

**XVII Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов ИФХЭ РАН**  
**«ФИЗИКОХИМИЯ – 2022»**  
5 – 9 декабря 2022 года  
Москва, ИФХЭ РАН

**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 присуждаются **I, II и III места**.

**7 декабря 2022, 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/88472026490?pwd=YXdCSmgxa0JYTkd3ZC8zQ1FKU2taZz09>

Идентификатор конференции: 884 7202 6490

Код доступа: 239836

- |   |               |  |  |
|---|---------------|--|--|
| 1 | 10:00 – 10:15 | <b>Гриневиц<br/>Оксана<br/>Игоревна</b>    | Изомерные гетероциклические продукты трансформации несимметричного диметилгидразина в хромато-масс-спектрометрии и теоретических расчетах<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии</b><br>Научный руководитель: чл.-корр. РАН Буряк А.К. |
| 2 | 10:15 – 10:30 | <b>Коровина<br/>Ольга<br/>Евгеньевна</b>   | Адсорбция энергетических газов на MOF ZrBDC<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория сорбционных процессов</b><br>Научный руководитель: к.х.н. Школин А.В.  |
| 3 | 10:30 – 10:45 | <b>Кузина<br/>Екатерина<br/>Андреевна</b>  | Создание супергидрофобных покрытий на поверхности вольфрама, стойких к абразивной нагрузке<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных сил</b><br>Научный руководитель: академик РАН Бойнович Л.Б.   |
| 4 | 10:45 – 11:00 | <b>Черевинский<br/>Антон<br/>Павлович</b>  | Плазмохимическое регулирование межфазной адгезии в волокнистых композиционных материалах<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория структурно-морфологических исследований</b><br>Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.  |
| 5 | 11:00 – 11:15 | <b>Хрисанфов<br/>Михаил<br/>Дмитриевич</b> | Увеличение точности предсказания индексов удерживания в газовой хроматографии<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии</b><br>Научный руководитель: к.х.н. Самохин А.С.  |

6	11:15– 11:30	<b>Казберов Роман Ярославович</b>	Модельное описание различных участков деформационной зависимости $\sigma$ - $\epsilon$ для композитной системы ПВС-ХЗ <b>ИФХЭ РАН, Научно-образовательный комплекс</b> Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ломовской В.А.
7	11:30 – 11:45	<b>Солодовников Максим Александрович</b>	Кинетика сорбции Mo(IV) из солянокислых растворов, образующихся при переработке шлифотходов рений-никелевого суперсплава <b>РХТУ им. Д. И. Менделеева, Кафедра технологии редких и рассеянных элементов и наноматериалов на их основе</b> Научный руководитель: д.т.н., профессор Трошкина И.Д.
8	11:45 – 12:00	<b>Фомичева Ирина Игоревна</b>	Локальные диссипативные процессы отвердителей эпоксидных компаундов в интервале температур от -150 до +150 °С <b>МИРЭА - Российский технологический университет</b> Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ломовской В.А.
9	12:00 – 12:15	<b>Мацокин Никита Алексеевич</b>	Сверхтвердые бориды переходных металлов со структурой типа WB <sub>5</sub> -х <b>Сколтех</b> Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Квашнин А.Г.
10	12:15 – 12:30	<b>Лебедев Вячеслав Владимирович</b>	Разработка программного модуля для структурированного хранения масс-спектральных данных <b>ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии</b> Научный руководитель: чл.-корр. РАН Буряк А.К.
11	12:30 – 12:45	<b>Лихачева Светлана Сергеевна</b>	Физико-химический анализ и фазовые равновесия в многокомпонентной системе из хлоридов, йодидов, хроматов и вольфраматов натрия и калия <b>СамГТУ, ОНХ</b> Научные руководители: Гаркушин И.К., Егорова Е.М.
12	12:45 – 13:00	<b>Мельников Владислав Владимирович</b>	Кинетика термического старения намоточного фенольного углепластика <b>АО "ЦНИИСМ", Лаборатория физико-механических испытаний</b>
	13:00 – 14:00		<b>Перерыв</b>

- |    |               |                                    |   |
|----|---------------|------------------------------------|---|
| 13 | 14:00 – 14:15 | Жигулин<br>Илья<br>Евгеньевич      | Супергидрофобные покрытия в качестве средств защиты конструкции самолета от воздействия вредных сред и атмосферных условий, ожидаемых в эксплуатации<br><b>Московский Авиационный институт, НИО-101, Лаборатория №5</b><br>Научный руководитель: академик РАН Бойнович Л.Б. |
| 14 | 14:15– 14:30  | Глушко<br>Алекей<br>Николаевич     | Ионно-хроматографический анализ анионов в высококонцентрированном пероксиде водорода<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии</b><br>Научный руководитель: чл.-корр. РАН Буряк А.К.                                   |
| 15 | 14:30 – 14:45 | Ярыкин<br>Даниил<br>Игоревич       | Влияние процессов окисления и восстановления на физико-химические свойства поверхности наноалмаза<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии</b><br>Научный руководитель: чл.-корр. РАН Буряк А.К.                      |
| 16 | 14:45 – 15:00 | Гайдамовичюте<br>Виктория<br>Владо | Супрамолекулярные микропористые структуры углеродных нанотрубок, скоординированных молекулами толуола, для аккумуляции метана<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория сорбционных процессов</b><br>Научный руководитель: к.х.н. Школин А.В.   |
| 17 | 15:00– 15:15  | Бажанов<br>Дмитрий<br>Андреевич    | Разработка фотополимерных композиций, модифицированных термопластами<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория структурно-морфологических исследований</b><br>Научный руководитель: к.х.н. Потеряев А.А.  |
| 18 | 15:15 – 15:30 | Плюснина<br>Ирина<br>Олеговна      | Структурообразование в конструкционных биоразлагаемых материалах<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория структурно-морфологических исследований</b><br>Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.   |
| 19 | 15:30 – 15:45 | Филин<br>Даниил<br>Валерьевич      | Определение фототермического эффекта супергидрофобных и супергидрофильных поверхностей<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных сил</b><br>Научный руководитель: академик РАН Бойнович Л.Б.  |

- |    |               |                                      |   |
|----|---------------|--------------------------------------|---|
| 20 | 15:45 – 16:00 | Карнаева<br>Анастасия<br>Евгеньевна  | Изучение воздействия НДМГ на растения методом хромато-масс-спектрометрии<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии</b><br>Научный руководитель: чл.-корр. РАН Буряк А.К. |
| 21 | 16:00 – 16:15 | Абдуллина<br>Мадина<br>Ильдаровна    | Физико-химический анализ устойчивости покрытия из сывороточного альбумина на поверхности магнитных наночастиц<br><b>ИБХФ РАН, Центр магнитной спектроскопии</b><br>Научный руководитель: к.х.н. Бычкова А.В.                  |
| 22 | 16:15– 16:30  | Пономаренко<br>Артем<br>Дмитриевич   | Регулирование фазовой структуры и свойств эпоксиполисульфоновых матриц композиционных материалов<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория структурно-морфологических исследований</b><br>Научный руководитель: к.х.н. Шапагин А.В.         |
| 23 | 16:30 – 16:45 | Гринченко<br>Александр<br>Евгеньевич | Металлорганическая каркасная структура Y-BTC и ее потенциальное использование для адсорбции водорода<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория сорбционных процессов</b><br>Научный руководитель: д.ф.-м.н. Фомкин А.А.                     |
| 24 | 16:45 – 17:00 | Денман<br>Ноель                      | Супергидрофобные покрытия на основе полидиметилсилоксана и MQ-сополимера<br><b>ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных сил</b><br>Научный руководитель: академик РАН Бойнович Л.Б.  |

## ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции

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