

ПРОГРАММА
ХИМИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ
ИТОГОВОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ за 2020 г.
ИОФХ им. А.Е.Арбузова – обособленного структурного подразделения
ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – д.х.н., профессор А.А.Карасик
3 марта 2021 г. 10.00 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. **А.Р.Мустафина, Б.А.Файзуллин, Ю.Г.Елистратова, И.Д.Стрельник, Э.И.Мусина, А.А.Карасик.** Потенциал использования аминотетрафосфиновых комплексов d10-металлов для создания наносенсоров, клеточных маркеров и терапевтических агентов.
2. **А.А.Загидуллин, А.В.Петров, Е.С.Григорьева, И.А.Безкишко, В.А.Милюков.** Взаимодействие полифосфидов щелочных металлов с непредельными соединениями – новый метод синтеза фосфорных гетероциклов.
3. **Т.П.Герасимова, Т.И.Бурганов, С.А.Кацюба, А.А.Калинин, Л.Н.Исламова, Г.М.Фазлеева, Б.С.Ахмадеев, А.Р.Мустафина, А.Монари*, К.Асфельд* (*Ун-т Лотарингии, г. Нанси, Франция), О.Г.Синяшин.** Галохромные люминесцентные производные хиноксалинонов в качестве основы для pH-сенсоров.
4. **Г.З.Хикматова, В.Л.Мамедова, Д.Э.Коршин, В.В.Сякаев, А.Т.Губайдуллин, И.Х.Ризванов, Ш.К.Латыпов, В.А.Мамедов.** Новые пути синтеза хинолин(он)ов на основе функционализированных арилэпоксидов.
5. **Н.И.Шалин, О.Д.Фоминых, А.В.Шарипова, М.Ю.Балакина.** Исследование механизмов фотоизомеризации и УФ-спектров азохромофоров с циано-содержащим акцепторным фрагментом.
6. **С.Н.Подъячев, С.Н.Судакова, Р.Н.Нагимов (КНИТУ), Г.Ш.Гимазетдинова, Р.Р.Заиров, В.В.Сякаев, Д.В.Лапаев (КФТИ), В.М.Бабаев, А.М.Кузнецов (КНИТУ), А.Н.Маслий (КНИТУ), А.Т.Губайдуллин, А.Р.Мустафина.** Влияние макроциклической платформы на координирующие и фотофизические свойства поли-1,3-дикетоннов.

Заседание 2. Председатель – д.х.н. А.Р.Хаматгалимов
3 марта 2021 г. 14.00 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. **С.А.Кацюба, Т.П.Герасимова, Е.Е.Зверева, С.Шпихер*, Ш.Гримме* (*Ун-т г. Бонн, Германия).** Квантово-химическое моделирование ИК спектров молекул в конденсированном состоянии – новый шаг к исследованию строения жидкостей, растворов и аморфных твердых веществ.
2. **А.В.Шарипова, О.Д.Фоминых, М.Ю.Балакина.** Моделирование полимерных композиционных материалов на основе метакрилатов, допированных нелинейно-оптическими азохромофорами с различными акцепторными фрагментами.
3. **Д.В.Милордов, Г.Р.Абилова, Ю.Ю.Борисова, Э.Г.Газеева, С.Г.Якубова, М.Р.Якубов.** Исследование влияния нефтяных ванадилпорфиринов на растворимость и агрегирование асфальтенов.
4. **А.А.Нестерова, А.А.Кагилев, А.О.Кантюков, Д.Н.Бузюрова, З.Н.Гафуров, И.Ф.Сахапов, Г.Э.Бекмухамедов, Д.Р.Исламов, Е.М.Зуева, О.С.Софьичева,**

- Д.Г.Яхваров.** α -Фосфино- α -аминокислоты – перспективные лиганды для процессов гомогенной каталитической олигомеризации этилена с участием комплексов никеля.
5. **М.Ф.Галимова, А.Б. Добрынин, Е.М. Зуева, Р.Р.Мусин, Э.И.Мусина, А.А.Карасик.** Конструирование люминесцентных комплексов Cu(I) на основе циклических арсиновых лигандов.
6. **Р.А.Кушназарова, А.Б.Миргородская, С.С.Лукашенко, Л.Я.Захарова.** Катионные поверхностно-активные вещества с карбаматным фрагментом как основа для создания систем доставки биологически активных веществ.

Заседание 3. Председатель – д.х.н., профессор А.А.Карасик
4 марта 2021 г. 10.00 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Б.Ф.Гарифуллин, Л.Р.Хабибулина, М.А.Манькова, М.Г.Беленок, Л.Ф.Сайфина, В.В.Зарубаев, В.Э.Семенов, В.Е.Катаев.** Синтез и противовирусная активность аналогов пиримидиновых нуклеозидов с остатком N-ацетил-D-глюкозамина и 1,2,3-триазоловым фрагментом.
2. **А.В.Залалтдинова** (КНИТУ), **Ю.М.Садыкова, Ю.К.Воронина, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик.** Реакция различных фенолов с 2-этоксивинилдихлорфосфонатом – путь к созданию новых каркасных фосфонатов симметричного и несимметричного строения, а также производных диарилметана.
3. **Ю.С.Разуваева, Р.Р.Кашапов, А.Ю.Зиганшина, А.С.Сапунова, А.Д.Волошина, Л.Я.Захарова.** Супрамолекулярные системы на основе амфифильных каликс[4]резорцинов и их комплексов с ПАВ.
4. **М.Э.Шемахина, А.В.Немтарев, В.Ф.Миронов.** Фосфорсодержащие производные циклических монотерпеноидов ряда *para*-ментана.
5. **М.С.КадYROва, Н.А.Жукова, Т.Н.Бесчастнова, В.В.Сякаев, А.Т.Губайдуллин, И.Х.Ризванов, Ш.К. Латыпов, В.А. Мамедов.** Перегруппировка Мамедова в системе «3-ароил- и 3-гидроксииминометилхиноксалин-2(1*H*)-оны – 1,2-диаминобензолы или их аза- и конденсированные аналоги».
6. **А.С.Агарков, А.А.Муравьев, Г.В.Коноров, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, К.А.Петров, О.А.Ленина, С.Е.Соловьева, И.С.Антипин** Дизайн, синтез и цитотоксичность пиразольных производных (тиа)каликс[4]арена.

Заккрытие конференции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ:

2 марта 2021 г., 10.00 ч.,
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. С.К.Гумерова, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, А.Б.Миргородская, О.А.Ленина, А.А.Котенко, Т.М.Прокопьева, В.А.Михайлов, Л.Я.Захарова. Сравнительная характеристика антимикробной активности и токсичности дикаатионных алкилимидазолиевых поверхностно активных веществ.
2. А.П.Любина, А.С.Сапунова, С.К.Гумерова, А.Д.Волошина, Д.А.Татаринев, Н.В.Терехова, В.Ф.Миронов. Сравнительная оценка цитотоксических свойств и механизма действия в рядах новых производных фосфониевых солей.
3. Е.В.Чекунков, С.Т.Минзанова, Л.Г.Миронова, А.В.Хабибуллина, А.Т.Губайдуллин, Л.И.Муртазина, И.С.Рыжкина, А.Д.Волошина, В.А.Милюков. Новые комплексы пектата натрия с противомикробным препаратом «Тетрациклин».
4. С.Т.Минзанова, Н.До Тхи Бич, Е.В.Чекунков, Л.Г.Миронова, А.В.Хабибуллина, Д.М.Архипова, В.Ф.Миронов, А.Д., Волошина, А.Б.Выштакалюк, В.А.Милюков. Новый подход к экстракции пектиновых полисахаридов из свекловичного жома.
5. Д.Н.Бүзүрова, Т.Н.Паширова, И.В.Зуева, З.М.Шайхутдинова, Е.А.Бурилова, И.Х.Ризванов, В.М.Бабаев, К.А.Петров, Е.В.Souto (*Ун-т Минью, г. Брага, Португалия; Ун-т Коимбра, г.Коимбра, Португалия). Разработка количественного метода определения реактиватора прапидоксим хлорида в биопробах крыс для оценки эффективности реактивации ацетилхолинэстеразы в центральной нервной системе.
6. А.Р.Гильфанова, Т.П.Герасимова, Т.И.Бурганов, С.А.Кацюба, А.А.Калинин, Л.Н.Исламова, Г.М.Фазлеева, Б.С.Ахмадеев, А.Р.Мустафина, О.Г.Синяшин. Исследование термочувствительности поглощения и эмиссии галохромных диалкиламиностирилгетаренов.
7. Д.А.Кузнецова, Л.А.Васильева, Г.А.Гайнанова, Л.Я.Захарова. Липосомальные системы, модифицированные пирролидиниевыми ПАВ, для трансдермальной доставки нестероидных противовоспалительных препаратов.
8. М.Р.Ибатуллина, Е.П.Жильцова, Д.А.Кузнецова, Г.А.Гайнанова, С.С.Лукашенко, Л.Я.Захарова. Липосомы, модифицированные металлоПАВ, как наноконтейнеры для спектральных зондов и лекарственных веществ.
9. Р.В.Павлов, М.Зухайб, Т.И.Абдуллин, Г.А.Гайнанова, Л.Я.Захарова. Стратегия нековалентной модификации систем доставки лекарств: синергетический эффект амфифильных пептидов, содержащих мотивы RGD и GHK.
10. Л.А.Васильева, Р.Ф.Эюпова, Д.А.Кузнецова, Ф.Г.Валеева, Г.А.Гайнанова, Л.Я.Захарова. Смешанные мицеллы на основе гексадецилтрифенилфосфоний бромида и неионных ПАВ: агрегационное поведение и солюбилизующие свойства.
11. А.А.Парфенов, А.Б.Выштакалюк, В.Э.Семенов, Г.П.Беляев, М.С.Шашин, И.В.Галяметдинова, В.В.Зобов. Первичная оценка гепатопротекторных свойств «сдвоенных» производных пириимидина.
12. Г.П.Беляев, А.Б.Выштакалюк, С.Т.Минзанова, Е.В.Чекунков, О.А.Ленина, Л.Ф.Гумарова, Д.Ф.Абрамова, А.А.Парфенов, Л.Р.Хасаншина, К.Н.Бушмелева, Л.Г.Миронова, В.В.Зобов. Оценка противовоспалительной активности молекулярного комплекса пектина с Диклофенаком в сравнении с исходным препаратом.
13. Л.Р.Бахтиозина (КФУ), А.С.Сапунова, А.Д.Волошина, И.Р.Низамеев, М.К.Кадиров, Т.Ю.Сергеева, Р.К.Мухитова, А.Ю.Зиганшина, И.С.Антипин. Наночастицы на основе виологен резорцинарена и аллилтимин для доставки противоракового средства доксорубицина.

14. **Р.Г.Зиннатуллин, К.А.Никитина, Е.К.Бадеева, А.В.Пашагин, К.А.Ившин, О.Н.Катаева, К.Е.Метлушка.** Синтез и строение новых хиральных 1,4,2-оксазафосфоринанов, несущих свободную гидроксильную группу.
15. **Е.Н.Никитин, Г.Г.Шуматбаев, Т.Г.Белов, С.К.Гумерова, А.П.Любина, И.С.Низамов, Э.С.Батыева.** Новые соли дитиофосфорных кислот на основе терпеновых спиртов - перспективных в качестве антимикробных препаратов.
16. **Н.Л.Шаронова, Д.А.Теренжев, С.К.Гумерова, А.П.Любина, А.М.Рахмаева, А.Ю.Казаков, Е.Н.Никитин.** "Сравнительная оценка антимикробной активности экстрактов растений семейства Астровые в отношении тест-объектов"
17. **С.Г.Якубова, Г.Р.Абилова, Э.Г.Тазеева, Ю.Ю.Борисова, Д.В.Милордов, Д.И.Тазеев, Н.А.Миронов, М.Р.Якубов.** Распределение ванадия и никеля при последовательном адсорбционно-хроматографическом и экстракционном фракционировании смол тяжелых нефтей.
18. **Д.И.Тазеев, Д.Н.Борисов, С.Г.Якубова, Э.Г.Тазеева, Ю.Ю.Борисова, М.Р.Якубов.** Разработка новых мицеллярных растворов для повышения нефтеизвлечения в терригенных и карбонатных коллекторах с высоковязкой нефтью.
19. **А.Н.Михайлова, Г.П.Каюкова, И.П.Косачев, Г.А.Баталлин (КФУ), В.М.Бабаев.** Влияние карбоксилатов металлов на генерацию углеводородов из доманиковых пород в гидротермальных процессах.
20. **Г.Р.Фазылзянова (КНИТУ), Е.С.Охотникова, Ю.М.Ганеева, Т.Н.Юсупова, И.Н.Фролов (ООО "ТЭПС"), Е.Е.Барская, А.А.Фирсин (КНИТУ).** Изучение адсорбционных свойств вторичных полиэтиленов.
21. **Л.Е.Фосс, Л.И.Мусин, О.А.Нагорнова, К.В.Шабалин, Д.Н.Борисов, М.Р.Якубов.** Каталитические и сорбционные свойства ионитов на основе асфальтенов.
22. **А.М.Минзагирова, Ю.Ю.Борисова, Д.Н.Борисов, М.Ф.Галиханов (КНИТУ), М.Р.Якубов.** Полимерные композиционные материалы с использованием поликонденсированных высокомолекулярных нефтяных компонентов.

**2 марта 2021 г., 14.00 ч.,
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

- 1 **А.И.Гайсин, Т.А.Вахонина, А.Ш.Мухтаров, А.Г.Шмелев, М.Ю.Балакина.** Нелинейно-оптические материалы на основе новых метакриловых сополимеров с би-хромофорными фрагментами в боковой цепи.
- 2 **Р.Р.Фазлеева, Г.Р.Насретдинова, Ю.Н.Осин (КФУ), А.Т.Губайдуллин, В.А.Мамедов, В.В.Янилкин.** Эффективный способ получения и каталитическая активность нанокompозитов наночастиц металлов с поли(N-винилпирролидоном) и наноцеллюлозой.
- 3 **М.В.Тарасов, Т.В.Грязнова, В.В.Хризанфорова, Ю.Г.Будникова.** Фосфорилирование ацетиленов в электрохимических условиях.
- 4 **А.И.Кононов, С.О.Стрекалова, Ю.Г.Будникова.** Закономерности электрохимически индуцированных реакций образования C-N связей.
- 5 **К.В.Холин, М.Н.Хризанфоров, И.Р.Низамеев, В.М.Бабаев, С.Т.Минзанова, М.К.Кадилов.** Гетерокаталитическое электровосстановление CO₂ в присутствии комплекса пектата натрия с медью.
- 6 **А.В.Куренков, В.В.Хризанфорова, И.Р.Даянова, Д.Р.Исламов, И.Д.Стрельник, Ю.Г.Будникова, Э.И.Мусина, А.А.Карасик.** Синтез и электрохимические свойства комплексов никеля(II) с 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанами, содержащими гетероароматические заместители при атомах фосфора.
- 7 **А.А.Кагилев, З.Н.Гафуров, В.И.Морозов, Е.М.Зуева, Н.А.Жукова, М.С.Кадырова, В.А.Мамедов, Д.Г.Яхваров.** Электрохимические свойства 2,2'-бисбензимидазолов.

- 8 А.М.Кучкаев, А.М.Кучкаев, А.В.Сухов, С.А.Зиганшина, И.Р.Низамеев, А.Е.Климовицкий (КФУ), Д.Г.Яхваров. Функционализированный дихлоркарбеном фосфорен в процессах электрокаталитического выделения водорода.
- 9 А.М.Кучкаев, Н.Ю.Шмелев (ИНХ СО РАН), А.М.Кучкаев, А.В.Сухов, В.М.Бабаев, Х.Р.Хаяров, А.Л.Гущин (ИНХ СО РАН), М.Н.Соколов (ИНХ СО РАН), Д.Г.Яхваров. Гидролиз элементарного (белого) фосфора под действием гетерометаллических кубановых кластеров с ядром $\{Mo_3PdS_4\}$.
- 10 Р.А.Турманов (КНИТУ), А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик. Синтез 2-(диарилфосфорил)пирролидинов, на основе реакции производных 4,4-диэтоксипентил-1-амин с диарилхлорфосфинами и диарилфосфинистыми кислотами.
- 11 К.В.Матылицкий (КНИТУ), А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик. Реакции функционализированных аминокислот с фенолами: синтез производных диарилметана.
- 12 Л.Ж.Яхшиликова (КНИТУ), А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик. Синтез новых макроциклических и гетероциклических производных таурина на основе реакции 2-аминоэтан-1-сульфонамидов с фенолами.
- 13 А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик. Реакции уреидоацеталей с *C*-нуклеофилами – эффективный метод синтеза циклических мочевинов.
- 14 Нгуен Тхи Тху (КНИТУ), Э.М.Гибадуллина, А.Г.Стрельник, А.С.Сапунова, А.Д.Волошина, А.Р.Бурилов. Синтез и свойства нового α - фосфорилированного 2,6-дипрот-бутил-4-метил-2,5-циклогексадиена, содержащего морфолиновый фрагмент.
- 15 М.Н.Димухаметов, Ю.В.Данилова, В.Ф.Миронов. Производные пиперазин-2,5- диона и имидазолидин-4-она в реакции бензилиденглицината натрия с хлорфосфитами.
- 16 Н.В.Терехова, Д.А.Татарин, А.П.Любина, А.С.Сапунова, А.Д.Волошина, В.Ф.Миронов. Синтез и антимикробная активность 2-гидроксиарилзамещенных фосфониевых солей
- 17 И.Д.Стрельник, И.Р.Даянова, Т.П.Герасимова, Р.Р.Файзуллин, Д.Р.Исламов, Э.И.Мусина, А.А. Карасик. Строение комплексов с Cu_3I_3 и $AuICu_2I_2$ метал-галогенидными ядрами на основе 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанов.
- 18 Т.А.Бегалиев, М.Ф.Галимова, А.Б.Добрынин, Р.Р.Мусин, Э.И.Мусина, А.А.Карасик. Подходы к получению люминесцентных комплексов платины(II) с 10-(арил)феноксарсинами.
- 19 К.Р.Тригулова, А.В.Шамсиева, Д.Р.Исламов, И.Е.Колесников, Э.И.Мусина, А.А.Карасик. Люминесцентные комплексы $Zn(II)$ на основе пиридилсодержащих фосфиноксидов
- 20 М.В.Князева, А.С.Овсянников, Д.Р.Исламов, А.Т.Губайдуллин, Р.Г.Батулин (КФУ), М.А.Черосов (КФУ), С.Е.Соловьева, И.С.Антипин. Новые комплексы $Fe(III)$ на платформе (тиа)каликс[4]аренов, функционализированных иминными фрагментами.