

ПРОГРАММА

ХИМИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ ИТОГОВОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ за 2017 г. ИОФХ им. А.Е.Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – д.х.н., профессор А.Р.Бурилов
14 февраля 2018 г. 9.30 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. Л.Я.Захарова Супрамолекулярные стратегии по разработке наноконтейнеров с контролируруемыми свойствами.
2. А.Р.Мухаметшина, С.В.Федоренко, А.М.Петров (КГМУ), К.А.Петров, И.Р.Низамеев, А.Р.Мустафина, О.Г.Синяшин. Наносенсор энзиматического гидролиза ацетилхолина в мышечной ткани.
3. С.А.Кацюба, Е.Е.Зверева. О роли кооперативных взаимодействий в конденсированных средах.
4. С.М.Шарипова, Т.И.Бурганов, А.А.Калинин. Нелинейно-оптические хромофоры с 3,7-дивинилхиноксалиновыми сопряженными фрагментами: синтез и свойства.
5. Ю.М.Ганеева, Т.Н.Юсупова, Г.П.Каюкова, Е.Е.Барская, Л.Е.Фосс, Г.В.Романов. Карбено-карбонидные соединения как индикатор природных и техногенных процессов в нефтяной залежи.
6. А.В.Трифонов (КНИТУ), Л.К.Кибардина, М.А.Пудовик, А.Р.Бурилов. Синтез новых производных пиридоксала (3-гидрокси-5-гидроксиметил-2-метилпиридин-4-карбальдегида).
7. И.Д.Стрельник, И.Р.Даянова, Р.Р.Файзуллин, И.А.Литвинов, Э.И.Мусина, А.А.Карасик, О.Г.Синяшин. Структурное разнообразие Cu_nI_n комплексов 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанов, содержащих пиридилные фрагменты при атомах фосфора.

Заседание 2. Председатель – д.х.н., профессор РАН Д.Г.Яхваров
14 февраля 2018 г. 14.00 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. Д.А.Татаринов, Д.М.Кузнецов, В.Ф.Миронов. Оксафосфолены и фосфакумарины в синтезе фосфиноксидов и фосфониевых солей, имеющих важные практические свойства.
2. А.А.Муравьев Эффективный подход к модификации твердой поверхности каликсареновыми пленками, обладающими нелинейными оптическими свойствами.
3. М.Р.Якубов, Н.А.Миронов, П.И.Грязнов, Г.Р.Абилова, К.О.Синяшин, Э.Г.Тазеева, С.Г. Якубова, Д.В. Милордов, Д.В. Борисов, Ю.Ю. Борисова, Хроматографическое извлечение нефтяных ванадилпорфиринов с применением сульфокатионитов в качестве сорбентов.
4. А.В.Шарипова, О.Д.Фоминых, М.Ю.Балакина. Атомистическое моделирование нелинейно-оптических полимеров с ковалентно присоединенными хромофорными группами.
5. Т.И.Бурганов, С.А.Кацюба, Т.А.Вахонина, А.В.Шарипова, О.Д.Фоминых, М.Ю.Балакина. Супрамолекулярная организация нелинейно-оптических

хромофоров DO3 в растворах и полимерных матрицах. (15.35 – 15.55) (15 мин.+ 5 мин. ответы)

6. **Т.Ю.Сергеева, Р.К.Мухитова, И.Р.Низамеев, М.К.Кадиров, А.Ю.Зиганшина, Коновалов А.И.** Управляемые наноконтейнеры на основе сульфонатного резорцинарена и фенолбороновой кислоты.
7. **Г.Ш.Гимазетдинова** (КНИТУ), **С.Н.Подъячев, С.Н.Судакова, Р.Н.Нагимов** (КНИТУ), **В.В.Сякаев., А.Т.Губайдуллин, А.Р.Мустафина.** Синтез и свойства β-дикетонатных производных каликс[4]аренов – новых функциональных лигандов для ионов лантанидов.
8. **А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, Е.А.Аникина, Т.С.Ризбаева, А.С.Меляшова, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик.** Реакции функционализированных производных 4,4-диэтоксипутан-1-амина с ароматическими и гетероциклическими нуклеофилами.

Заседание 3. Председатель – к.х.н. М.Р.Якубов
15 февраля 2018 г. 9.30 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. **О.А.Лодочникова, Р.Р.Файзуллин, А.И.Самигуллина, А.Р.Зарипова, Ю.К.Воронина, Е.В.Миронова, А.Б.Добрынин, А.Т.Губайдуллин, О.Н.Катаева, К.Е.Метлушка, И.И.Вандюкова.** Супрамолекулярные синтоны: экспериментальное и теоретическое исследование особенностей строения в различном кристаллическом окружении.
2. **Д.Н.Борисов, К.О.Синяшин, Д.И.Тазеев, С.Г.Якубова, Д.В.Милордов, Н.А.Миронов, М.Р.Якубов, М.И.Амерханов** (ПАО «Татнефть»). Физико-химические аспекты использования композиционного растворителя для повышения эффективности добычи сверхвязкой нефти.
3. **А.Р.Хаматгалимов, В.И.Коваленко.** Полимерные формы высших радикальных фуллеренов: C₇₄ (D_{3h}) и C₇₆ (T_d).
4. **Н.И.Акылбеков** (КНИТУ), **Е.А.Чугунова, А.Р.Бурилов.** Новые биологически активные соединения на основе бензо[1,2-с][1,2,5]оксадиазол N-оксидов. Синтез и свойства.
5. **Ф.М.Полянцев, С.А.Кондрашова, Ш.К.Латыпов, О.Г.Синяшин.** Квантово-химические расчеты ХС ЯМР ³¹P в комплексах никеля. Возможности и ограничения.
6. **А.Р.Зарипова, Р.Р.Файзуллин, И.И.Вандюкова, А.И.Самигуллина, О.А.Лодочникова.** Редкий вид полиморфизма в ряду 4-арилсульфанил-3-бром-5-гидрокси-3-пирролин-2-онов: исследования методами монокристалльного и порошкового РСА, ДСК и температурно-разрешенной ИК-спектроскопии.
7. **А.С.Сапунова, А.Д.Волошина, Н.В.Кулик, Е.С.Крылова, В.Э.Семенов, В.В.Зобов.** Противоопухолевые, токсические свойства и механизм действия новых антимикробных агентов из ряда 1,3-бис(алкил)-6-метилурацила, содержащих 1,2,3- и 1,2,4-триазиольные фрагменты.

Заккрытие конференции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ:

13 февраля 2018 г., 10.00 ч.,
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. А.Р.Хаматгалимов, А.А.Гайнуллина (КНИТУ), В.И.Коваленко. Радикальный характер IPR изомера 822 (D_{3d}) фуллерена C₁₀₄: эксперимент и теория.
2. Р.Р.Фазлеева, Г.Р.Насретдинова, Н.В.Настапова, Ю.Н.Осин (КФУ), В.В. Янилкин. Фуллерен-медиаторный электросинтез наночастиц серебра.
3. С.Л.Гречкина, С.В.Федоренко, К.В.Холин, И.Р.Низамеев, М.Н.Хризанфоров, Т.В.Грязнова, Ю.Г.Будникова, А.Р.Мустафина. Гибридные Ag⁰-Tb(III) силикатные наночастицы для катализа и медицины».
4. И.В.Васильев, О.Д.Фоминых, М.Ю.Балакина. Расчет статических и динамических нелинейно-оптических характеристик азохромофоров и J-димеров методами TD-DFT(D) и MP2.
5. А.И.Левицкая, А.А.Калинин, О.Д.Фоминых, М.Ю.Балакина. Влияние конформации на величину первой гиперполяризуемости хромофоров с дивинилхиноксалиновым π-электронным мостиком.
6. Н.И.Шалин, М.Ю.Балакина. Выбор функционала плотности для расчета молекулярных поляризуемостей цис- и транс-изомерных форм азохромофоров с различными акцепторными группами в газовой фазе и растворителе.
7. Л.Н.Исламова, Г.Г.Юсупова, Т.И. Бурганов, М.А.Смирнов, Г.М.Фазлеева, А.И.Левицкая, Г.Р.Шайхутдинова, Т.А.Вахонина, А.Р.Хаматгалимов, Ю.Б.Дудкина, Н.В.Иванова, И.Р.Низамеев, С.А.Кацюба, Ю.Г.Будникова, А.А.Калинин, М.Ю.Балакина. Нелинейно-оптические индолизиновые хромофоры: синтез, оптические, электрохимические и термические свойства.
8. Е.О.Юрко, Т.В.Грязнова, Ю.Г.Будникова. Электроокислительное аминирование 2-фенилпиридина, катализируемое ацетатом меди.
9. Ю.Б.Дудкина, К.В.Холин, Ю.Г.Будникова. Электрохимические свойства циклометаллированных комплексов никеля и палладия и их каталитическое приложение.
10. К.В.Холин, М.К.Кадиров, Ю.Г.Будникова, Н.П.Грицан, М.Н.Соколов. Перспективные электрокатализаторы восстановления диоксида углерода.
11. В.В.Гриненко, М.Н.Хризанфоров, С.О.Стрекалова, Т.В.Грязнова, Ю.Г.Будникова. Электрокаталитическое трифторметилирование C-H связей ароматических соединений.
12. И.Р.Низамеев, Г.Р.Низамеева, М.К.Кадиров, Ю.Г. Будникова. Восстановление кислорода некоторыми органическими комплексами Co(II) и Ni(II).
13. Т.П.Герасимова, Р.П.Шекуров, Л.Х.Гильманова, А.И.Ласкин, С.А.Кацюба, В.И.Коваленко, В.А.Милюков, О.Г.Синяшин. ИК и УФ исследование обратимых структурных трансформаций 1,1'-ферроцендиил-бис(Н-фосфинатов) марганца и кобальта.
14. Б.С.Ахмадеев (КФУ), Ю.Г.Елистратова, И.Р.Низамеев, К.В.Холин, А.Т.Губайдуллин, А.Р.Мустафина. Комплексы гадолиния с неорганическими лигандами – основа эффективных контрастных агентов в ЯМР томографии.
15. М.Р.Ибатуллина, Е.П.Жильцова, С.С.Лукашенко, М.М.Ануар, Л.Я.Захарова. Металлокомплексы на основе 1-алкил-4-аза-1-азониабисцикло[2.2.2]октан бромидов и нитрата лантана. Самоассоциация и функциональная активность.
16. Р.А.Кушназарова, А.Б.Миргородская, С.С.Лукашенко, К.О.Синяшин, Л.Я.Захарова. Новые ПАВ с уретановым фрагментом: синтез, агрегационное поведение, солубилизационное действие, транспортные свойства.

17. Э.А.Васильева, С.С.Лукашенко, А.Д.Волошина, А.С.Стробыкина, Л.Я.Захарова. Функциональные свойства гомологической серии пирролидиниевых амфифилов, содержащих гидроксипропиловый фрагмент.
18. Т.Н.Паширова, И.В.Зуева, К.А.Петров, С.С.Лукашенко, И.Р.Низамеев, А.Д.Волошина, П.Массон, Л.Я.Захарова, О.Г.Синяшин. Смешанные катионные липосомы для интраназальной доставки пралидоксим хлорида.
19. Е.А.Бурилова, А.И.Габидуллина, Т.Н.Паширова, Р.Р.Стародубцева, С.В.Бухаров, А.Р.Бурилов, Л.Я. Захарова. Разработка новых полифункциональных гибридных наносистем на основе липидов и пространственно затрудненных фенолов.
20. Ю.С.Разуваева, Р.Р.Кашапов, А.Ю.Зиганшина, Л.Я. Захарова. Солюбилизирующие свойства агрегатов на основе глюкаминового каликс[4]реорцина и ПАВ.
21. Д.А.Самаркина, Д.Р.Габдрахманов, С.С.Лукашенко, Л.Я.Захарова. Самосборка и биотехнологический потенциал гомологического ряда амфифилов с имидазольной головной группой, содержащих гидроксипропиловый фрагмент.
22. И.П.Косачев, С.Г.Якубова, Г.Р.Абилова, Н.А.Миронов, Д.В.Милордов, П.И.Грязнов, Д.Н.Борисов, М.Р.Якубов. Состав азотистых оснований из нефтяных смол и их влияние на преобразование тяжелой нефти в процессе термолитического разложения.
23. Г.Р.Абилова, С.Г.Якубова, Э.Г.Тазеева, Ю.Ю.Борисова, Д.В.Милордов, М.Р.Якубов. Распределения ванадия и никеля по фракциям смол высокосернистых нефтей.
24. Я.В.Шалаева, Ю.Э.Морозова, В.В.Сякаев, Э.Х.Казакова, А.М.Ермакова, И.Р.Низамеев, М.К.Кадиров, А.И.Коновалов. Новые термозависимые водорастворимые олигомеры на основе амфифильных каликсрезорциноаренов.
25. Э.И.Латыпов, А.С.Овсянников, Е.В.Попова, Р.Р.Файзуллин, И.А.Литвинов, С.Е.Соловьева, И.С. Антипин. Синтез новых триазольных и карбоксильных производных (тиа)каликс[4]арена для получения полифункциональных координационных полимеров в кристаллической фазе.
26. А.Ф.Сайфина, Р.Р.Файзуллин, О.А.Лодочникова, А.Т.Губайдуллин. Особенности кристаллизации и полиморфных превращений метимазола.
27. А.И.Самигуллина, Е.В.Горбачук, Е.К. Бадеева., А.Т.Губайдуллин, Д.Г. Яхваров. Молекулярная структура и изоморфизм кристаллов бис-(α -гидроксициклоалкил)фосфиноксидов
28. А.Б.Добрынин, И.Ю.Стробыкина, В.Е.Катаев. Молекулярная и кристаллическая структура 3β -О-ацетилдигидробетулина.
29. К.А.Ившин, О.Н.Катаева, К.Е.Метлушка, В.А.Альфонсов, М.Н.Хризанфоров, Ю.Г.Будникова, О.Г.Синяшин, Ю. Крупская (Дрезден, Institute for Solid State and Materials Research), В.Е. Катаев (Дрезден), Б.Бюхнер (Дрезден), М.Кнупфер (Дрезден). Новые комплексы с переносом заряда на основе фталоцианина марганца».
30. С.А.Штейнгольц, О.А.Лодочникова. Специфическая разупорядоченность аниона пентацианопротопорфина в кристаллах его органических солей.

13 февраля 2018 г., 14.00 ч.,
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. Г.З.Хикматова, В.Л.Мамедова, С.Ф.Кадырова, В.Р.Галимуллина, Д.Э.Коршин, Ш.К.Латыпов, В.А.Мамедов. N,3-Диариллоксиран-2-карбоксамиды в синтезе хинолин-2-онов.
2. М.С.Кадырова, Н.А.Жукова, Т.Н.Бесчастнова, В.В. Сякаев, И.Х.Ризванов, Ш.К.Латыпов, О.Г.Синяшин, В.А.Мамедов. Новый метод синтеза 2'-замещенных 2,5'-бизбензимидазолов.

3. **А.И.Алгаева, Е.А.Хафизова, Н.Э.Замалетдинова, В.В. Сякаев, И.Х. Ризванов, Ш.К. Латыпов, В.А. Мамедов.** Новый метод синтеза 4-(бензимидазол-2-ил)хинолин-2(1*H*)-онов.
4. **С.Т.Минзанова, Э.И.Хайбуллова, И.А.Губайдуллина, Р.Т.Булатова, Л.Г.Миронова, Д.М.Архипова, А.В.Краюшкина, А.Р.Хаматгалимов, А.В.Пашагин, В.А.Милюков.** Пектиновые полисахариды: получение и физико-химические свойства.
5. **А.В.Куренков, Д.В.Захарычев, З.А.Бредихина, Д.Б.Криволапов, А.Т.Губайдуллин, А.А.Бредихин.** Синтез энантиомеров β -блокатора *ксибенолол* на основе прямого расщепления 2,3-диметилфенилового эфира глицерина в условиях множественности близких по энергии кристаллических форм.
6. **А.В.Шамсиева, К.Р.Тригулова, Т.П.Герасимова, Е.М.Зуева, Д.Б.Криволапов, Р.Р.Файзуллин, Э.И.Мусина, А.А.Карасик.** Комплексы пиридилсодержащих фосфанов и их оксидов с производными Cu (I) и Cu (II).
7. **Ю.А.Николаева, А.С.Балуева, П.Лённеке, Э.И.Мусина, А.А.Карасик.** Внутриполостные биядерные комплексы меди (I) с макроциклическими фосфинами, имеющими два 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктановых фрагмента.
8. **И.Ф.Сахапов, З.Н.Гафуров, О.Г.Синяшин, Д.Г.Яхваров.** Синтез, электрохимические свойства и реакционная способность никельорганических сигма-комплексов.
9. **А.М.Ермакова, Ю.Э.Морозова, Я.В.Шалаева, В.В.Сякаев, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, И.Р.Низамеев, М.К.Кадиров, В.В.Зобов, И.С.Антипин.** Конъюгат полиоксиэтилена и каликсрезорцина – синтез, гемолитическая активность, самоассоциация и инкапсуляция субстратов.
10. **С.О.Стрекалова, М.Н.Хризанфоров, В.В.Гриненко, Т.В.Грязнова, Ю.Г.Будникова,** Электрохимические подходы к получению фосфорорганических соединений.
11. **А.П.Любина (КПФУ), А.С.Сапунова, А.Д.Волошина, Д.М.Татаринов, Н.В.Терехова, В.Ф.Миронов.** Биологическая активность и механизм действия диалкил(дифенил)-2-гидроксифенилэтиленфосфониевых солей.
12. **А.А.Күфәлкина (КГМУ), А.С.Сапунова, Н.В.Кулик, А.Д.Волошина, С.Т.Минзанова, Л.Г.Миронова, В.А.Милюков.** Биологическая активность металлокомплексов пектина.
13. **А.А.Парфенов (КНИТУ), А.Б.Выштакалюк, Л.Ф.Гумарова, Г.П.Беляев, Д.А.Кондрашина, В.В.Зобов, И.В.Галяметдинова, В.Э.Семенов.** Сравнение гепатопротекторной активности конъюгата Ксимедона с аскорбиновой кислотой, Ксимедона и аскорбиновой кислоты.
14. **И.А.Судаков (КНИТУ), А.Б.Выштакалюк, Р.Р.Стародубцева, Н.Б.Пазилова, В.В.Зобов, А.Р.Бурилов.** Антиоксидантная активность синтетических аминоксидонатов, содержащих пространственно затрудненный фенольный фрагмент.
15. **Т.С.Ризбаева, А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик.** Синтез новых 2-замещённых пирролидинов на основе кислотно-катализируемой реакции пирозол-5-онов с функционализированными производными 4,4-диэтоксипутан-1-амина.
16. **Е.А.Аникина, А.В. Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик.** Реакции N-(4,4-диэтоксипутан)сульфонамидов с фенолами: новый подход к синтезу 1-сульфонил-2-арилпирролидинов, линейных и макроциклических полифенолов.
17. **А.С.Меяшова, А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик.** Новая реакция в ряду N-(4,4-диэтоксипутан)иминов. Синтез 3-арилиден-1-пирролинов.
18. **В.И.Матвеева, Л.И.Вагапова, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик.** Синтез и свойства новых производных альфа-, бета-, гамма-аминоацеталей на основе аденина.
19. **Н.Б.Пазилова (КНИТУ), Р.Р.Стародубцева, Э.М. Гибадуллина, А.Р.Бурилов, С.В.Бухаров.** Аммониевые соли, содержащие пространственно-затрудненный фенольный фрагмент.

20. Л.И.Вагапова, А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, А.А.Богданов, М.А.Пудовик. Синтез новых фосфорсодержащих аналогов нуклеотидов и нуклеозидов.
21. Л.К.Кибардина, А.В.Трифонов, А.Б.Добрынин, М.А.Пудовик, А.Р.Бурилов. Пиридоксаль (3-гидрокси-5-гидроксиметил-2-метилпиридин-4-карбальдегид) – новый алкилирующий агент в реакциях с фенолами, полифенолами и пиразолонами.
22. Л.И.Мургазина, И.С.Рыжжина, С.Ю.Сергеева, Л.Р.Ахметзянова, Т.В.Кузнецова, Э.Р.Зайнулгабитдинов, И.В.Князев, А.М.Петров, А.И.Коновалов Водные системы на основе пестицида метафоса в низких концентрациях: взаимосвязь самоорганизации, физико-химических и биологических свойств.
23. О.В.Цепаева, А.В.Немтарев, В.Ф.Мионов. Взаимодействие метил 2-метилен-Зоксолуп-20(29)-ен-28-оата с производными трех- и четырехкоординированного фосфора.
24. Е.С.Охотникова, Е.Е.Барская, А.Х.Тимиргалиева, Ю.М.Ганеева, Т.Н.Юсупова. Изменение физико-химических свойств и состава нефти из карбонатного коллектора в динамике разработки месторождения.
25. Е.С.Охотникова, Е.Е.Барская, А.Х.Тимиргалиева, И.Н.Фролов (КНИТУ), Ю.М.Ганеева, Т.Н.Юсупова. Использование вторичных полиолефинов для модификации битумов.
26. А.Н.Михайлова, Г.П.Каюкова, И.П.Косачев, А.А. Ескин (КФУ), И.И.Вандюкова, В.М.Бабаев, В.И. Морозов. Преобразование керогена доманиковой породы в гидротермально-каталитических процессах с использованием природных катализаторов.
27. Д.А.Феоктистов, Г.П.Каюкова, А.Н.Михайлова, И.П.Косачев, А.В.Герасимов (КФУ), И.И.Вандюкова, В.М.Бабаев. Моделирование процессов преобразования сверхвязких нефтей разных типов в условиях каталитического акватермолиза.
28. О.С.Софьичева, Г.Э.Бекмухамедов, А.А.Нестерова, Д.Г.Яхваров, О.Г.Синяшин. Влияние температуры на молекулярно-массовое распределение продуктов каталитической олигомеризации этилена в присутствии N-пиразин-2-ил дифенилфосфиноглицина.
29. Ю.А.Кислицин (КФУ), О.С.Софьичева, А.А.Нестерова (КФУ), Д.Г.Яхваров, О.Г.Синяшин. Электрохимические свойства и каталитическая активность в процессах гомогенной полимеризации этилена *орто*-фосфинофенолов и дифенилфосфиноглицинов в присутствии комплексов никеля.
30. И.Р.Князева, В.В.Сякаев, В.Д.Хабихер, А.Р.Бурилов. Стратегия создания диастереоизомеров новых высокофункционализированных антраценсодержащих каликс[4]резорцинов.