

XI Всероссийская
научная молодежная
школа-конференция

Организаторы



ФИЦ ХФ РАН



Партнёры



Благотворительный фонд
**РАЗВИТИЕ
ХИМИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ**

триалог 

ХИМИЯ, ФИЗИКА, БИОЛОГИЯ: ПУТИ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММА

23–25 апреля 2025 года,
ФИЦ ХФ РАН

chemphysbioint.ru

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель	Иким М.И.	с.н.с., к.ф.-м.н., председатель СМУ ФИЦ ХФ РАН
Ученый секретарь	Веденкин А.С.	н.с., ученый секретарь СМУ ФИЦ ХФ РАН
Члены оргкомитета	Алексамян К.В.	с.н.с., к.х.н., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Веденкин А.С.	н.с., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Смыковская Р.С.	м.н.с., к.х.н., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Шиянова К.А.	н.с., к.х.н., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Садыков И.А.	н.с., к.ф.-м.н., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Отлетов А.А.	с.н.с., к.х.н., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Торкунов М.К.	м.н.с., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Косарева Е.К.	м.н.с., к.ф.-м.н., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Захарченко Т.К.	н.с., к.х.н., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Михалева М.Г.	н.с., к.ф.-м.н., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Филюшкина В.И.	н.с., к.б.н., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Мельников И.Н.	м.н.с., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Шершнев И.В.	с.н.с., к.х.н., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
	Горбатова В.Н.	м.н.с., член СМУ ФИЦ ХФ РАН
Васин А.А.	м.н.с., член СМУ ФИЦ ХФ РАН	
Сиротин М.А.	инж.-иссл., член СМУ ФИЦ ХФ РАН	

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ



Ферштат Леонид Леонидович, д.х.н., заведующий лабораторией азотсодержащих соединений Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

Пленарный доклад: Полиазотные гетероциклы: от синтеза к свойствам



Масталыгина Елена Евгеньевна, к.х.н., заведующая лабораторией Перспективные композиционные материалы и технологии Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова

Пленарный доклад: Особенности разработки и области применения биоразлагаемых полимерных материалов



Манин Алексей Николаевич, к.х.н., заведующий лабораторией Лаборатории дизайна многокомпонентных кристаллических форм фармацевтического назначения

Пленарный доклад: Скрининг фармацевтических сокристаллов



Ананьев Иван Вячеславович, д.ф.-м.н., в.н.с., заведующий лабораторией квантовой химии Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

Пленарный доклад: Количественное описание электронной структуры многоэлектронных систем: на стыке математики, физики и химии



Ходов Илья Анатольевич, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией ЯМР-спектроскопии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии растворов им. Г.А. Крестова РАН

Пленарный доклад: Методы спектроскопии ЯМР в исследовании структуры малых молекул в растворах и биоподобных средах



Смирнов Иван Витальевич, д.х.н., член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник Лаборатории химии протолитических ферментов, заместитель директора по науке Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

Пленарный доклад: Высокопроизводительный скрининг биологических объектов



Иванов Марк Витальевич, к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник Лаборатория физико-химических методов исследования Института энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН

Пленарный доклад: Идентификация белков и поиск биомаркеров в протеомике при помощи хроматомасс-спектрометрии

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ



Синдеева Ольга Александровна, к.б.н., старший научный сотрудник Центра нейробиологии и нейрореабилитации имени Владимира Зельмана, АНО ОВПО «Сколковский институт науки и технологий»

Пленарный доклад: Материалы для локальной доставки высокотоксичных и высокоактивных веществ с помощью минимально инвазивной хирургии



Зленко Дмитрий Владимирович, к.б.н., старший научный сотрудник Лаборатории поведения низших позвоночных Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Пленарный доклад: Регистрация и визуализация электрических полей водных животных



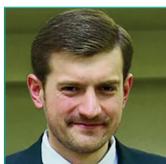
Боченкова Анастасия Владимировна, к.ф.-м.н., Заведующая лабораторией квантовой фотодинамики и доцент кафедры физической химии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Пленарный доклад: Квантовая фотофизика биомолекулярных систем



Митрофанов Артем Александрович, к.х.н., доцент, руководитель лаборатории «Интеллектуального химического дизайна» Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Пленарный доклад: О разработке методов вычислительной химии на базе квантовой химии и искусственного интеллекта



Киверин Алексей Дмитриевич, д.ф.-м.н., главный научный сотрудник, заведующий лабораторией вычислительной физики Объединенного института высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН)

Пленарный доклад: Особенности численного моделирования нестационарного горения газов



Дохликова Надежда Владимировна, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Лаборатории химической физики наноструктур ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН

Пленарный доклад: DFT-моделирование адсорбции и диффузии водорода на поверхности наночастиц золота

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

Мероприятие пройдет на площадке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН) по адресу: Москва, ул. Косыгина, д.4

ВЫСТУПЛЕНИЕ С ДОКЛАДОМ

Просим предоставить Вашу презентацию на карте памяти USB («флешке») техническому специалисту на стойке регистрации. Вместе с техническим специалистом Вы сможете проверить, как открывается Ваша презентация и как отражаются данные. Все презентации по сети будут переданы в зал выступления. Подключение своего ноутбука и флешкарты в зале не рекомендуется, т.к. это может нарушить регламент проведения сессии и потребовать восстановления и дополнительной настройки оборудования.

ВНИМАНИЕ

Когда Вы создаете файл в программе Power Point, при подготовке Вашей презентации убедитесь, пожалуйста, что все графики включены в файл презентации. Шрифты должны быть стандартными, например, Times New Roman, Arial или Courier. Если требуется использование нестандартных шрифтов, они должны быть включены в файл презентации. Просим Вас также установить размер слайда 16x9.

ЛИМИТ ВРЕМЕНИ НА ПРЕЗЕНТАЦИЮ

Время, отведенное на каждую презентацию, утверждено заранее. Просим Вас придерживаться программы. Точное соблюдение времени имеет важное значение для бесперебойной работы сессии. Следите, пожалуйста, за тем, чтобы Ваша презентация не превысила отведенного времени.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ

Зал, в котором будут проходить сессии, оснащен ноутбуком, на котором установлена программа PowerPoint (OS: Windows 8-10, English/Russian version; Software: Microsoft PowerPoint 2007-2014) и разрешением экрана 16X9

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

В рамках конференции пройдет постерная сессия. Для представления докладов в программе будет выделено специальное время в рамках которого докладчики представят свои постеры.

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Все материалы конференции Вы сможете найти на сайте мероприятия в личном кабинете участника.

ПИТАНИЕ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

Участники могут покушать в кафе и ресторанах, расположенных поблизости от мероприятия. На площадке будет организован кофе-брейк

СЕРТИФИКАТЫ УЧАСТНИКОВ

Сертификаты участников будут размещены в Личных кабинетах в течение 10 дней после проведения мероприятия

КОНТАКТЫ

Технический партнер мероприятия — ООО «Триалог»

по вопросам регистрации, техническим вопросам участия в мероприятии:

Тел.: +7 (499) 390-34-38, +7 (926) 848-23-58

E-mail: chemphysbio@confreg.org.. Сайт мероприятия: <https://chemphysbioint.ru/>

23 апреля 2025 г.

Материалы: синтез, структура, свойства.
Физико-химические процессы

08:00	Регистрация участников
09:00	Открытие конференции
10:00	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Ферштат Леонид Леонидович «Полиазотные гетероциклы: от синтеза к свойствам»
10:30	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Масталыгина Елена Евгеньевна «Особенности разработки и области применения биоразлагаемых полимерных материалов»
11:00	Сидельников Дмитрий «Исследование пульсирующей и неоднородной светимости частиц-продуктов импульсной лазерной абляции оксида алюминия»
11:10	Романов Роман Равилевич «Разработка и модификация нетканых волокнистых материалов на основе поли-3-гидроксibuтирата»
11:20	Прокопiv Илья Валерьевич «Магнитовосприимчивые гели полисахарида»
11:30	Рощин Дмитрий Евгеньевич «Деформационное поведение и устойчивость вязкоупругой полимерной капли при течении в канале с резким сужением»
11:40	Бурьянская Евгения Львовна «Влияние температуры одноосной вытяжки на пьезоэлектрические свойства пленок сополимера винилиденфторида с тетрафторэтиленом»
11:50	Кофе-брейк
12:00	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Манин Алексей Николаевич «Скрининг фармацевтических сокристаллов»
12:30	Ткаченко Дмитрий Сергеевич «Наночастицы состава Fe ₃ O ₄ @ZnO как T ₂ -контрастный агент для МРТ и фотокатализатор для очистки сточных вод: особенности структуры и влияние оболочки на функциональные характеристики»

23 апреля 2025 г.	
12:40	Ухинова Марина Владимировна «Разработка эффективных сорбционных материалов из природной глины для очистки сточных вод»
12:50	Соборнова Валентина Владиславовна «Спектроскопия ЯМР в исследовании структурных и сорбционных характеристик композитного материала на основе аэрогеля кремнезема и флуфенамовой кислоты»
13:00	Глинская Софья Вячеславовна «Исследование структуры гидроксипатита и процесса кристаллизации при жидкофазном синтезе»
13:10	Погиба Артём Александрович «Исследование электрохимических свойств $\text{Na}_2/3\text{Ni}_{1/3}\text{-xMg}_x\text{Mn}_{2/3}\text{O}_2$ в электролитах на основе простых эфиров»
13:20	Гирина Светлана Алексеевна «Получение тонких электропроводящих покрытий на основе углеродных наноматериалов»
13:30	Перерыв
14:00	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Ананьев Иван Вячеславович <i>«Количественное описание электронной структуры многоэлектронных систем: на стыке математики, физики и химии»</i>
14:30	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Ходов Илья Анатольевич <i>«Методы спектроскопии ЯМР в исследовании структуры малых молекул в растворах и биоподобных средах»</i>
15:00	Золотаренко Василий Николаевич «Исследование образования прекурсоров сажи при пиролизе углеводородов за ударными волнами»
15:10	Кожевников Иван Александрович «Исследование кинетики суспензионной полимеризации н-бутилметакрилата в присутствии оксида графена»
15:20	Белов Константин Васильевич «Пространственная структура молекул бикалутамида в растворах ДМСО-д6 различных концентраций: исследование методом NOESY»
15:30	Дворецкая Елизавета Витальевна, Бахметьев Максим Владимирович «Наноструктурные изменения в микропроводах PrDy-FeCo-B под действием вакуумного отжига»
15:40	Кофе-брейк

Постерная сессия	
P-23-01	Шагиданова Марина Игоревна «Исследование биоцидных свойств кремнийорганических производных кватернизованных аммонийных оснований»
P-23-02	Харитоновна Виктория Геннадьевна «Исследование ПЭГилированных 2-цианакрилатов методом РФЭС»
P-23-03	Денисова Екатерина Дмитриевна «Влияние концентрации инициатора на состав сополимеров N-винилкапролактама и N-винилимидазола»
P-23-04	Куприянова Дарья Владимировна «Получение звездообразных полифениленовых дендримеров методом Сонагаширы для оптоэлектронных применений»
P-23-05	Атаманова Анастасия Александровна «Биоразлагаемые полимеры на основе гликолида для хирургии: синтез и свойства»
P-23-06	Крылова Александра Игоревна «Влияние условий проведения реакции аминолита на механические свойства пленок из поли(L-лактида)»
P-23-07	Власова Анна Евгеньевна «Водорастворимый хитозан как стабилизатор наночастиц PLGA»
P-23-08	Азаркевич Павел Николаевич «Получение и исследование биоразлагаемых персонализированных стоматологических мембран на основе полимеров лактида»
P-23-09	Мололина Анна Александровна «Влияние невалентных взаимодействий на конформационную стабильность бикалутамида в различных растворителях»
P-23-10	Нерсисян Эдгар Самвелович «Комплексные соединения тетрафенилпорфирина с димерными диаминкатионными β-циклодекстринами»
P-23-11	Фатьхова Аделина Маратовна «Получение композиций на основе полиэтилена низкой плотности с крахмалом и лавандовым маслом и исследование их свойств»
P-23-12	Огай Владислав Андреевич «Исследование влияния состава карбонатных электролитов на интеркаляцию натрия в неграфитизируемый углерод»

Постерная сессия	
P-23-13	Иваньков Роман Русланович «Прочность адгезионной связи отечественных и зарубежных углеродных волокон с эпоксидной матрицей»
P-23-14	Донгаева Мария Вячеславовна «Методологические основы оценки усадки эластомерных материалов в процессе вулканизации при проектировании технологической оснастки РТИ»
P-23-15	Самоволов Артем Владимирович «Исследования оптических свойств тройного хелатного комплекса кобальта — аскорбатоникотината кобальта»
P-23-16	Донецкова Любовь Юрьевна «Оптимизация смесей фосфорсодержащих олигоэфир(мет)акрилатных связующих различного строения для АПКМ с пониженной горючестью»
P-23-17	Ли Виктория Андреевна «Криогели поливинилового спирта как носители фитогормонов»
P-23-18	Пономарева Полина Федоровна «Электро- и фотоактивные самовосстанавливающиеся полиуретановые композиты с памятью формы»
P-23-19	Терешкова Елизавета Петровна «Формирование ионов золота под действием импульсного лазерного излучения на наноструктурированной поверхности золота»
P-23-20	Ходкина Ангелина Сергеевна «Допирование модифицированных однослойных углеродных нанотрубок наночастицами палладия»
P-23-21	Митюшев Никита Дмитриевич «Углеродные наночастицы, легированные гадолинием, для биоаналитических применений»
P-23-22	Петрова Софья Сергеевна «Анализ развития исследований в области заполненных одностенных углеродных нанотрубок»
P-23-23	Логинов Евгений Дмитриевич «Перспективные металл-органические каркасы на основе 1,1'-ферроцендикарбоновой кислоты: синтез, характеристика и электрохимические свойства»
P-23-24	Боличев Артур Игоревич «Биокомпозиты полимолочной кислоты с эфирными маслами»

Постерная сессия	
P-23-25	Авакян Мариам Телемаковна «Влияние параметров синтеза на морфологию и размер субмикронных частиц карбоната кальция»
P-23-26	Кашин Сергей Николаевич «Магнитоэластический эффект в пленках и микропроводах гадолиния»
P-23-27	Хомякова Полина Сергеевна «Кинетика взаимодействий атомарного фтора с бензолом и галогенбензолами»
P-23-28	Тимакова Светлана Ивановна «Формирование отрицательно заряженных фоновых ионов в методе ионизации, индуцированной лазерной плазмой при атмосферном давлении»
P-23-29	Назарова Амина Аликовна «Энергетические материалы для 3d-печати методом послойного наплавления»
P-23-30	Додина Екатерина Петровна «Термостабильность смесевых волокнистых материалов на основе поли-3-гидроксibuтирата и поливинилпирролидона»
16:40	Казакова Виктория Дмитриевна «Электростатически-индуцированный ситовой эффект при разделении спиртов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии на цеолите 13X»
16:50	Куницына Екатерина Игоревна «Влияние металлических микрочастиц на магнитную релаксацию в мономолекулярных магнитах»
17:00	Бакулина Ольга Денисовна «Изучение влияния динамики алкильных цепей на наноструктурирование ионных жидкостей и органических растворителей в стеклообразном состоянии методами ЭПР-спектроскопии»
17:10	Нечаев Константин Сергеевич «Исследование магнитных свойств, фазового и химического состава сплава тройной системы Mn-Al-Ga, легированного Ti при варьировании режима термообработки»
17:20	Бахметьев Максим Владимирович «Поверхностное распределение коэрцитивной силы в квадратной пленке NiFe/IrMn, напыленной в неоднородном магнитном поле»
17:30	Алексяня Кристине «Биокомпозиты полилактида с AgNЧ и крахмалом: получение, структура, свойства»

24 апреля 2025 г.

Фундаментальная и прикладная биология: от химии и физики к медицине

10:00	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Смирнов Иван Витальевич «Высокопроизводительный скрининг биологических объектов»
10:30	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Иванов Марк Витальевич «Идентификация белков и поиск биомаркеров в протеомике при помощи хроматомасс-спектрометрии»
11:00	Балакина Анастасия Станиславовна «Анализ профиля экспрессии генов в печени крыс, получавших рационы с различным содержанием жиров, углеводов, холестерина и холина»
11:10	Федоров Иван Игоревич «Влияние физико-химических факторов на взаимодействие химических соединений с клеточными протеомами в задачах определения механизмов действия лекарств»
11:20	Моторжина Анна Владимировна «Магнитные микродиски с золотом и железом, в качестве агента для комбинированной фототермической и магнитомеханической терапии»
11:30	Клименко Максим Александрович «Полимерные наночастицы PLGA/PLGA-PEG с 1,2-дикарболлидом кобальта для бор-нейтронозахватной терапии злокачественных новообразований»
11:40	Бирюкова Юлия Константиновна «Конъюгат вируса везикулярного стоматита с протопорфирином IX для комбинированной противоопухолевой терапии»
11:50	Кофе-брейк
12:00	Угловская Ксения Викторовна «Исследование протеома головного мозга в мышинной модели 5xFAD болезни Альцгеймера»
12:10	Гусева Екатерина Алексеевна «Метод электроспиннинга для получения пористых каркасов для тканевой инженерии хрящевой ткани»
12:20	Парочкина Екатерина Владимировна «Исследование изменений липидных профилей в тканях печени и головного мозга в процессе посмертной деградации»

24 апреля 2025 г.	
12:30	Соколова Екатерина Михайловна «Индукцированный окислительный гемолиз эритроцитов как модель для оценки антиоксидантной активности фармацевтических субстанций»
12:40	Коньшина Екатерина Андреевна «Исследование физико-химических свойств частиц поли(D,L-лактида-co-гликолида), нагруженных модельными лекарственными агентами различной растворимости, полученных нанопреципитацией»
12:50	Перерыв
13:30	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Синдеева Ольга Александровна «Материалы для локальной доставки высокотоксичных и высокоактивных веществ с помощью минимально инвазивной хирургии»
14:00	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Зленко Дмитрий Владимирович «Регистрация и визуализация электрических полей водных животных»
14:30	Завойко Дарья Сергеевна Метилотрофы как перспективные продуценты магнитных наночастиц оксидов железа
14:40	Осыченко Алина Анатольевна «Применение фемтосекундного 1033 нм лазера для манипуляций с ооцитами человека»
14:50	Соколов Алексей Сергеевич «Изменение агрегатного состояния гидрогеля альгината железа облучением светом видимого диапазона»
15:00	Абсалямова Регина Рауфовна, Арзуманянц Елена Владимировна «Оценка биологической безопасности и эффективности биополимерного гидрогелевого матрикса для регенерации слизистых оболочек и поврежденных тканей»
15:10	Товпеко Дмитрий Викторович «Оценка структурных и биологических свойств тканеинженерных продуктов из децеллюляризованного Вартонова студня пуповины человека»
15:20	Кофе-брейк

Постерная сессия	
P-24-01	Медведев Михаил Станиславович «Создание высокоэффективного алгоритма анализа нелинейных сигналов автофлуоресценции ишемической ткани сердца»
P-24-02	Арсентьева Елизавета Кирилловна «Синтез новых производных 1,5-диметил-3,7-дизабицикло[3.3.1]нонан-9-она — аллостерических модуляторов AMPA-рецептора»
P-24-03	Щербинина Екатерина Антоновна «Разработка универсальной методики по контролю остаточных органических растворителей в фармацевтических продуктах»
P-24-04	Прилуцкая Дарья Леонидовна «Разработка метода получения внеклеточных везикул для лечения злокачественных новообразований»
P-24-05	Дорфман Анна Дмитриевна «Проточная цитометрия как метод определения метастатического потенциала клеток рака молочной железы на основании активности инкапсуляции наночастиц»
P-24-06	Вершинин Максим Игоревич «Полимерные наночастицы дактиномицина для селективной доставки и терапии онкологических заболеваний»
P-24-07	Сеидетнов Иван Сергеевич «Оптический контроль динамики межклеточного кальция в индуцированных кардиомиоцитах, полученных из плюрипотентных стволовых клеток, с гипертрофической кардиомиопатией»
P-24-08	Мазина Полина Сергеевна «Определение концентрации циркулирующей опухолевой ДНК в динамике у больных раком молочной железы с тройным негативным фенотипом в процессе лечения (серия наблюдений)»
P-24-09	Алпатова Виктория Михайловна «Новые гетеролептические карбонильные комплексы металлов (M = Cr, Mo, W, Re) с порфириновыми и карборановыми изонитрильными лигандами для противоопухолевой терапии»
P-24-10	Лашина Елизавета Александровна «Карбаматные и эфирные производные для наномедицины»
P-24-11	Баушева Дарья Климентовна «Исследование фагоцитарных способностей перитонеальных макрофагов в зависимости от размера антистоксовых нанофосфоров»

Постерная сессия	
P-24-12	Дахно Полина Григорьевна «Исследование реакции окисления 2-цианотиоакриламидами перекисью водорода в уксусной кислоте»
P-24-13	Логвиненко Елизавета Алексеевна «Изучение влияния эффективности конъюгации моноклональных антител с флуорофором на связывание с антигеном»
P-24-14	Качан Владислав Николаевич «Изучение влияния новых репаративных средств на минерализующий потенциал слюны у крыс при патологии»
P-24-15	Егоров Константин Алексеевич «Влияние модификации углеродных нанотрубок на электрохимическую активность лакказы ScaSL»
P-24-16	Романов Кирилл Ильич «Влияние воздействия импульсов напряжения субмикронного диапазона на клетки модельных мембран»
P-24-17	Рачев Сергей Михайлович «Активность метиленового синего, введенного в ксеро- и аэрогели на основе альгината натрия в генерации синглетного ^{102}O кислорода»
P-24-18	Сюткина Варвара Владимировна «Перициты являются ключевыми регуляторами вазоконстрикции сосудов жировой ткани человека»
P-24-19	Анохин Евгений Валерьевич «Биоразлагаемый эластомерный материал для изготовления мочеточникового стента»
P-24-20	Гильфанова Аделина Айдаровна «Классификация низкомолекулярных лигандов ацетилхолиновых рецепторов методом главных компонент с применением КР спектроскопии»
16:10	Мишин Павел Иванович «Включение ферментов в субмикронные частицы ватерита с природными полимерами»
16:20	Уваров Денис «Новые цикленовые производные BODIPY для флуоресцентной визуализации лизосом»

Постерная сессия	
16:30	Подгурская Алиса Дмитриевна «Получение и биологическая активность новых производных пиридоксина и фумаровой кислоты — активаторов транскрипционного фактора Nrf2»
16:40	Каменков Семён Сергеевич «Компоненты внеклеточных везикул сенесцентных МСК способствуют развитию инсулинорезистентности»
16:50	Ноев Алексей Николаевич «Фотофармакологические агенты на основе азобензола с управляемой светом анестетической активностью»
17:00	Скорнякова Татьяна Сергеевна «Биологическая активность новых ферроценсодержащих 1,4-дизамещенных-1Н-1,2,3-триазолов»
17:10	Джужа Аполлиария Юрьевна «Биоподобные привитые сополимеры для комбинированной доставки лекарственных веществ различной природы»

25 апреля 2025 г.

Математическое и компьютерное моделирование в междисциплинарных исследованиях

10:00	<p>ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Боченкова Анастасия Владимировна «Квантовая фотофизика биомолекулярных систем»</p>
10:30	<p>ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Митрофанов Артём Александрович «О разработке методов вычислительной химии на базе квантовой химии и искусственного интеллекта»</p>
11:00	<p>Олейниченко Александр Витальевич «Использование тензорных разложений для снижения вычислительной сложности релятивистского метода связанных кластеров»</p>
11:10	<p>Кашпурович Юрий Владимирович «Высокоэффективные подходы к вычислению матрицы Фока в приближении разложения единицы»</p>
11:20	<p>Исаев Ярослав Игоревич «Машинное обучение в предсказании величин химического сдвига сигналов ЯМР для представителей подгрупп скандия и титана»</p>
11:30	<p>Дмитриев Алексей Анатольевич «Комплексы рения с редокс-активным лигандом: электронная структура и свойства»</p>
11:40	<p>Малыхин Роман Сергеевич «Электрофильные интермедиаты в реакциях Нефа и Мейера: теоретическое исследование»</p>
11:50	<p>Кофе-брейк</p>
12:00	<p>Блинова Анастасия Романовна «Моделирование каталитической активации люциферина в люциферазе светлячка при связывании с MgATP»</p>
12:10	<p>Попова Татьяна Олеговна «Теоретическое моделирование взаимодействия глобулярных белков с рН-чувствительными полиэлектролитными щетками в приближении самосогласованного поля Пуассона-Больцмана»</p>
12:20	<p>Степанюк Роман Алексеевич «Применение методов машинного обучения для предсказания спектров возбуждения флуоресцентных белков на основе данных КМ/ММ молекулярной динамики»</p>

25 апреля 2025 г.	
12:30	Ковалева Маргарита Алексеевна «Спектр и нелинейные волны в гранулярной цепи с предварительным сжатием»
12:40	Сорокин Сергей Андреевич «Волновые свойства тонкой пластины на подложке с существенно нелинейными взаимодействиями»
12:50	Перерыв
13:30	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Дохликowa Надежда Владимировна «DFT-моделирование адсорбции и диффузии водорода на поверхности наночастиц золота»
14:00	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Киверин Алексей Дмитриевич «Особенности численного моделирования нестационарного горения газов»
14:30	Демин Алексей Сергеевич «Стационарные режимы горения при малых потоках ультрабедной горючей смеси.»
14:40	Морошкина Анастасия Дмитриевна «Исследование критических явлений, возникающих на плоской пористой горелке, при нормальной и повышенном давлении»
14:50	Колокольчиков Глеб Денисович «Численное моделирование взаимодействия фронта горения водородно-воздушной смеси с взвешенными микрокаплями воды»
15:00	Губарев Егор Дмитриевич «Исследование двумерных возмущений фронта пламени на плоской пористой горелке»
15:10	Введенский Павел Павлович «Влияние геометрии источника воспламенения на процесс горения ультра-бедных смесей водорода с воздухом»
15:20	Хвосточенко Константин Дмитриевич «Исследование волн горения в водород-воздушных смесях с использованием двухстадийного цепного механизма реакций»
15:30	Кофе-брейк

Постерная сессия	
P-25-01	Зиятдинова Илюза Ильсуровна «Квантовая химия материалов: предсказание свойств и разработка новых соединений»
P-25-02	Гринь Константин Николаевич «Молекулярно-динамическое моделирование функционально-спейсерного липида на основе альфа-циклодекстрина в присутствии паклитаксела»
P-25-03	Лыкасов Артур Александрович «Эволюция локализованных волн в квази-одномерной модели локально-резонансного метаматериала с существенной нелинейностью» (перенос из устного)
P-25-04	Денисов Виктор Александрович «Влияние геометрии источника воспламенения на процесс горения ультра-бедных смесей водорода с воздухом»
P-25-05	Бекчинтаева Камиля Маратовна «Искусственный интеллект и его роль в математическом и компьютерном моделировании в междисциплинарных исследованиях»
P-25-06	Шилов Михаил Сергеевич «Исследование адсорбции молекул на гетероструктуре металл-графен»
P-25-07	Федяева Мария Александровна «Предсказание геометрических и энергетических свойств бор-углеродных кластеров»
P-25-08	Дубасова Екатерина Владимировна «Жесткость межмолекулярных взаимодействий и чувствительность высокоэнергетических материалов к удару»
16:00	Евдокимов Павел Павлович «Метод разрешения кривых как инструмент анализа последовательных реакций первого порядка»
16:10	Сторожева Ксения Дмитриевна «Построение энергетических ландшафтов -стэкинг-взаимодействий гетероатомных соединений для наноэлектроники»
16:20	Коровина Анастасия Викторовна «Квантово-химическое изучение керамики из нитрида бора»
16:30	Сыромятников Алексей Геральдович «Теоретическое исследование формирования нанопроводов Ir на поверхности Ge(001)»

Постерная сессия	
16:40	Полунин Кирилл Сергеевич «Моделирование реакции водорода с предварительно адсорбированной поверхностью (011) оксида индия кислородом в рамках теории функционала плотности»
16:50	Подшивайлов Эдуард Андреевич «Модель коррелированного мерцания люминесценции и замедленной люминесценции одиночных нанокристаллов CsPbBr ₃ »
17:00	Никуленкова Олеся Вячеславовна «Применение метода конечных элементов в задаче определения механических характеристик пористых частиц различной природы и морфологии»
17:10	Кофе-брейк
17:30	Награждение участников. Закрытие конференции



ФИЦ ХФ РАН