТИ НИЗКИХ<br/>ТЕМПЕРАТУР</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория структурно-морфологических<br>исследований<br>Научный руководитель: к.х.н. Потеряев А.А.                         |
| 2 | 10:15 – 10:30 | Булатников<br>Дмитрий<br>Александрович | <b>СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ<br/>«АЛЮМИНИЙ-АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ-ГРАФИТ»<br/>В ЭМУЛЬСИОННОЙ РАЗМОЛЬНОЙ СРЕДЕ</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория физико-химической механики<br>и механохимии<br>Научный руководитель: д.ф.-м.н. Малкин А.И.   |
| 3 | 10:30 – 10:45 | Теплоногова<br>Мария<br>Александровна  | <b>ПРИМЕНЕНИЕ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ<br/>МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ<br/>СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПОКРЫТИЙ НА<br/>ПОВЕРХНОСТИ ВОЛЬФРАМА</b><br>ИОНХ РАН, лаборатория синтеза функциональных<br>материалов и переработки минерального сырья<br>Научный руководитель: академик РАН Бойнович Л.Б. |
| 4 | 10:45 – 11:00 | Черевинский<br>Антон<br>Павлович       | <b>СПЕЦИФИКА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В<br/>ГЕТЕРОГЕННОЙ МАТРИЦЕ, АРМИРОВАННОЙ<br/>КОНСТРУКЦИОННЫМИ ВОЛОКНАМИ</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория структурно-морфологических<br>исследований<br>Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.   |
| 5 | 11:00 – 11:15 | Омран<br>Фади<br>Шауки                 | <b>ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ<br/>МЕДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ<br/>СМАЧИВАНИЕМ НА ИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ<br/>СВОЙСТВА</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория поверхностных сил<br>Научный руководитель: д.ф.-м.н. Емельяненко А.М.  |

- |    |               |   |   |
|----|---------------|---|---|
| 6  | 11:15– 11:30  | Пономаренко<br>Артем<br>Дмитриевич      | <p><b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФАЗОВОЙ СТРУКТУРЫ ОТВЕРЖДЕННЫХ ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b><br/>ИФХЭ РАН, лаборатория структурно-морфологических исследований<br/>Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.</p> |
| 7  | 11:30 – 11:45 | Кузина<br>Екатерина<br>Андреевна        | <p><b>ПОЛУЧЕНИЕ СТОЙКИХ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ КРАСКИ, НАНЕСЕННОЙ НА АЛЮМИНИЙ</b><br/>ИФХЭ РАН, лаборатория поверхностных сил<br/>Научный руководитель: академик РАН Бойнович Л.Б.</p>                              |
| 8  | 11:45 – 12:00 | Гайдамавичюте<br>Виктория<br>Владо      | <p><b>La-BTC MOF КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРОННОГО НОСОВОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ АДСОРБЦИИ БИОМАРКЕРОВ ЗАБОЛЕВАНИЙ</b><br/>ИФХЭ РАН, лаборатория сорбционных процессов<br/>Научный руководитель: к.х.н. Школин А.В.</p>      |
| 9  | 12:00 – 12:15 | Голубитченко<br>Тимофей<br>Вениаминович | <p><b>ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ НИЗКОЛЕТАЧИХ ЛУБРИКАНТОВ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СКОЛЬЗКИХ ПОКРЫТИЯХ</b><br/>ИФХЭ РАН, лаборатория поверхностных сил<br/>Научный руководитель: академик РАН Бойнович Л.Б.</p>                          |
| 10 | 12:15 – 12:30 | Мельник<br>Ольга<br>Евгеньевна          | <p><b>СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ИТТРИЯ ДЛЯ АДСОРБЦИИ ВОДОРОДА</b><br/>ИФХЭ РАН, лаборатория сорбционных процессов<br/>Научный руководитель: к.х.н. Школин А.В.</p>        |
| 11 | 12:30 – 12:45 | Гринченко<br>Александр<br>Евгеньевич    | <p><b>СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ПАРОВ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ОСНОВЕ МИКРО-МЕЗОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ</b><br/>ИФХЭ РАН, лаборатория сорбционных процессов<br/>Научный руководитель: д.ф.-м.н. Фомкин А.А.</p>                   |
| 12 | 12:45 – 13:00 | Казберов<br>Роман<br>Ярославович        | <p><b>ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОБЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА И РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПВС</b><br/>ИФХЭ РАН, Научно-образовательный комплекс<br/>Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ломовской В.А.</p>   |
| 13 | 13:00 – 13:15 | Плюснина<br>Ирина<br>Олеговна           | <p><b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФАЗОВОЙ СТРУКТУРЫ В ЭПОКСИПОЛИКАПРОЛАКТОНОЙ СМЕСИ</b><br/>ИФХЭ РАН, лаборатория структурно-морфологических исследований<br/>Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.</p>                                       |

- |   |               |                                       |   |
|---|---------------|---------------------------------------|---|
| 14  | 13:15 – 13:30 | Пономарчук<br>Андрей<br>Александрович | <b>СТРУКТУРА И МОРФОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ "Hf-V", ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория физико-химической механики и механохимии<br>Научный руководитель: д.ф.-м.н. Малкин А.И.          |
| 15  | 13:30 – 13:45 | Хрисанфов<br>Михаил<br>Дмитриевич     | <b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА БИБЛИОТЕКИ ИНДЕКСОВ УДЕРЖИВАНИЯ NIST 17 С ПОМОЩЬЮ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии<br>Научный руководитель: к.ф.-м.н. Самохин А.С. |
| 16  | 13:45 – 14:00 | Шаров<br>Константин<br>Игоревич       | <b>ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ СТРУКТУР В ОТВЕРЖДАЮЩИХСЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМАХ</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория структурно-морфологических исследований<br>Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.                |
| 14:00 – 15:00 ПЕРЕРЫВ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ                               |               |                                       |   |
| 15:00 – 15:15 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!**