

Программа химической секции Итоговой конференции

ФИЦ КазНЦ РАН за 2024 год,

10 февраля 2025 года

УСТНАЯ СЕССИЯ (начало в 10 часов)

Председатель – д.х.н., член-корреспондент РАН Карасик А.А.

1. **Кашапов Р.Р., Разуваева Ю.С., Зиганшина А.Ю., Кашапова Н.Е., Сальников В.В., Сапунова А.С., Волошина А.Д., Захарова Л.Я.** Супрамолекулярные амфифильные структуры на основе каликс[4]резорцинов и циклодекстринов: самосборка и инкапсулирование органических молекул (10.00-10.30)
2. **Лодочникова О.А., Герасимова Д.П., Захарычев Д.В., Сайфина А.Ф.** Супрамолекулярный стереоселективный синтез (10.30-10.50)
3. **Губайдуллина Л.М., Сайфина Л.Ф., Семенов В.Э., Зуева И.В., Харламова А.Д., Петров К.А.** [(3,6-диметилурацилил-1)-(урацилил-1)]алканы, несущие пентиламино(аммонио)бензильный фрагмент: синтез и антихолинэстеразные свойства (10.50-11.05)
4. **Мамедова С.В., Мамедова В.Л., Коршин Д.Э., Сякаев В.В., Губайдуллин А.Т., Ризванов И.Х., Гаврилова Е.Л., Синяшин О.Г., Мамедов В.А.** 2-(2-Нитроарил)оксиран-1-ил)карбонильные соединения в синтезе гетероциклов (11.05-11.20)
5. **Мансурова Э.Э., Шутова А.В., Любина А.П., Фазлеева Р.Р., Низамеев И.Р., Кадиров М.К., Волошина А.Д., Зиганшина А.Ю., Антипин И.С.** Разработка наночастиц на основе каликс[4]резорцинов для нейтрализации пестицидов и последствий их воздействия (11.20-11.35)
6. **Михайлов И.К., Гафуров З.Н., Морозов В.И., Зуева Е.М., Яхваров Д.Г.** Пинцерные комплексы платины с ННС-(бисфенолятными) редокс-активными лигандами в гидросилилировании алкенов (11.35-11.50)
7. **Нефедова А.А., Агарков А.С., Мингажетдинова Д.О., Баширова Е.С., Литвинов И.А., Соловьева С.Е., Антипин И.С.** Новые возможности модификации 2-замещенных производных тиазоло[3,2-а]пиримидина для синтеза ранее недоступных гетероциклических соединений (11.50-12.05)
8. **Смыслова А.М., Немтарев А.В., Любина А.П., Волошина А.Д., Миронов В.Ф.** Функционализированные хиноны в синтезе биологически активных четвертичных фосфониевых и арсониевых солей (12.05-12.20)

10 февраля 2025 года

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (начало в 14.30 часов)

1. **Ахмадгалеев К.Д., Куренков А.В., Шмелев А.Г., Стрельник И.Д., Мусина Э.И., Карасик А.А.** Синтез пиренилфенилфосфина и P,N-лигандов на его основе
2. **Бабкин Р.А., Васильева Э.А., Валеева Ф.Г., Кузнецов Д.М., Низамеев И.Р., Любина А.П., Волошина А.Д., Захарова Л.Я., Синяшин О.Г.** Синтез, агрегационное поведение и функциональная активность пирролидиниевых амфифилов, ковалентно конъюгированных с липоевой кислотой
3. **Гайсин А.И., Вахонина Т.А., Валиева А.А., Шарипова А.В., Шмелев А.Г., Хаматгалимов А.Р., Балакина М.Ю.** Влияние условий получения хромофор-содержащих полимеров на их нелинейно-оптические характеристики
4. **Кузнецова Е.Д., Фазлеева Р.Р., Насретдинова Г.Р., Евтюгин В.Г., Янилкин В.В.** Метилвиологен-медиаторный электросинтез наночастиц серебра на углеродном носителе
5. **Левицкая А.И., Калинин А.А., Фоминых О.Д., Балакина М.Ю.** Дипольные хромофоры с (азинилметил)малононитрильными акцепторными фрагментами: теоретические расчеты УФ-спектров и молекулярных НЛО характеристик
6. **Левицкая А.И., Фоминых О.Д., Балакина М.Ю.** Атомистическое моделирование новых композиционных электрооптических материалов на основе полиимидной матрицы–хозяина с различными хромофорами-гостями
7. **Насибуллин И.О., Утяшев Д.Н., Мусина Э.И., Карасик А.А.** Синтез и фотофизические свойства комплексов макроциклических тетрафосфиноксидов с хлоридом марганца(II)
8. **Николаева Д.В., Галимуллина В.Р., Сякаев В.В., Губайдуллин А.Т., Ризванов И.Х., Синяшин О.Г., Мамедов В.А.** Катализируемая H_2SO_4 перегруппировка 5,6-дициано-3-(2-оксо-2-этил)пирозин-2(1*H*)-онов под действием гидразингидрата в синтезе 2-(пирозол-3-yl)имидазо[4,5-*d*]пиридазинов
9. **Перевалова Д.С., Жукова Н.А., Бесчастнова Т.Н., Сякаев В.В., Ризванов И.Х., Синяшин О.Г., Мамедов В.А.** 3-Цианохиноксалин-2(1*H*)-оны в качестве поставщиков одноуглеродного фрагмента для построения 2-(бензимидазол-2-ил)перимидинов из нафто-1,8-диамина
10. **Разуваева Ю.С., Кашапов Р.Р., Зиганшина А.Ю., Сапунова А.С., Волошина А.Д., Захарова Л.Я.** Супрамолекулярные наночастицы на основе виологеновых каликс[4]резорцинов и РНК как наноконтейнеры для гидрофильных и гидрофобных субстратов

11. **Сулейманов Э.Г., Шулаева М.М., Семёнов В.Э., Зуева И.В., Харламова А.Д., Петров К.А.** Ингибиторы холинэстераз на основе пурина: синтез и антихолинэстеразная активность
12. **Тазин А.А. (КФУ), Шустиков А.А. Исламова Л.Н., Фазлеева Г.М., Шарипова С.М., Калинин А.А.** Дипольные хромофоры с (азинилметиле)малононитрильными акцепторными фрагментами: синтез и оптические свойства
13. **Тартова А.А., Фазлеева Р.Р., Насретдинова Г.Р., Евтюгин В.Г., Янилкин В.В.** Медиаторный электросинтез наночастиц палладия и золота с использованием комплексов кобальта(III)
14. **Хворова М.А., Стрекалова С.О., Злыгостев А.Д., Кононов А.И., Будникова Ю.Г.** Электрохимическое C-N/N-H сочетание фенотиазинов с (гетеро)ароматическими субстратами
15. **Чурбанова Е.С. (КФУ), Габдрахманова Ф.Б., Парфенов А.А., Клешнина С.Р., Соловьева С.Е., Антипин И.С.** Супрамолекулярные системы на основе азотиакаликс[4]арена для обнаружения гипоксии в клетках

12 февраля 2025 года

УСТНАЯ СЕССИЯ (начало в 10 часов)

Председатель – д.х.н. Хаматгалимов А.Р.

1. **Герасимова Т.П., Кацюба С.А.** Физико-химические процессы, обуславливающие температурную зависимость оптических свойств ряда азотосодержащих гетероциклических соединений и их комплексов с Fe(II), Ni(II), Co(II) и Cu(I) (10.00-10.30)

СТУДЕНЧЕСКИЕ ДОКЛАДЫ

2. **Азнагулов Р.Ф. (КНИТУ), Сафаргалиева Л.Р., Гарифуллин Б.Ф., Богданов А.В., Газизов А.С., Катаев В.Е.** Первые представители формальных аналогов нуклеозидов на основе *N*-ацетил-*D*-глюкозамина и некоторых полициклических гетероциклов (10.30-10.40)
3. **Володин П.А. (КФУ), Шутилов И.Д., Овсянников А.С., Французова Л.В., Герасимова Д.П., Соловьева С.Е., Антипин И.С.** Синтез и структура новых оснований Шиффа на основе *o*-ксилилендиамина, а также их комплексов с 3*d*-элементами (10.40-10.50)
4. **Евдокимов А.С. (КФУ), Кагилев А.А., Гафуров З.Н., Сахапов И.Ф., Синяшин О.Г., Мамедов В.А., Яхваров Д.Г.** Синтез, структура, магнитные и электрохимические свойства биядерных комплексов никеля (II) с мостиковыми лигандами на основе 2,2'-бисбензимидазола (10.50-11.00)
5. **Злыгостев А.Д. (КФУ), Кононов А.И., Хворова М.А., Стрекалова С.О., Будникова Ю.Г.** Получение *N*-фениламидов в условиях электрохимического синтеза (11.00-11.10)
6. **Иова А.А. (КФУ), Стрельникова Ю.В., Овсянников А.С., Исламов Д.Р., Губайдуллин А.Т., Литвинов И.А., Соловьева С.Е., Антипин И.С.** Синтез и кристаллическая структура новых производных (тиа)каликс[4]аренов, функционализированных иминными и триазолильными фрагментами (11.10-11.20)
7. **Маилян М.Г. (КФУ), Агарков А.С., Габитова Э.Р., Кожихов А.А., Французова Л.В., Лодочникова О.А., Литвинов И.А., Соловьева С.Е., Антипин И.С.** Карбоксильные производные на основе тиазоло[3,2-*a*]пиримидинов: синтеза и координационные свойства (11.20-11.30)
8. **Масленников А.А. (КФУ), Жданова К.А. (РТУ МИРЭА), Брагина Н.А. (РТУ МИРЭА), Фазлеева Р.Р., Янилкин В.В., Зиганшина А.Ю., Антипин И.С.** Создание нанокompозитов на основе порфирина и виологен кавитанда для фотодинамической терапии рака (11.30-11.40)
9. **Мингажетдинова Д.О. (КФУ), Агарков А.С., Нефедова А.А., Литвинов И.А., Соловьева С.Е., Антипин И.С.** Реакция сужения пиримидинового цикла под действием системы *N*-бромсукцинимид - вода в тиазоло[3,2-*a*]пиримидиновом ряду

- как ключевая концепция синтеза ранее недоступных имидазо[2,1-b]тиазолов (11.40-11.50)
10. **Никитин М.М. (КФУ), Кучкаев Айдар М., Кучкаев Айрат М., Сухов А.В., Сияшин О.Г., Яхваров Д.Г.** Каталитическая активность 2D/2D/0D гетероструктуры на основе графитоподобного нитрида углерода, малослойного черного фосфора и фосфида кобальта в реакции выделения водорода (11.50-12.00)
 11. **Романова Э.А. (КФУ), Васильева Л.А., Гайнанова Г.А., Бахтияров Д.И., Галкина И.В., Захарова Л.Я.** Липосомы, модифицированные изотиурониевыми ПАВ: влияние противоиона на физико-химические свойства наноконтейнеров (12.00-12.10)
 12. **Федонин А.П. (КФУ), Ившин К.А., Метлушка К.Е., Камашев А.А., Захарычев Д.В., Катаева О.Н.** Новые динамические сокристаллы с переносом заряда на основе производных антрацена и TCNQ, структура и свойства (12.10-12.20)
 13. **Яхья В.А. (КФУ), Спиридонова Ю.С., Стрельник И.Д., Карасик А.А., Мусина Э.И.** Смешанно-лигандные хелатные дииминовые комплексы меди(II) с пространственно-затрудненными P,P-лигандами: синтез и люминесценция (12.20-12.30)

12 февраля 2025 года

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (начало в 14.30 часов)

1. **Бобоеров М.О., Ахмадеев Б.С., Губайдуллин А.Т., Мустафина А.Р.** Структура тетраядерных кластеров как способ управления физико-химическими свойствами Mn(II)-содержащих контрастных агентов
2. **Горбачук Е.В., Михайлов М.А., Сухих Т.С., Соколов М.Н., Сияшин О.Г., Яхваров Д.Г.** Термическая трансформация кластерного иодида рения Re₃I₉ и смешанных галогенидов рения Re₃I₃Cl₆ и Re₃I₃Br₆, полученных на его основе.
3. **Дидык Д.Б., Цапаева О.В., Немтарев А.В., Миронов В.Ф.** Дизайн и синтез О-гликозидов лупановых тритерпеноидов, содержащих митохондриально направленный фрагмент
4. **Камалетдинов А.З. (КНИТУ), Смолобочкин А.В., Газизов А.С., Бурилов А.Р., Пудовик М.А.** (Имидазол)карбоновые кислоты: трёхкомпонентный фотохимический синтез
5. **Качмаржик С.Е., Кучкаев Айрат М., Кучкаев Айдар М., Сухов А.В., Зуева Е.М., Морозов В.И., Хаяров Х.Р., Добрынин А.Б., Сияшин О.Г., Яхваров Д.Г.** Координационные соединения на основе белого фосфора как электрокатализаторы реакции выделения водорода
6. **Кашанский В.С., Сухов А.В., Кучкаев А.М., Сияшин О.Г., Яхваров Д.Г.** Получение новых каталитически активных материалов на основе наночастиц

переходных металлов (Ni, Co, Cu) для процессов выделения молекулярного водорода

7. **Милордов Д.В.**, Миронов Н.А., Тазеев Д.И., Тазеева Э.Г., Якубова С.Г. **Борисова Ю.Ю., Борисов Д.Н., Якубов М.Р.** Особенности состава асфальтенов и смол в остаточном продукте гидрокрекинга гудрона
8. **Муртазина Л.И.**, Муравцева К.А., Костина Л.А., Сергеева С.Ю., Рыжкина И.С. Особенности самоорганизации, физико-химических свойств и флуоресценции разбавленных водных систем регулятора роста растений индолил-3-уксусной кислоты
9. **Нгуен Хоанг Бао Чан (КНИТУ)**, Гибадуллина Э.М., Неганова М.Е., Любина А.П., Волошина А.Д., Бурилов А.Р. Диарилметилфосфонаты, содержащие пространственно-затрудненный фенол: синтез, генерация АФК и индукция апоптоза
10. **Ромашов Н.П. (КНИТУ)**, Миронова И.Р., Герасимова Д.П., Сякаев В.В., Бурилов А.Р. Новые дендримеры I порядка на каликс[4]резорциновом ядре с множественными терминальными тройными связями: синтез и свойства
11. **Сидлярук Н.А.**, Смолобочкин А.В., Газизов А.С., Бурилов А.Р., Пудовик М.А. Соли 3-арилиден-1-пирролина как платформа для создания рН- и фото-переключателей. Получение аналогов алкалоида анибамина
12. **Трифонов А.В.**, Кибардина Л.К., Толеген А.Е. (КНИТУ), Газизов А.С., Бурилов А.Р., Пудовик М.А. Синтез новых полициклических 7-азакумаринов в реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения
13. **Хазиева А.Р.**, Михайлов А.А. (Университет Лотарингии, Франция), Костин Г.А. (ИНХ СО РАН), Волошина А.Д., Мустафина А.Р. Силикатные наночастицы, декорированные нитрозильными комплексами Ru(II), как наноматериалы для противораковой терапии
14. **Шакиров А.М.**, Гибадуллина Э.М., Любина А.П., Волошина А.Д., Бурилов А.Р. Синтез α -амино-, амидофосфонатов, содержащих пространственно-затрудненный фенольный и ацетальный фрагменты
15. **Шведова А.Е.**, Судакова С.Н., Мамбетова Г.Ш., Вацуру И.М. (МГУ), Сякаев В.В., Маслий А.Н. (КНИТУ), Мустафина А.Р., Подъячев С.Н. Сопряженные 1,3-дикетопроизводные каликс[4]арена и их люминесцентные комплексы с ионами Eu^{3+} и бора
16. **Шибеева К.О.** (КНИТУ), Волина Н.Е., Смолобочкин А.В., Газизов А.С., Бурилов А.Р., Пудовик М.А. Синтез новых производных ди(гет)арилметана на основе N-замещенных ацеталей и оценка их биологической активности

13 февраля 2025 года

УСТНАЯ СЕССИЯ (начало в 10 часов)

Председатель – д.х.н. Якубов М.Р.

1. **Стрельник И.Д., Даянова И.Р., Куренков А.В., Мусина Э.И., Карасик А.А.** Люминесцентные комплексы золота(I) и меди(I) с 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанами (10.00-10.30)
2. **Гатауллина Р.М. (КФТИ), Солодов А.Н., Никифоров В.Г., Жарков Д.К., Загидуллин А.А., Шмелёв А.Г., Леонтьев А.В., Нуртдинова Л.А., Амиров Р.Р.** Новый подход к получению наночастиц фторидов редкоземельных элементов, легированных лантаноидами и их применение (10.30-10.45)
3. **Саитова А.М., Герасимова Т.П., Загидуллин А.А., Милуков В.А., Кацюба С.А.** Прототропная таутомерия 6-R-3-гидрокси-2-пирозинкарбоксамидов в возбужденном состоянии (10.45-11.00)
4. **Стрельникова Ю.В., Овсянников А.С., Пятаев А.В. (КФУ), Исламов Д.Р., Дороватовский П.В. (НИЦ «Курчатовский институт»), Хаматгалимов А.Р., Губайдуллин А.Т., Литвинов И.А., Соловьева С.Е., Антипин И.С.** Новые биядерные Fe(III)-комплексы на основе дизамещённых по нижнему ободу (тиа)каликс[4]аренов с *bis*-хелатными салицилиденаминными координирующими центрами: структура и контроль спиновых свойств (11.00-11.15)
5. **Фазылзянова Г.Р., Ганеева Ю.М., Охотникова Е.С., Барская Е.Е., Юсупова Т.Н.** Условия стабильности битумных вяжущих, модифицированных вторичными полиэтиленами (11.15-11.30)
6. **Шашин М.С., Галяметдинова И.В., Семенов В.Э., Парфенов А.А., Беляев Г.П., Выштакалюк А.Б., Зобов В.В.** Новые производные 1,2-дигидропиримидин-2-она: синтез, цитотоксичность и цитопротекторные свойства (11.30-12.00)
7. **Шутилов И.Д., Овсянников А.С., Исламов Д.Р., Губайдуллин А.Т., Литвинов И.А., Дороватовский П.В. (НИЦ «Курчатовский институт»), Соловьева С.Е., Антипин И.С.** Синтез, структура и адсорбционные свойства новых координационных клеток на основе 3d кластеров сульфонилкаликс[4]арена и хиральных производных изофталевой кислоты (12.00-12.15)
8. **Шайхутдинова З.М., Паширова Т.Н., Бухаров С.В., Богданов А.В., Мионов В.Ф., Массон П.** Особенности связывания ингибиторов на основе аммониевых производных пирокатехина с бутирилхолинэстеразой: кинетический анализ и фармакологическое значение (12.15-12.30)

14 февраля 2025 года

УСТНАЯ СЕССИЯ (начало в 10 часов)

Председатель – д.х.н., член-корреспондент РАН Карасик А.А.

1. **Мустафина А.Р., Бочкова О.Д., Ахмадеев Б.С., Степанов А.С.** Создание эффективных и безопасных контрастных агентов для МР томографии. Проблемы и перспективы (10.00-10.30)
2. **Янилкин В.В., Фазлеева Р.Р., Насретдинова Г.Р., Димиев А.М. (КФУ)** Медиаторный электросинтез графена (10.30-10.45)
3. **Загидуллин А.А.** Направления деятельности лаборатории элементоорганических соединений и полимеров ИОФХ им А.Е. Арбузова (10.45-11.00)
4. **Гайнуллина А.М., Борисова Ю.Ю., Якубов М.Р., Борисов Д.Н.** Влияние нефтяных асфальтенов на эксплуатационные свойства полимерных материалов (11.00-11.15)
5. **Кушназарова Р.А., Миргородская А.Б., Кузнецов Д.М., Ленина О.А., Петров К.А., Никитин Е.Н., Захарова Л.Я., Синяшин О.Г.** Катионные ПАВ как эффективные адъюванты в пестицидных наноконпозициях (11.15-11.30)
6. **Нагорнова О.А., Фосс Л.Е., Шабалин К.В., Якубов М.Р., Борисов Д.Н.** Сравнительный анализ продуктов кислотной функционализации нефтяных смол и асфальтенов (11.30-11.45)
7. **Ризбаева Т.С., Смолобочкин А.В., Газизов А.С., Бурилов А.Р., Пудовик М.А.** Синтез новых пирролидинов, пиразолопиридинов и пирролизидинов основанный на реакции производных 4,4-диэтоксипутан-1-амин и 3-арилден-1-пирролина с гетероциклическими соединениями (11.45-12.00)

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ