

23 апреля 2025 г.	
Материалы: синтез, структура, свойства. Физико-химические процессы	
9:00	Регистрация участников
9:40	Открытие конференции
10:00	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Ферштат Леонид Леонидович <i>«Полиазотные гетероциклы: от синтеза к свойствам»</i>
10:30	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Масталыгина Елена Евгеньевна <i>«Особенности разработки и области применения биоразлагаемых полимерных материалов»</i>
11:00	Сидельников Дмитрий «Исследование пульсирующей и неоднородной светимости частиц-продуктов импульсной лазерной абляции оксида алюминия»
11:20	Прокопьев 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 винилиденфторид с тетрафторэтиленом»
11:50	Кофе-брейк
12:00	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Манин Алексей Николаевич <i>«Скрининг фармацевтических сокристаллов»</i>
12:30	Ткаченко Дмитрий Сергеевич «Наночастицы состава $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{ZnO}$ как T2-контрастный агент для МРТ и фотокатализатор для очистки сточных вод: особенности структуры и влияние оболочки на функциональные характеристики»
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 флуоренкарбоновой кислоты»

13:00	Глинская Софья Вячеславовна «Исследование структуры гидроксиапатита и процесса кристаллизации при жидкофазном синтезе»
13:10	Погиба Артём Александрович «Исследование электрохимических свойств $\text{Na}_{2/3}\text{Ni}_{1/3}\text{-xMgxMn}_{2/3}\text{O}_2$ 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	Харитонов Виктор 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	Фатыхова 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»
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»
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»
17:20	Бахметьев Максим Владимирович «Поверхностное распределение коэрцитивной силы в квадратной пленке NiFe/IrMn, напыленной в неоднородном магнитном поле»
17:30	Алексаиян Крстине Владимировна «Биокомполиты полилактида с AgНЧ 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 <i>«Высокопроизводительный скрининг биологических объектов»</i>
10:30	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Иванов Марк Витальевич <i>«Идентификация белков и поиск биомаркеров в протеомике при помощи хроматомасс-спектрометрии»</i>
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»
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-со-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-диазабицикло[3.3.1]нонан-9-она – аллостерических модуляторов АМРА-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	Семидетнов 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»
P-24-12	Дахно Полина Григорьевна «Исследование реакции окисления 2-цианотиоакриламидов 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 1O_2 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»
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-1H-1,2,3-триазолов»
17:10	Джужа Аполлинария Юрьевна «Биоподобные привитые сополимеры для комбинированной доставки лекарственных веществ различной природы»

25 апреля 2025 г.

Математическое и компьютерное моделирование в междисциплинарных исследованиях

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

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 Сергеев Артем Вячеславович <i>Исследование сегментальной подвижности и проводимости редокс-активных микрогелей с помощью огрублённой молекулярной динамики</i>
14:00	ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД Киверин Алексей Дмитриевич <i>«Особенности численного моделирования нестационарного горения газов»</i>
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 взаимодействие 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 ультрабедных 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	Зиатдинова 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 моделирование 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)»
16:40	Полунин Кирилл Сергеевич «Моделирование реакции водорода с предварительно адсорбированным 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