

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
ИТОГОВОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ЗА 2023 ГОД**

**Секция ХИМИЧЕСКАЯ
ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение
ФИЦ КазНЦ РАН**

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

7 февраля 2024 г. 10.00 ч.

научная библиотека ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. **А.А. Иова (КФУ), Ю.В. Стрельникова, А.С. Овсянников, И.А. Литвинов, Д.Р. Исламов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Новые кристаллические комплексы Со(II/III) на основе дизамещённых по нижнему ободу (тиа)каликс[4]аренов, содержащих N,O-координирующие фрагменты, и 2,2'-бипириимида
2. **А.А. Тазин, С.М. Шарипова, А.А. Калинин** Синтез тиенилвинилхиноксалинов
3. **А.В. Куренков, И.А. Литвинов, Э.И. Мусина, И.Д. Стрельник, А.А. Карасик** Синтез бифенил- и пиренилфенилфосфина и среднециклических аминометилфосфинов на их основе
4. **А.В. Малянова (КФУ), О.В. Цепаева, В.Ф. Миронов** Новые производные сульфонамидов с потенциальным противоопухолевым и антимикробным действием
5. **А.В. Трифонов, Л.К. Кибардина, Р.Х. Багаутдинова, А.Д. Волошина, А.С. Газизов, М.А. Пудовик, А.Р. Бурилов** Новые азот-, фосфорсодержащие производные 7-азакумарин-3-карбоновой кислоты
6. **А.Д. Злыгостев, А.И. Кононов, С.О. Стрекалова, Ю.Г. Будникова** Образование C-C и C-N связей в реакциях электроокисления ароматических соединений
7. **А.З. Камалетдинов, А.В. Смолобочкин, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик** Трехкомпонентная реакция имидазолин-2-онов с альдегидами и кислотой Мельдрума: синтез (имидаэолил)дикарбоновых кислот
8. **А.И. Гайсин, А.А. Валиева, Т.А. Вахонина, Г.М. Фазлеева, А.А. Калинин, А.Г. Шмелев, Л.Н. Исламова, А.В. Шарипова, А.Р. Хаматгалимов, М.Ю. Балакина** Создание новых материалов с нелинейно оптической активностью на основе метакриловых сополимеров, содержащих хиноксалиновые хромофоры в боковой цепи
9. **А.М. Минзагирова, Ю.Ю. Борисова, М.Ф. Галиханов, М.Р. Якубов, Д.Н. Борисов** Применение высокомолекулярных гетероатомных нефтяных компонентов в полимерных композитах
10. **А.Р. Муртазин (КФУ), А.С. Агарков, Э.Р. Габитова, А.С. Овсянников, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Синтез, строение и свойства триазолильных производных на основе пропаргиловых эфиров тиазоло[3,2-а]пириимидинового ряда

11. **В.А. Соловьева** (КФУ), И.Д. Шутилов, А.С. **Овсянников**, Л.В. Французова, Д.П. Герасимова, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин Синтез, строение новых оснований Шиффа на основе *o*-ксилилендиаминов и их 3d-комплексов в кристаллической фазе
12. **М.А. Хворова**, С.О. Стрекалова, А.И. Кононов, Ю.Г. Будникова Синтез N-бензиламидов с участием нитрилов в условиях электрохимического окисления
13. **Г.Р. Фазылзянова**, Е.С. Охотникова, Ю.М. Ганеева, Т.Н. Юсупова Стабильность битумов, модифицированных вторичными полиэтиленами, при их высокотемпературном хранении: влияние состава и условий приготовления
14. **Д.А. Третьякова**, А.С. Агарков, А.А. Нефедова, Д.О. Мингажетдинова (КФУ), И.А. Литвинов, А.С. **Овсянников**, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин Диспиротиазоло[3,2-*a*]пиrimидины: синтез и структура в кристаллической фазе
15. **Д.В. Николаева**, В.В. Сякаев, И.Х. Ризванов, А.Т. Губайдуллин, О.Г. Синяшин, В.А. Мамедов Перегруппировка Мамедова в синтезе 2-(бензимидазол-2-ил)хинолин-4(1H)-онов из 3-(2-(2-аминофенил)-2-оксоэтилиден)-3,4-дигидрохиноксалин-2(1H)-онов
16. **Д.Д. Бекренев**, Р.А. Кушназарова, А.Б. Миргородская, А.П. Любина, О.А. Ленина, К.А. Петров, А.Д. Волошина, Л.Я. Захарова Агрегационные, солюбилизационные и антимикробные свойства низкотоксичных супрамолекулярных систем 2-гидроксиэтилпиперидиниевое ПАВ/Бридж 35
17. **Д.С. Перевалова**, Н.А. Жукова, Т.Н. Бесчастнова, В.В. Сякаев, И.Х. Ризванов, А.Т. Губайдуллин, О.Г. Синяшин, В.А. Мамедов Перегруппировка Мамедова в синтезе 2-(хинолин-4-ил)-3,4-дигидрохиназолинов из 3-(*o*-аминофенил)-2*H*,5*H*-1,4-бензодиазепин-2(1*H*)-онов под действием метилалкилketонов
18. **Е.М. Шибецкая**, И.Р. Даинова, И.Д. Стрельник, Э.И. Мусина, А.А. Карасик Золото (I) алкинильные комплексы N-бензогидрилзамещенных 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанов
19. **Е.С. Чурбанова** (КФУ), Ф.Б. Габдрахманова, А.А. Парfenov, С.Р. Клешнина, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин Новые супрамолекулярные комплексы азо-производных тиакаликс[4]арена с красителями для визуализации гипоксии в клетках
20. **З.Р. Гильмуллина**, Ю.Э. Морозова, В.В. Сякаев, А.Д. Волошина, А.П. Любина, А.С. Сапунова, И.С. Антипин Супрамолекулярные наноконтейнеры на основе сульфобетаиновых каликрезорцинов, декорированные фолиевой кислотой
21. **С.В. Мамедова**, В.Л. Мамедова, Г.З. Хикматова, В.В. Сякаев, Д.Э. Коршин, В.А. Мамедов (2-(*ортo*-Нитрофенил)оксиран-1-ил)(арил)кетоны в синтезе хинолинов и хинолин-4-онов

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

7 февраля 2024 г. 14.00 ч.

научная библиотека ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

- 22. А.Р. Лакомкина, А.А. Загидуллин, М.Н. Хризанфоров, В.А. Милюков.** Синтез и координационные свойства 2,3,4,5-тетраарил-1-моноfosфаферроценов
- 23. З.Р. Сабирова (КФУ), А.П. Любина, И.Р. Даинова, Ю.С. Спирионова, И.Д. Стрельник, Э.И. Мусина, А.Д. Волошина, А.А. Карасик** Антимикробная активность новых люминесцентных комплексов меди (I) и золото (I) с циклическими аминометилфосфинами
- 24. И.П. Косачев, С.Г. Якубова, Э.Г. Тазеева, Д.И. Тазеев, Д.В. Милордов, Д.Н. Борисов, М.Р. Якубов** Изменение состава и свойств тяжелой нефти в процессе термо-адсорбционной обработки
- 25. К.Д. Ахмадгалеев, И.А. Литвинов, Э.И. Мусина, И.Д. Стрельник, А.А. Карасик, О.Г. Синяшин** Люминесцентные комплексы меди(I) Р-пиридилилэтилзамещенных 1,3-диаза-5-фосфациклогексанов
- 26. Л.А. Васильева, Э.А. Романова, Г.А. Гайнанова, Ф.Г. Валеева, Р.В. Павлов, Д.М. Кузнецов, Г.П. Беляев, И.В. Зуева, А.П. Любина, А.Д. Волошина, К.А. Петров, Л.Я. Захарова** Направленный синтез новых дикатионных геминальных ПАВ с додекановым спейсером и карбаматными фрагментами для терапии болезни Альцгеймера
- 27. Л.В. Французова, Е.К. Бадеева, К.А. Никитина, К.Е. Метлушки, О.А. Лодочникова** Экспериментальное и теоретическое исследование гомо- и гетерохирального связывания тиомочевин – производных энантиочистого и рацемического 1-фенилэтиламина.
- 28. Л.И. Муртазина, К.А. Мелешенко, Л.А. Костина, И.С. Докучаева, Т.В. Кузнецова, А.М. Петров, И.С. Рыжкина** Самоорганизация, физико-химические и биологические свойства разбавленных водных систем яблочной кислоты
- 29. М.В.Тарасов, Т.В.Грязнова, Ю.Г.Будникова** Электрохимическое фосфорилирование акридинов: катион-радикальный подход и роль ЭПР
- 30. Н.А. Миронов, Э.Г. Тазеева, Д.В. Милордов, С.Г. Якубова, М.Р. Якубов** Применение мелкопористого силикагеля для адсорбционного отделения нефтяных ванадилпорфиринов от асфальтеновых кластеров за счет молекулярно-ситового эффекта
- 31. Н.А. Сидлярук, А.В. Смолобочкин, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик** Синтез 3-арилиденпирролидинов, на основе реакции производных 3-арилиден-1-пирролина с С-,Р-,N-нуклеофилами
- 32. Н.П. Ромашов, И.Р. Князева, В.В. Сякаев, А.Р. Бурилов** Направленный синтез гссс и rctt диастереоизомеров каликс[4]резорцинов
- 33. Р.А. Бабкин, Э.А. Васильева, Ф.Г. Валеева, Д.М. Кузнецов, А.П. Любина, А.Д. Волошина, Л.Я. Захарова** Гомологическая серия катионных амфифилов с пирролидиниевой головной группой: самоорганизация в водных растворах и функциональная активность

34. Р.М. Кузьмин, И.Р. Даинова, И.Д. Стрельник, Э.И. Мусина, А.А. Каасик Комплексы никеля (II) и платины (II) с 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанами, содержащими дифенилfosфиноэтильные заместители при атомах фосфора
35. Р.Ф. Азнагулов (КНИТУ), Л.Р. Хабибулина, Б.Ф. Гарифуллин, И.Ю. Стробыкина, М.Г. Беленок, О.В. Андреева, А.Д. Волошина, В.Е. Катаев Синтез и цитотоксичность конъюгатов дитерпеноида изостевиола (16-оксо-энт-бейеран-19-овая кислота) с N-ацетил-D-глюкозамином
36. С.В. Карташов, Р.Р. Файзуллин Р.Р. Переходные состояния и частичные химические связи в терминах одноэлектронных потенциалов и соответствующих полей плотности сил
37. Х.Б.Ч. Нгуен (КНИТУ), Э.М. Гибадуллина, А.Д. Волошина, А.С. Сапунова, А.П. Любина, А.Р. Бурилов Водорастворимые производные диарилметилфосфонатов, содержащих пространственно-затрудненный фенольный и аминокислотные фрагменты
38. Ю.Л. Карабут, Е.Е. Барская, Ю.М. Ганеева Роль минеральных частиц в образовании устойчивых водонефтяных эмульсий
39. Ю.С. Спиридонова, В.А. Яхъя, Э.И. Мусина, А.А. Каасик Гетеролептические хелатные комплексы меди с Р,Р- и N,N-лигандами: синтез и люминесценция
40. Я.Н. Гребенников (КФУ), М.Н. Димухаметов, В.Ф. Миронов, А.Д. Волошина Фосфорсодержащие 2-олеилоксипропилсульфаниламиды – синтез и оценка противоопухолевой активности

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – член-корреспондент РАН А.А. Карасик

12 февраля 2024 г. 10.00 ч.

конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Г.Р. Насретдинова, Р.Р. Фазлеева, В.В. Янилкин** Медиаторный электрохимический синтез наночастиц металлов и их нанокомпозитов в объеме раствора (10.00 – 10.35)
2. **Т.А. Кушатов, В.Л. Мамедова, Д.Э. Коршин, А.Т. Губайдуллин, В.В. Сякаев, В.А. Мамедов** *N*-(2-Карбоксифенил)оксаламиды – новые ключевые соединения в синтезе 3-арилхиназолин-4-онов и их гетероконденсированных производных (10.35-10.55)
3. **И.Д. Шутилов, В.А. Соловьева (КФУ), А.С. Овсянников, И.А. Литвинов, А.Р. Хаматгалимов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Синтез и структура молекулярных «сеток» в кристаллической фазе на основе новых бис- и трис[2-(1,2,3-триазол-1-ил)этил]аминов и 3d-металлов (10.55 -11.15)
4. **Л.Р. Хабибулина, Р.Ф. Азнагулов (КНИТУ), Б.Ф. Гарифуллин, М.Г. Беленок, О.В. Андреева, И.Ю. Стробыкина, А.Д. Волошина, В.В. Зарубаев (НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, С.-Петербург), Л.Ф. Сайфина, В.Е. Катаев** Конъюгаты *N*-ацетил-D-глюкозамина с дитерпеноидом изостевиолом, 1,2,3-триазолильными аналогами пиrimидиновых нуклеозидов и α-аминофосфонатами. Синтез, противораковая и противовирусная активности (11.15-11.35)
5. **Ю.В. Стрельникова, А.С. Овсянников, А.В. Пятаев (КФУ), И.А. Литвинов, А.Т. Губайдуллин, Д.Р. Исламов, Т.П. Герасимова, А.Р. Хаматгалимов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Влияние структуры новых макроциклических оснований Шиффа на основе (тиа)каликс[4]аренов на мотив и спиновые свойства их комплексов с катионами Fe(III) (11.35 -11.55)
6. **А.М. Шакиров, Э.М. Гибадуллина, А.Д. Волошина, М.Е. Неганова, А.С. Сапунова, А.П. Любина, А.Р. Бурилов** Синтез новых аминофосфонатов и фосфонамидов в ряду пространственно-затрудненных фенолов, проявляющих антимикробную и противоопухолевую активности (11.55-12.15).
7. **Э.Э. Мансурова, Л.Р. Бахтиозина, А.П. Любина, Р.Р. Фазлеева, М.М. Шулаева, И.Р. Низамеев, М.К. Кадиров, А.Д. Волошина, А.Ю. Зиганшина, В.Э. Семенов, И.С. Антипин** Полимерные наноносители на основе производных урацила для доставки противораковых препаратов (12.15-12.35)

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 2. Председатель – д.х.н. А.Р. Хаматгалимов

12 февраля 2024 г. 14.00 ч.

конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

8. **М.Н. Хризанфоров, Р.П. Шекуров, Э.М. Гибадуллина, А.А. Загидуллин, В.В. Ермолаев, И.В. Алабугин, А.Р. Бурилов, А.Р. Мустафина, Ю.Г. Будникова, В.А. Милюков, О.Г. Синяшин** Фундаментальные и прикладные аспекты электрохимических данных органических и металлоганических систем (14.00-14.35).
9. **А.А. Нефедова, Д.А. Третьякова (КФУ), Д.О. Мингажетдинова (КФУ), А.С. Агарков, А.С. Овсянников, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Конденсация 2-арилметилидентиазоло[3,2-*a*]пиrimидинов с азометинилидами и их супрамолекулярная организация в кристаллической фазе (14.35-14.55)
10. **А.А. Кожихов, А.С. Агарков, Э.Р. Габитова, А.А. Нефедова, А.С. Овсянников, Л.В. Французова, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Перегруппировка 2-арилметилидентиазоло[3,2-*a*]пиrimидин-3-онов в 3-арил-2,3-дигидротиазоло[3,2-*a*]пиrimидин-2-карбоксилаты (14.55-15.15).
11. **А.И. Кононов, С.О. Стрекалова, В.И. Морозов, Ю.Г. Будникова** Электроокислительные реакции C-H/N-H амидирования ароматических субстратов (15.15-15.35)
12. **Е.Л. Доленговский, Ю.Б. Дудкина, Ю.Г. Будникова** Контролируемая региоселективность реакций замещения C-H/N-H связей N-(хинолин-8-ил)бензамида (15.35-15.55)
13. **Г.П. Беляев, А.Б. Выштакалик, А.А. Парfenов, В.Э. Семенов, В.В. Зобов** Гепатопротекторные и противофиброзные свойства Ксимедона и его производных (15.55-16.15)
14. **А.А. Кагилев, З.Н. Гафуров, В.И. Морозов, Д.Г. Яхваров** Электрохимическое генерирование, спектральные свойства и реакционная способность радикальных пинцерных комплексов подгруппы никеля (16.15-16.35).

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 3. Председатель – д.х.н. М.Р. Якубов

13 февраля 2024 г. 10 ч.

конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

15. **Г.А. Гайнанова, Л.А. Васильева, Р.В. Павлов, Д.А. Кузнецова, Ф.Г. Валеева, Д.М. Кузнецов, Г.П. Беляев, И.В. Зуева, А.П. Любина, А.Д. Волошина, И.В. Галкина, К.А. Петров, Л.Я. Захарова, О.Г. Синяшин** Катионные поверхностно-активные вещества: от мицелл к модифицированным липидным наноконтейнерам (10.00-10.35)
16. **А.А. Шустиков, А.А. Калинин, Л.Н. Исламова, Г.М. Фазлеева, С.М. Шарипова, А.И. Гайсин, А.В. Шарипова, А.Г. Шмелев, Т.А. Вахонина, А.Р. Хаматгалимов, М.Ю. Балакина** Синтез, оптические и термические свойства хиноксалиновых хромофоров с разнообразными кремний содержащими анилиновыми фрагментами (10.35-10.55)
17. **Е.А. Кузнецова, Р.Р. Рысаева, А.А. Маврин, А.В. Смолобочкин, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик** Реакции имидазолин-2-она с нуклеофильными и электрофильными реагентами: синтез замещенных имидазолидин-2-онов (10.55-11.15)
18. **К.Н. Бушмелева, А.Б. Выштакалюк, Д.А. Теренжев, Т.Г. Белов, Е.Н. Никитин, В.В. Зобов** Антиоксидантные и иммуномодулирующие свойства экстрактов из плодов *Aronia melanocarpa* (11.15-11.35)
19. **Э.А. Микуленкова, Д.А. Татаринов, В.Ф. Миронов, И.А. Литвинов, А.Д. Волошина** Дивергентный подход к синтезу производных бензооксафосфоленов и бензооксафосфоринов как аналогов комбретастатинов (11.35-11.55)
20. **Айрат М. Кучкаев, Айдар М. Кучкаев, Е.М. Зуева, Д.Г. Яхваров** Активация и функционализация молекулы белого фосфора в координационной сфере комплексов кобальта с PNP лигандами (11.55-12.15).
21. **Ф.Ф. Ахматханова, Р.П. Шекуров, А.А. Загидуллин, М.Н. Хризанфоров, В.А. Милюков.** Новые электрокатализаторы на основе металл-органических координационных полимеров, включающих ферроценилфосфиновые фрагменты (12.15-12.35)

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 4. Председатель – член-корреспондент РАН А.А. Карасик

13 февраля 2024 г. 14.00 ч.

конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

22. **Д.В. Захарычев, Д.П. Герасимова, Р.Р. Файзуллин** От твердых растворов до конгломератов: поиск закономерностей, определяющих способ кристаллизации хиральных соединений, на основе ДСК-измерений термохимических параметров кристаллических форм и их растворимости в алканах (14.00-14.35)
23. **О.Д. Фоминых, А.В. Шарипова, М.Ю. Балакина** Молекулярное моделирование ориентации хромофоров в композиционных нелинейно-оптических материалах (14.35-14.55)
24. **Т.П. Герасимова, А.Р. Сиразиева, С.А. Кацюба, Б.С. Ахмадеев, Ю.Г. Елистратова, А.Р. Мустафина, Л.Н. Исламова, Г.М. Фазлеева, А.А. Калинин, О.Г. Синяшин** Галохромные N,N-диалкиламиностирилхиноксалиноны как основа для pH- и температурных сенсоров (14.55-15.15).
25. **О.Д. Бочкова, А.Р. Мустафина, А.С. Степанов, Д.И. Сmekалов** Синтетические подходы к получению наночастиц диоксида кремния, содержащих соединения марганца(II), обладающих выраженным T1-контрастирующим эффектом (15.15-15.35)
26. **Л.Е. Фосс, К.В. Шабалин, О.А. Нагорнова, М.Р. Якубов, Д.Н. Борисов** Состав и свойства продуктов модификации нефтяных асфальтенов минеральными кислотами (15.35-15.55)
27. **И.Д. Стрельник, И.Р. Даинова, Т.П. Герасимова, А.В. Куренков, Э.И. Мусина, А.А. Карасик** Конформация 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанов как ключ к управлению их координационными свойствами по отношению к солям меди(I) и золота(I) (15.55-16.15)
28. **А.А. Загидуллин, Т.П. Герасимова, А.М. Сайтова, Р.Р. Файзуллин, А.Н. Николаева, В.А.Милюков, С.А.Кацюба** Фавипиравир и его структурные аналоги – структурная подвижность в растворах (16.15-16.35)

Закрытие конференции