

ПРОГРАММА

ХИМИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ ИТОГОВОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ за 2021 г. ИОФХ им. А.Е.Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

**Заседание 1. Председатель – д.х.н., профессор А.А.Карасик
2 марта 2022 г. 10.00 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.С.Газизов, А.В.Смолобочкин, Т.С.Ризбаева, Р.А.Турманов, Е.А.Кузнецова, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик.** Азотсодержащие ацетали в синтезе гетероциклических соединений (10.00 - 10.30 ч. 25 мин. доклад + 5 мин. ответы)
2. **Б.Ф.Гарифуллин, Д.А.Татаринов, М.Г.Беленок, О.В.Андреева, И.Ю.Стробыкина, В.Е.Катаев, Л.Ф.Сайфина, В.Э.Семенов, В.В.Зарубаев** (НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, С.-Петербург). Синтез и противовирусная активность 1,2,3-триазоловых аналогов нуклеотидов на основе урацила и хиназолин-2,4-диона. 10.30 - 10.55 ч. (20 мин. + 5 мин. ответы)
3. **Е.В.Горбачук, Д.Н.Бузюрова, М.А.Зиганшин** (КФУ), **Т.Грель** (Университет Милана, Италия), **Е.Хей-Хоккинс** (университет Лейпцига, Германия), **Д.Г.Яхваров**. Активация и функционализация связей Р–Р циклического фосфина P_5Ph_5 органическими молекулами в присутствии комплексов молибдена. (10.55 - 11.15 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы)
4. **Н.Э.Алгаева, Е.А.Хафизова, В.В.Сякаев, А.Т.Губайдуллин, И.Х.Ризванов, Ш.К.Латыпов, В.А.Мамедов.** Spiro[хинолино-4,2'- и пирроло-2,2'-хиноксалин]-3'(4'H)-оны – промежуточные соединения перегруппировки Мамедова в синтезе 4-(бензимидазол-2-ил)хинолинонов и 1-(пиррол-2-ил)бензимидазолонов. (11.15 - 11.35 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы)
5. **И.К.Михайлов, З.Н.Гафуров, Д.Г.Яхваров** Новые фосфор- и азотсодержащие пинцерные комплексы никеля (II) для процессов гомогенной олигомеризации этилена. (11.35 - 11.50 ч. 10 мин. доклад + 5 мин. ответы)
6. **Е.А.Кузнецова** (КНИТУ), **А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик.** Кислотно-катализируемые реакции α -уреидоацеталей – новый метод синтеза полициклических мочевинов (11.50 - 12.10 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы)

**Заседание 2. Председатель – д.х.н. А.Р.Хаматгалимов
2 марта 2022 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). Что можно узнать из ИК спектров о строении жидкостей с помощью квантово-химических расчетов. (14.00 - 14.25 ч. 20 мин. доклад + 5 мин. ответы)
2. **С.В.Федоренко, А.С.Степанов, О.Д.Бочкова, К.В.Холин, А.П.Довженко, Р.Р.Заиров, И.Р.Низамеев, Т.П.Герасимова, А.Д.Волошина, А.Т.Губайдуллин, А.Р.Мустафина.** Новые композитные силикатные наночастицы на основе медно-сульфидных ядер как перспективные агенты для химиодинамической терапии рака. (14.25 - 14.50 ч. 20 мин. доклад + 5 мин. ответы)
3. **А.В.Трифонов, Л.К.Кибардина, А.Д.Волошина, А.К.Тауекел** (КНИТУ), **М.А.Пудовик, А.Р.Бурилов.** Синтез новых полициклических производных пиридоксала, обладающих противоопухолевой активностью. (14.55 - 15.15 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы).

4. **Н.А.Миронов**, Д.И.Газеев, Д.В.Милордов, Л.И.Мусин, Э.Г.Газеева, С.Г.Якубова, М.Р.Якубов. Получение и каталитическая активность комплексов переходных металлов с нефтяными порфириновыми лигандами. (15.15 - 15.35 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы). (15 мин. + 5 мин. ответы)
5. **Е.В.Чекунков**, С.Т.Минзанова, Л.Г.Миронова, В.А.Милюков. Пектиновые полисахариды для доставки ЛС противовоспалительного и антимикробного действия. (15.35 - 15.55 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы)
6. **Б.А.Файзуллин**, И.Д.Стрельник, И.Р.Даянова, Т.П.Герасимова, К.В.Холин, И.Р.Низамеев, А.Д.Волошина, А.Т.Губайдуллин, Д.В.Самигуллин, К.А.Петров, Э.И.Мусина, О.Г.Синяшин, А.Р.Мустафина, А.А.Карасик. Функциональные наноструктуры на основе комплексов Ag(I) и Au(I) и кластерных систем (15.55 - 16.15 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы)
7. **Р.В.Павлов**, Г.А.Гайнанова, Д.М.Кузнецов, Я.А.Иванов, С.К.Амерханова, А.Д.Волошина, Л.Я.Захарова, Синяшин О.Г. Влияние карбаматных геминальных ПАВ и амфифильных пептидов на свойства липосом. (16.15 - 16.30 ч. 10 мин. доклад + 5 мин. ответы)

**Заседание 3. Председатель – д.х.н., профессор А.А.Карасик
3 марта 2022 г. 10.00 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.С.Агарков**, А.А.Нефедова (КФУ), Э.Р.Габитова (КФУ), Д.Р.Исламов, А.С.Овсянников, И.А.Литвинов, С.Е.Соловьева, И.С.Антипин. Синтез, структура и биологические свойства 2-арилгидразонов и 2-арилметилидентиазоло[3,2-а]пиримидинов. (10.00 - 10.20 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы)
2. **Е.М.Махрус**, В.Л.Мамедова, В.В.Сякаев, Ю.К.Воронина, Г.З.Хикматова, Д.Э.Коршин, И.Х.Ризванов, Ш.К.Латыпов, В.А.Мамедов. Эфиры и амиды 3-арилглицидных кислот в синтезе 3-гидрокси-4-арил-4,5-дигидробензодиазепин-2-онов и 3-бензилхиноксалин-2-онов (10.20 - 10.40 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы).
3. **С.А.Кондрашова**, Ф.М.Полянецв, Ю.С.Ганушевич, В.А.Милюков, Ш.К.Латыпов, О.Г.Синяшин. DFT расчеты ЯМР химических сдвигов в никелевых комплексах: структура и динамика никелевых комплексов с полидентатными фосфорсодержащими лигандами. (10.40 - 11.00 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы 20 мин.)
4. **Л.Р.Хабибулина**, Р.Ф.Азнагулов (КНИТУ), Б.Ф.Гарифуллин, В.Е.Катаев, А.Д.Волошина. Синтез и цитотоксичность конъюгатов глюкозамина с α -аминофосфонатами. (11.00 - 11.20 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы)
5. **Н.Е.Кашапова**, Р.Р.Кашапов, А.Ю.Зиганшина, В.В.Сякаев, В.В.Хуторянский, Л.Я.Захарова Мукоадгезивные свойства ацетатных и виологеновых производных каликс[4]резорцинов. Устный доклад (10 мин. + 5 мин. ответы). (11.20 - 11.35 ч. 10 мин. доклад + 5 мин. ответы)
6. **К.Р.Тригулова**, Э.И.Мусина, А.А.Карасик. N-гетероциклсодержащие диалкилфосфиноксиды: синтез и координационные свойства на основе производных переходных металлов (11.35 - 11.55 ч. 15 мин. доклад + 5 мин. ответы)

Заккрытие конференции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ:

1 марта 2022 г., 10.00 ч.,
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. Г.П.Беляев, А.Б.Выштакалюк, Л.Ф.Гумарова, И.В.Галяметдинова, В.Э.Семенов, В.В.Зобов. Противовирусный эффект производных пиримидина Ксимедона и его конъюгата с *L*-аскорбиновой кислотой при хроническом токсическом повреждении печени крыс.
2. А.А.Парфенов, А.Б.Выштакалюк, И.В.Галяметдинова, В.Э.Семенов, В.В.Зобов. Антиапоптозный механизм реализации гепатопротекторного эффекта производных пиримидина Ксимедона и его конъюгата с *L*-аскорбиновой кислотой.
3. С.К.Амерханова, А.Д.Волошина, А.Б.Миргородская, В.А.Михайлов, Л.Я.Захарова. Двойное действие имидазолиевых дикаатионных поверхностно-активных веществ: антимикробная и противоопухолевая активность.
4. А.П.Любина, Н.В.Терехова, А.Д.Волошина, Д.А.Татаринов, В.Ф.Миронов. Влияние новых производных фосфониевых солей на метаболизм и клеточный цикл опухолевой клеточной линии M-HeLa.
5. О.В.Андреева, М.Г.Беленок, Б.Ф.Гарифуллин, Л.Ф.Сайфина, М.М.Шулаева, В.Э.Семенов, В.Е.Катаев. Синтез первых 1,2,3-триазоловых аналогов пиримидиновых нуклеозидов макроциклического строения.
6. М.А.М.Халифа (КФУ), Ф.Б.Галиева, З.В.Ахметзянова, Е.В.Попова, Д.А.Миронова, В.А.Бурилов, С.Е.Соловьева, И.С. Антипин Новые супрамолекулярные комплексы на основе азо-каликсаренов для определения гипоксии.
7. Ю.В.Стрельникова, А.С.Агарков, М.В.Князева, Д.Р.Исламов, А.С.Овсянников, А.Т.Губайдуллин, С.Е.Соловьева, И.С.Антипин. Синтез и структура в кристаллической фазе новых d- и f-комплексов на основе дизамещенных иминных производных (тиа)каликсаренов.
8. Э.Р.Габитова (КФУ), А.С.Агарков, А.А.Нефедова, Д.Р.Исламов, А.С.Овсянников, И.А.Литвинов, С.Е.Соловьева, И.С.Антипин. Изучение реакции производных триазоло[3,2-*a*]пиримидина с электрофильными реагентами: синтез, характеристика и структура в кристаллической фазе.
9. М.С.Шашин, Г.П.Беляев, А.А.Парфенов, А.Б.Выштакалюк, В.В.Зобов, В.Э.Семенов. Синтез и биологическая активность новых производных 1,2-дигидропиримидинона-2.
10. Р.Р.Фазлеева, Г.Р.Насретдинова, А.Т.Губайдуллин, В.Г.Евтюгин (КФУ), В.В.Янилкин. Двухстадийный электросинтез нанокмпозитов наночастиц Ag, Au, Pd с оксидо-гидроксидом железа(II).
11. Д.М.Кадиров, В.И.Морозов, И.Р.Низамеев, К.В.Холин, С.В.Дробышев, С.Т.Минзанова, М.Р.Гафуров, А.Р.Хаматгалимов, Ю.Г.Будникова, М.К.Кадиров. Морфологические, магнитно-спектроскопические, электрохимические и каталитические свойства карбонизованных никелевых комплексов пектата натрия.
12. Л.А.Васильева, Г.А.Гайнанова, С.С.Лукашенко, Т.А.Горшкова, Л.Я.Захарова. Ультрадеформируемые липосомы в качестве адьювантов: получение, характеристика и оценка проникающей способности.
13. Д.А.Кузнецова, Г.А.Гайнанова, Э.А.Васильева, И.В.Зуева, В.М.Бабаев, Д.М.Кузнецов, А.Д.Волошина, К.А.Петров, Л.Я.Захарова, Синяшин О.Г. Доставка реактиватора ацетилхолинэстеразы 2-РАМ в мозг с помощью липосом, модифицированных имидазолиевыми ПАВ, для лечения отравлений фосфорорганическими соединениями.
14. Э.А.Васильева, Д.М.Кузнецов, А.Д.Волошина, Л.Я.Захарова. Синтез и характеристика липосом, покрытых хитозаном, для адресной доставки лекарственных веществ.

15. Р.А.Кушназарова, А.Б.Миргородская, Д.М.Кузнецов, Ф.Г.Валеева, А.А.Тырышкина, А.Д.Волошина, Л.Я.Захарова. Полифункциональные системы на основе пиперидиниевых ПАВ: антимикробные агенты, адъюванты и катализаторы.
16. А.А.Шустиков, С.М.Шарипова, Д.Р.Исламов, А.А.Калинин. Y-типа «push-pull» хромофоры с хиноксалиновым ядром в π -сопряженном мостике: синтез и оптические свойства.
17. А.В.Шарипова, О.Д.Фоминых, А.И.Левицкая, А.А.Калинин, М.Ю.Балакина. Теоретические оценки нелинейно-оптических характеристик хромофоров Y-типа с хиноксалиновыми фрагментами в мостике.
18. О.Д.Фоминых, А.В.Шарипова, М.Ю.Балакина. Молекулярное моделирование хромофор-содержащих метакриловых полимерных материалов.

1 марта 2022 г., 14.00 ч.,
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. И.Ф.Сахапов, А.А.Загидуллин, З.Н.Гафуров, В.А.Милюков, Д.Г.Яхваров. Взаимодействие никельорганических сигма-комплексов с 1,2-дифосфолидом натрия – новый метод синтеза 1-арил-1,2-дифосфолов.
2. А.М.Кучкаев, А.М.Кучкаев, А.Б.Добрынин, Х.Р.Хаяров, В.М.Бабаев, Д.Г.Яхваров. Активация и трансформация молекулы белого фосфора в координационной сфере комплексов кобальта, образованных PNP хелатными лигандами.
3. Р.Г.Зиннатуллин, Е.К.Бадеева, К.А.Никитина, А.В.Пашагин, К.А.Ившин, О.Н.Катаева, К.Е.Метлушка. Хиральные 1,4,2-оксазафосфоринаны модифицированные кислотными или основными функциональными группами. Синтез и перспективы использования.
4. А.М.Шакиров (КНИТУ), Э.М.Гибадуллина, Е.А.Бурилова, А.П.Любина, С.К.Амерханова, А.Д.Волошина, И.В.Зуева, К.А.Петров, Л.Я.Захарова, А.Р.Бурилов. Фосфонамиды и аминоксидаты, содержащие ониевый и пространственно затрудненный фенольный фрагменты.
5. Нгуен Хоанг Бао Чан (КНИТУ), Э.М.Гибадуллина, Нгуен Тхи Тху, И.А.Судаков, А.Б.Выштакалюк, А.П.Любина, С.К.Амерханова, А.Д.Волошина, А.Р.Бурилов. Синтез новых замещенных (тио)мочевин на основе C-арилфосфорилированных производных 2,6-диаминопиридина и 1,3-диаминобензола.
6. В.В.Сенникова (КНИТУ), Ю.М.Садыкова, Ю.К.Воронина, А.Р.Бурилов. Дизайн на основе фосфорининов новых полициклических соединений, проявляющих биологическую активность.
7. И.П.Косачев, С.Г.Якубова, Д.Н.Борисов, Н.А.Миронов, Д.В.Милордов, П.И.Грязнов, Г.Р.Абилова, Э.Г.Тазеева, Д.И.Тазеев, М.Р.Якубов. Термическое облагораживание (partial upgrading) тяжелого нефтяного сырья в присутствии мальтенов.
8. С.Г.Якубова, Г.Р.Абилова, Э.Г.Тазеева, Д.И.Тазеев, Н.А.Миронов, Д.В.Милордов, М.Р.Якубов. Сопоставительный анализ ванадилпорфиринов, выделенных из смолисто-асфальтеновых компонентов тяжелых нефтей с высоким и низким содержанием ванадия.
9. Ю.А.Горбунова (КНИТУ), Ю.Л.Карабут, Е.Е.Барская, Е.С.Охотникова, Ю.М.Ганеева, Г.Р.Фазылзянова, Т.Н.Юсупова. Состав межфазных слоев устойчивых водонефтяных эмульсий.
10. Ю.Л.Карабут, Е.Е.Барская, Е.С.Охотникова, Ю.М. Ганеева, Г.Р.Фазылзянова, Т.Н.Юсупова. Перераспределение гетероатомных компонентов при фильтрации нефти через модель пласта.
11. Г.Р.Фазылзянова, Е.С.Охотникова, Ю.М. Ганеева, И.Н.Фролов (ООО ТЭПС), Е.Е.Барская, Т.Н.Юсупова. Фракционирование вторичных полиэтиленов в среде высокомолекулярных углеводородных компонентов.
12. К.А.Ившин, О.Н.Катаева, К.Е.Метлушка, К.А.Никитина, В.В.Хризанфорова, Ю.Г.Будникова, Р.Р.Файзуллин, Ш.К.Латыпов, М.Кнупфер (Дрезден, Германия,

ИФТТМ). Новые комплексы с переносом заряда на основе полиароматических углеводов и F₂TCNQ: акцептор-акцептор взаимодействия и их вклад в супрамолекулярную организацию и перенос заряда.

13. **А.П.Федонин, К.А.Ившин, К.Е.Метлушка, О.Н.Катаева.** Кристаллическое строение и межмолекулярные взаимодействия в комплексах с переносом заряда на основе фенаценов.
14. **Д.П.Герасимова, Р.Р.Файзуллин, Д.В.Захарычев, А.Ф.Сайфина, И.И.Вандюкова, А.Р.Курбангалиева** (КФУ), **О.А.Лодочникова.** Хирально-зависимая геометрия водородных связей как ключ к пониманию энантиофобного поведения серии серосодержащих пирролинонов.
15. **М.Ф.Галимова, А.Б.Добрынин, А.Ф.Сайфина, Э.И.Мусина, А.А.Карасик.** Разнообразие люминесцентных комплексов меди (I) на основе пиридилсодержащих арсиновых лигандов.
16. **Т.А.Бегалиев, М.Ф.Галимова, А.Б.Добрынин, Э.И.Мусина, А.А.Карасик.** Синтез люминесцентных комплексов 10-(арил)феноксарсинов с дихлоро(2-фенилпиридин)платиной.
17. **А.В.Куренков, И.Р.Даянова, И.Д.Стрельник, Э.И.Мусина, А.А.Карасик.** Синтез N,N-антраценилзамещенных 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанов и их комплексов золота(I).
18. **К.Д.Ахмадгалеев, А.В.Шамсиева, И.Д.Стрельник, Э.И.Мусина, А.А.Карасик, О.Г.Синяшин.** Тетраядерные комплексы меди(I) с октаэдрическим металл-галогенидным Cu₄I₄ ядром на основе 1,3-диаза-5-фосфациклогексанов.
19. **А.И.Касимов, К.Р.Тригулова, Э.И.Мусина, А.А.Карасик** Люминесцентные комплексы Eu(III) и Tb(III) на основе пиридилсодержащих диалкилфосфиноксидов.
20. **О.С.Софьичева, А.А.Кагилева, А.А.Кагилев, А.О.Кантюков, З.Н.Гафуров, И.Ф.Сахапов, Г.Э.Бекмухамедов, Е.М.Зуева, Д.Г.Яхваров.** Влияние заместителей при атомах азота и фосфора в α-фосфиноглицинах на селективность процесса гомогенной олигомеризации этилена с участием комплексов никеля