

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

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

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 нанокompозитов 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 3*d*-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 пиримидиновых 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)

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. Сияшин Фундаментальные и прикладные аспекты электрохимических данных органических и металлоорганических 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*]пиримидинов с азометинидами 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*]пиримидин-3-онов в 3-арил-2,3-дигидротиазоло[3,2-*a*]пиримидин-2-карбоксилаты (14.55-15.15).
11. **А.И. Кононов**, С.О. Стрекалова, В.И. Морозов, Ю.Г. Будникова Электроокислительные реакции C-N/N-H амидирования ароматических субстратов (15.15-15.35)
12. **Е.Л. Доленговский**, Ю.Б. Дудкина, Ю.Г. Будникова Контролируемая региоселективность реакций замещения C-N/N-H связей N-(хинолин-8-ил)бензамида (15.35-15.55)
13. **Г.П. Беляев**, А.Б. Выштакалюк, А.А. Парфенов, 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).

Заседание 3. Председатель – д.х.н. М.Р. Якубов
15 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. Сияшин 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. Смолочкин, 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. Татаринев, 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)

**Заседание 4. Председатель – член-корреспондент РАН А.А. Карасик
15 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. Смекалов** 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. Даянова, 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)

Заккрытие конференции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

13 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'-бипириимидина
2. **А.А. Тазиц**, 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. Цепяева, 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. Смолочкин, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик Трехкомпонентная реакция имидазолин-2-онов с альдегидами и кислотой Мельдрума: синтез (имидазолил)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]пиримидинового 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 3*d*-комплексов в кристаллической фазе
12. Г.Н. Савельев, С.О. Стрекалова, А.И. Кононов, Ю.Г. Будникова Синтез N-бензиламинов 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*]пиримидины: синтез и структура в кристаллической фазе
15. Д.В. Николаева, В.В. Сякаев, И.Х. Ризванов, А.Т. Губайдуллин, О.Г. Сияшин, В.А. Мамедов Перегруппировка Мамедова в синтезе 2-(бензимидазол-2-ил)хинолин-4(1*H*)-онов из 3-(2-(2-аминофенил)-2-оксоэтилиден)-3,4-дигидрохиноксалин-2(1*H*)-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. Первалова, Н.А. Жукова, Т.Н. Бесчастнова, В.В. Сякаев, И.Х. Ризванов, А.Т. Губайдуллин, О.Г. Сияшин, 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 метилалкилкетонов
 18. Е.М. Шибецкая, И.Р. Даянова, И.Д. Стрельник, Э.И. Мусина, А.А. Карасик Золото (I) алкинильные комплексы *N*-бензгидрилзамещенных 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанов
 19. Е.С. Чурбанова (КФУ), Ф.Б. Габдрахманова, А.А. Парфенов, 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 каликсрезорцинов, декорированные фолиевой кислотой
 21. С.В. Мамедова, В.Л. Мамедова, Г.З. Хикматова, В.В. Сякаев, Д.Э. Коршин, В.А. Мамедов (2-(*ortho*-Нитрофенил)оксиран-1-ил)(арил)кетоны в синтезе хинолинов и хинолин-4-онов

13 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-монофосфаферроценов
23. З.Р. Сабирова (КФУ), А.П. Любина, И.Р. Даянова, Ю.С. Спиридонова, 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. Сияшин Люминесцентные комплексы меди(I) *P*-пиридилэтилзамещенных 1,3-диаза-5-фосфациклогексанов
26. Л.А. Васильева, Э.А. Романова, Г.А. Гайнанова, Ф.Г. Валева, 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. Метлушка, 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 C-,P,-N-нуклеофилами
32. Н.П. Ромашов, И.Р. Князева, В.В. Сякаев, А.Р. Бурилов Направленный синтез гссс и гсст 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. Даянова, И.Д. Стрельник, Э.И. Мусина, А.А. Карасик Комплексы никеля (II) и платины (II) с 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанами, содержащими дифенилфосфиноэтильные 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. Яхья, Э.И. Мусина, А.А.Карасик Гетеролептические хелатные комплексы меди с P,P- 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