

XVII Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов ИФХЭ РАН
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2022»
5 – 9 декабря 2022года
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: 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 кандидатов наук присуждаются **I, II и III места**.

9 декабря 2022, пятница
Секция «ФИЗИКОХИМИЯ НАНО- И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ»
Доклады: 1 – 14
Главный корпус (Ленинский проспект, д.31, корп.4, конференц-зал)

Начало в 11:00

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

Подключиться к конференции Zoom:
<https://us06web.zoom.us/j/82897793494?pwd=VXArUjdZzJEbkhLOWkwcjA1cFpKZz09>
Идентификатор конференции: 828 9779 3494
Код доступа: 013201

- | | | | |
|---|---------------|---|--|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Наумова
Алена
Дмитриевна | Резонансное усиление поглощения видимого света в ультратонких гибридных пленках на основе органических красителей и наночастиц золота
ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии
Научный руководитель: к.х.н. Звягина Александра Игоревна |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Аракчеев
Андрей
Владимирович | Редокс-изомерные превращения бис-фталоцианината самария в монослоях Ленгмюра и плёнках Ленгмюра-Блоджетт
ИФХЭ РАН, Лаборатория физической химии супрамолекулярных систем
Научный руководитель: д.х.н. Селектор София Львовна |
| 3 | 11:30 – 11:45 | Бунин
Дмитрий
Александрович | Синтез и свойства новых поликатионных фталоцианинов-фотосенсибилизаторов
ИФХЭ РАН, Лаборатория новых физико-химических проблем
Научный руководитель: д.х.н. Мартынов Александр Германович |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Бездомников
Алексей
Александрович | Новые литий-селективные экстрагенты и разработка способа выделения лития
ИФХЭ РАН, Лаборатория новых физико-химических проблем
Научный руководитель: академик РАН Цивадзе Аслан Юсупович |
| 5 | 12:00 – 12:15 | Кабанова
Варвара
Алексеевна | Оптический сенсор на аммиак на основе композита поли 3,4 этилендиокситиофена с фталоцианинатов цинка
ИФХЭ РАН, Лаборатория электронных и фотонных процессов в полимерных наноматериалах
Научный руководитель: к.х.н. Грибкова Оксана Леонидовна |

6	12:15 – 12:30	Слободская Серафима Сергеевна	Комплексообразование лантанидов с 1,3-бис(дифенилфосфорил)-2-оксапропаном ИФХЭ РАН, Лаборатория новых физико-химических проблем Научный руководитель: к.х.н. Цебрикова Галина Сергеевна
7	12:30 – 12:45	Ванеева Елизавета Евгеньевна	Изучение стабильности молекулярной системы С-N-H-O Сколтех, Лаборатория дизайна материалов Научный руководитель: Лепёшкин Сергей Владимирович
8	12:45 – 13:00	Скребцов Марк Игоревич	Экстракция и комплексообразование салицилатов щелочных металлов с бензо-15-краун-5 эфиром ИФХЭ РАН, Лаборатория новых физико-химических проблем Научный руководитель: академик РАН Цивадзе Аслан Юсупович
	13:00 – 14:00		КОФЕ-БРЕЙК И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ
9	14:00 – 14:15	Попова Ольга Олеговна	Супрамолекулярная сборка эпоксидных нанокапсул на везикулярных темплатах ИФХЭ РАН, Лаборатория физической химии супрамолекулярных систем Научный руководитель: д.х.н., профессор Арсланов Владимир Валентинович
10	14:15 – 14:30	Крылов Даниил Игоревич	Структурные перестройки везикулярных носителей в процессе их сборки ИФХЭ РАН, Лаборатория физической химии супрамолекулярных систем Научный руководитель: д.х.н., профессор Арсланов Владимир Валентинович
11	14:30 – 14:45	Уродкова Екатерина Константиновна	Водные дисперсии наночастиц серебра, стабилизированные N-реацетилированным олигохитозаном ИФХЭ РАН, Лаборатория физикохимии коллоидных систем Научный руководитель: к.х.н. Сенчихин Иван Николаевич
12	14:45 – 15:00	Алехина Раиса Ашотовна	Температурные области локальной неупругости в полиоксиметиле ФНАЦ ВИМ, Лаборатория инновационных конструкционных полимерных, композитных и биокompозитных материалов деталей сельскохозяйственных машин Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ломовской Виктор Андреевич

- | | | | |
|----|---------------|---|---|
| 13 | 15:00 – 15:15 | Ефимова
Инесса
Андреевна | Управление флуоресцентными свойствами мезо-замещенного комплекса тетрафенилпорфирината фосфора (V) С п-аминофенольной группой в качестве аксиального лиганда
ИФХЭ РАН, Лаборатория новых физико-химических проблем
Научный руководитель: к.х.н. Сафонова Евгения Александровна |
| 14 | 15:15 – 15:30 | Вавилина
Регина
Валерьевна | Получение новых структур на основе ОУНТ с суперкислотами
Сколтех, Laboratory of Nanomaterials
Научный руководитель: Гольдт Анастасия Евгеньевна |

12 декабря 2022, понедельник
Секция «ФИЗИКОХИМИЯ НАНО- И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ»
Доклады: 15– 30
Главный корпус (Ленинский проспект, д.31, корп.4, конференц-зал)

Начало в 11:00

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

Подключиться к конференции Zoom:
<https://us06web.zoom.us/j/84517987449?pwd=UGo4Q0hsYlFhY2lsLzUzMlFyc1dNQT09>
Идентификатор конференции: 845 1798 7449
Код доступа: 648725

- | | | | |
|----|---------------|--|--|
| 15 | 11:00 – 11:15 | Салаватов
Никита
Александрович | Анизотропные композитные наночастицы Au-ядро/SiO₂-оболочка как носители противоракового препарата цисплатина
ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах
Научный руководитель: д.х.н. Дементьева Ольга Вадимовна |
| 16 | 11:15 – 11:30 | Землянский
Никита
Дамирович | Безызлучательный перенос энергии в планарных системах
ИФХЭ РАН, Лаборатория физической химии супрамолекулярных систем
Научный руководитель: д.х.н. Селектор София Львовна |
| 17 | 11:30 – 11:45 | Гусарова
Елизавета
Александровна | Комбинаторный подход к получению многофункциональных ультратонких гибридных материалов на основе оксида графена и органических соединений
ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии
Научный руководитель: д.х.н. Калинина Мария Александровна |
| 18 | 11:45– 12:00 | Ивченко
Анастасия
Владимировна | Мезопористые частицы из кремнезема как контейнеры для капсулирования и доставки биологически активных соединений
ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах
Научный руководитель: д.х.н. Дементьева Ольга Вадимовна |
| 19 | 12:00 – 12:15 | Шишмакова
Елена
Михайловна | Мезоструктурированные органокремнеземные наноконтейнеры как перспективные средства повышения эффективности лучевой терапии опухолей
ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах
Научный руководитель: д.х.н. Дементьева Ольга Вадимовна |

- | | | | |
|----|---------------|-----------------------------------|--|
| 20 | 12:15 – 12:30 | Нугманова
Алсу
Галимовна | Гибридные фотокатализаторы на основе порфириновых ПОВМОК и оксида графена
ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии
Научный руководитель: д.х.н. Калинина Мария Александровна |
| 21 | 12:30 – 12:45 | Ширяева
Ольга
Андреевна | Синтез, эксфолиация и характеристика слоистого гидроксохлорида тербия
МГУ им. М.В. Ломоносова, Специалитет, 2 курс
Научный руководитель: д.х.н. Калинина Мария Александровна |
| 22 | 12:45 – 13:00 | Самукова
Наталия
Дмитриевна | Метод визуализирующей эллипсометрии для спектральных и электрофизических исследований ультратонких гибридных материалов
МГУ им. М.В. Ломоносова, Специалитет, 2 курс
Научный руководитель: д.х.н. Калинина Мария Александровна |

13:00 – 14:00

ПЕРЕРЫВ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

- | | | | |
|----|---------------|------------------------------------|--|
| 23 | 14:00 – 14:15 | Силкина
Елена
Феликсовна | Транспорт ионов в гидрофобных нанотрубках
ИФХЭ РАН, Лаборатория физикохимии модифицированных поверхностей
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Виноградова Ольга Игоревна |
| 24 | 14:15 – 14:30 | Кузнецов
Дмитрий
Андреевич | Влияние условий термообработки прекурсоров на магнитные свойства нанокompозитов FeCoNi/C
ИФХЭ РАН, Лаборатория гетерогенного синтеза тугоплавких соединений
Научный руководитель: к.х.н. Душик Владимир Владимирович |
| 25 | 14:30 – 14:45 | Жуков
Владимир
Александрович | Области температурно-частотной локальной неупругости композиционной системы "хПФС-(100-хSiO ₂)" в интервале температур от минус 150°С до плюс 300°С
АО "НИИГрафит", Отдел термopластичных композиционных материалов
Научный руководитель: д.ф.-м.н. Ломовской Виктор Андреевич |
| 26 | 14:45 – 15:00 | Дегтярева
Вероника
Андреевна | Изучение фотохимических характеристик смешанных монослоев фосфатидилхолина и спироциклических соединений
РХТУ им. Д.И. Менделеева, Лаборатория физической химии
Научный руководитель: к.х.н. Райтман Олег Аркадьевич |

27	15:00 – 15:15	Соколов Максим Римович	Самосборка гибридных материалов на основе органических хромофоров в дисперсных неорганических матрицах ИФХЭ РАН, Лаборатория биоэлектрохимии Научный руководитель: д.х.н. Калинина Мария Александровна
28	15:15 – 15:30	Макшанова Анна Олеговна	Исследование влияния различных разбавителей на физико-химические характеристики монослоя борфторидного комплекса дипиррина на границе раздела фаз вода – воздух РХТУ им. Д.И. Менделеева, Лаборатория физико-химического анализа (ФХА) Научный руководитель: к.х.н. Райтман Олег Аркадьевич
29	15:30– 15:45	Мацур Вадим Александрович	Беззатравочный синтез золотых наностержней с заданным положением поверхностного плазмонного резонанса ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах Научный руководитель: д.х.н. Дементьева Ольга Вадимовна
30	15:45– 16:00	Кравчинский Дмитрий Михайлович	Плазмонные наночастицы со структурой ядро-оболочка: синтез и хемосорбция красителей ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах Научный руководитель: к.х.н. Карцева Мария Евгеньевна

ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции

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