

Уважаемый (ая)

Приглашаем Вас принять участие в Торжественном собрании, посвященном Дню российской науки, которое состоится 6 февраля 2024 г. в 15:00 в конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН, и в итоговой научной конференции за 2023 год Федерального исследовательского центра “Казанский научный центр Российской академии наук”.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

- Секция ХИМИЧЕСКАЯ.....2**
будет работать 12, 13 февраля (устная сессия) и 7 февраля (стендовая сессия) 2024 года в конференц-зале и научной библиотеке Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Арбузова, 8)
Телефон: 272-74-83, 273-93-65
- Секция ФИЗИЧЕСКАЯ.....8**
будет работать 7 февраля (устная сессия) и 14 февраля (стендовая сессия) 2024 года в конференц-зале Казанского физико-технического института им. Е.К. Завойского – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Сибирский тракт, 10/7)
Телефон: 231-90-86, 272-05-03
- Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ.....12**
будет работать 19-21 февраля 2024 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)
Телефон: 292-73-47
- Секция МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ.....15**
будет работать 15-16 февраля 2024 года в зале 108 по адресу г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31
Телефон: 292-51-62, 236-52-89
- Секция ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ.....17**
будет работать 7 февраля 2024 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)
Телефон: 231-90-00
- Секция АГРАРНАЯ НАУКА.....18**
будет работать 27 и 28 февраля 2024 года в инновационном зале ТатНИИСХ – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Оренбургский тракт, 48)
Телефон: 277-81-17, 277-51-09
- Секция АСПЕКТЫ ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....20**
будет работать 22 февраля 2024 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)
Телефон: 231-90-04

ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ
посвященное Дню российской науки
6 февраля 2024 г. 15:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Вступительное слово** директора ФИЦ КазНЦ РАН, чл.-корр. РАН А.А. Калачева.
2. **Пленарный доклад:** В.Н. Шлянников Несущая способность и доминирующие механизмы разрушения материалов и элементов конструкций.
3. **Пленарный доклад:** А.А. Карасик Р, N - макроциклы. Вчера, сегодня, завтра.

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 – чл.-корр. РАН А.А. Карасик
12 февраля 2024 г. 10:00
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 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 аминоксфонатов 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. Кадилов, А.Д. Волошина, А.Ю. Зиганшина, В.Э. Семенов, И.С. Антипин** Полимерные наночастицы на основе производных урацила для доставки противораковых препаратов. (12.15–12.35)

Заседание 2. Председатель – д-р хим. наук А.Р. Хаматгалимов

12 февраля 2024 г. 14:00

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*, Д.О. Мингажетдинова*, А.С. Агарков, А.С. Овсянников, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин (*КФУ)** Конденсация 2-арилметилидентиазоло[3,2-а]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-а]пиримидин-3-онов в 3-арил-2,3-дигидротиазоло[3,2-а]пиримидин-2-карбоксилаты. (14.55–15.15)
11. **А.И. Кононов, С.О. Стрекалова, В.И. Морозов, Ю.Г. Будникова** Электроокислительные реакции С-Н/Н-Н амидирования ароматических субстратов. (15.15–15.35)
12. **Е.Л. Доленговский, Ю.Б. Дудкина, Ю.Г. Будникова** Контролируемая региоселективность реакций замещения С-Н/Н-Н 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-р хим. наук М.Р. Якубов

13 февраля 2024 г. 10:00

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 *Argonia 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 – чл.-корр. РАН А.А. Карасик
13 февраля 2024 г. 14:00
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 термодинамических 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 рН- 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 сессии

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

7 февраля 2024 г. 10:00

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'-бипиридина.
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. Цапаева, 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 С-С и С-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 (имидазол)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-a]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 о-ксилилендиаминов и их 3d-комплексов в кристаллической фазе.
12. **Г.Н. Савельев, 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]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(1H)-онов из 3-(2-(2-аминофенил)-2-оксоэтилен)-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, солубилизационные и

антимикробные свойства низкотоксичных супрамолекулярных систем 2-гидрокси-этилпиперидиниевое 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-(о-аминофенил)-2Н,5Н-1,4-бензодиазепин-2(1Н)-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. Клешина, 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 сульфобетайиновых каликсрезорцинов, декорированные фолиевой кислотой.
21. **С.В. Мамедова, В.Л. Мамедова, Г.З. Хикматова, В.В. Сякаев, Д.Э. Коршин, В.А. Мамедов** (2-(орто-Нитрофенил)оксиран-1-ил)(арил)кетоны в синтезе хинолинов и хинолин-4-онов.

7 февраля 2024 г. 14:00

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 термоадсорбционной обработки.
25. **К.Д. Ахмадгалева, И.А. Литвинов, Э.И. Мусина, И.Д. Стрельник, А.А. Карасик, О.Г. Сияшин** Люминесцентные комплексы меди(I) Р-пиридилэтилзамещенных 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. Метлушка, О.А. Лодочникова** Экспериментальное и теоретическое исследование гомо- и гетерохирального связывания тиомочевин – производных энантиоцистического 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. Газеева, 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 гстт 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 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.

Закрытие секции

Секция ФИЗИЧЕСКАЯ
КФТИ им. Е.К. Завойского – обособленное структурное подразделение
ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН А.А. Калачев
7 февраля 2024 года 09:30
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

1. **А.С. Морозова, Е.О. Кудрявцева, С.А. Зиганшина, М.А. Зиганшин (КФУ), А.А. Бухараев** Олигопептиды на основе фенилаланина: самосборка с формированием наноструктур и их свойства.
2. **А.А. Суханов, В.К. Воронкова, J. Zhao** (Даляньский технологический университет, Китай) Стратегия создания долгоживущих состояний с разделенными зарядами в компактных донорно-акцепторных диадах.
3. **Д.К. Жарков, А.В. Леонтьев, А.Г. Шмелев, Л.А. Нуртдинова, В.Г. Никифоров** Особенности апконверсионной люминесценции одиночной частицы $YVO_4:Yb, Er$.
4. **В.О. Сахин, Е.Ф. Куковицкий, Н.М. Лядов, А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, Ю.И. Таланов** Поисковые исследования эффекта близости тонкой сверхпроводящей плёнки на топологическом изоляторе $Bi_{1.08}Sn_{0.02}Sb_{0.9}Te_2S$.

Заседание 2. Председатель – д-р физ.-мат. наук Ю.И. Таланов
7 февраля 2024 года 11:30
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

5. **Р.Б. Зарипов, Ю.Е. Кандрашкин** Зависимость времени поперечной релаксации в диметаллофуллерене $Sc_2@C_{80}CH_2Ph$ от проекции ядерного спина.
6. **Д.Е. Железнякова, И.И. Гимазов, Р.Б. Зарипов, К.С. Перваков*, В.М. Пудалов*, Ю.И. Таланов** (*Центр им. В.Л. Гинзбурга, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва) Критическое поведение магнитной системы $EuFe_2As_2$ вблизи температуры упорядочения.
7. **Р.Н. Шахмуратов** Генерация коротких импульсов с помощью фильтрации фазово-модулированного излучения непрерывного лазера.
8. **Ю.В. Садчиков, А.М. Файзуллин, А.Н. Ашихмин, И.В. Русских, А.Г. Хамзин*, В.Р. Зигангиров*** (*КНИТУ-КАИ) Импортзамещение и не только. Двигатель КАМАЗ-667 – задачи механики.

Заседание 3. Председатель – д-р физ.-мат. наук Р.М. Еремина
7 февраля 2024 года 14:00
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

9. **К.М. Салихов, М.М. Бакиров, И.Т. Хайрутдинов, Р.Б. Зарипов** Дальнейшее развитие парадигмы спинового обмена и его проявления в спектрах ЭПР разбавленных растворов радикалов.
10. **А.В. Петров*, С.И. Никитин*, Л.Р. Тагиров, А.С. Камзин*, Р.В. Юсупов*** (*КФУ) Нетепловая фотоиндуцированная редукция коэрцитивного поля в тонких эпитаксиальных пленках L_{10} -фазы $FePt$ и $FePt_{0.84}Rh_{0.16}$.

11. **Т.П. Гаврилова, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, А.М. Рогов, Д.А. Коновалов, С.М. Хантимеров, А.Л. Степанов** Образование слоев нанопористого Ge различной морфологии при имплантации с-Ge ионами Cu^+ , Ag^+ и Bi^+ с энергиями 10-40 кэВ.
12. **В.А. Шагалов** Широкополосный приемник для ЯМР-томографа.

**Заседание 4. Председатель – канд. физ.-мат. наук С.М. Хантимеров
7 февраля 2024 года 16:00
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

13. **К.В. Евсеев, И.И. Гумарова, Р.Ф. Мамин** Изучение явления обратной магнитострикции в гетероструктурах на основе сегнетоэлектрика и ферромагнетика с помощью расчетов из первых принципов.
14. **Р.И. Баталов, А.Г. Шмелев, И.Е. Тыщенко*, В.А. Володин*, В.П. Попов*, Чж. Сы*** (*ИФП СО РАН, Новосибирск) Структура и оптические свойства тонких плёнок SiO_2 , имплантированных ионами индия и мышьяка.
15. **В.Ф. Тарасов, Н.К. Соловаров, А.А. Суханов, Ю.Д. Заварцев*** (*Институт общей физики РАН, Москва) Магнитоэлектрическое возбуждение резонансных переходов в электронной спиновой системе примесных ионов Er-167 в ортосиликате иттрия (Y_2SiO_5).

Заккрытие сессии

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

**14 февраля 2024 г. 10:00
КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.П. Чукланов, А.С. Морозова, Н.И. Нургазизов, Е.О. Митюшкин, Д.К. Жарков, А.В. Леонтьев, В.Г. Никифоров** Прецизионное перемещение люминесцентных апконверсионных наночастиц по поверхности с использованием методов сканирующей зондовой микроскопии.
2. **Д.А. Бизяев, А.П. Чукланов, Н.И. Нургазизов, А.А. Бухараев, Е.О. Кудрявцева** Переключение намагниченности в субмикронных частицах Ni, сформированных на поверхности кристалла трибората лития.
3. **Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.П. Чукланов, А.А. Бухараев** Влияние одноосного механического напряжения и размеров Ni микрочастицы на ее доменную структуру.
4. **А.А. Суханов, В.К. Воронкова, J. Zhao** (Даляньский технологический университет, Китай) Изучение фотофизических свойств компактных донорно-акцепторных диад методами времязрешенной оптической и ЭПР-спектроскопии.
5. **Р.Б. Зарипов, В.А. Уланов** Новые димерные центры в ионном кристалле $\text{BaF}_2^+:\text{Cu}$.
6. **Р.Б. Зарипов, Г.С. Шакуров** Наблюдение методом ЭПР тетраэдрических ионов Cr^{4+} в силикате иттрия.
7. **А.А. Суханов, К.М. Салихов, М.Д. Мамедов*, А.Ю. Семенов*** (НИИ Физико-химической биологии имени А. Н. Белозерского МГУ) ESEEM-исследование переноса электронов в комплексах menV фотосистемы I в трегалозной матрице.
8. **Х.Л. Гайнутдинов, В.В. Андрианов, Л.В. Базан, Г.Г. Яфарова*, Т.Х. Богодвид*** (*КФУ), **Т.С. Замаро**, Ю.П. Токальчик**, Т.А. Филиппович**, В.А. Кульчицкий**** (**Институт физиологии НАН Беларуси) Влияние интраназальной имплантации

мезенхимальных стволовых клеток на уровень монооксида азота в гиппокампе в модели церебральной ишемии (ограничение доступа кислорода) у крыс.

9. **Р.Б. Зарипов, Р.Т. Галеев, К.М. Салихов** Некоторые особенности нутации в бирадикалах.
10. **Ю.Е. Кандрашкин** Магнитные свойства электрона и ядра вблизи области ZEFOZ.
11. **М.М. Бакиров, Ю.Е. Кандрашкин, А.А. Суханов, J. Zhao** (Даляньский технологический университет, Китай) Связь между молекулярной структурой и свойствами триплетного состояния димеров Wdipr .
12. **Р.Б. Зарипов, И.Т. Хайрутдинов** Запись двоичного кода микроволновыми импульсами на поперечной намагниченности радикала TCNE.
13. **И. В. Яцык, Р. М. Еремина, Е. М. Мошкина** (ИФ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск), **Д.В. Попов** (КФТИ, КФУ), **А.В. Шестаков** (ИОФ РАН). Магнитные свойства $\text{Fe}_{1.1}\text{Ga}_{0.9}\text{O}_3$ измеренные методом электронного спинового резонанса.
14. **Р.Ф. Ликеров, Д.В. Попов, Р.М. Еремина, А.Э. Шафикова** (КФУ) Расчет параметров кристаллического поля с учетом поправки плотность-плотность для редкоземельных элементов в диэлектрических кристаллах.
15. **Г.С. Шакуров, Н.М. Лядов, Г.Р. Асатрян** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург), **А.Г. Петросян***, **К.Л. Ованесян*** (*Институт Физических Исследований, Аштарак-2, Армения) Антисайт-дефекты и тригональный центр Ho^{3+} в кристалле $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$.
16. **Д.В. Попов, В.А. Шустов, Т.П. Гаврилова, Р.М. Еремина, М.А. Черосов** (КФУ), **Е.М. Мошкина** (ИФ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск) Магнетизм людвигитов $\text{Mn}_{3-x}\text{Co}_x\text{VO}_5$.
17. **Д.В. Попов, Р.М. Еремина, И.В. Яцык, И.И. Фазлижанов, Р.Г. Батулин***, **М.А. Черосов*** (КФУ), **Т.И. Чупахина***, **Ю.А. Деева**** (**ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург) Магнитные свойства двойных перовскитов.
18. **М.Л. Фалин, В.А. Латышов, Н.М. Хайдуков** (ИОНХ РАН, Москва) ЭПР-спектроскопия редкоземельных ионов в кристаллах типа эльпасолита.
19. **А.Р. Шарипова, Е.Е. Батуева***, **Л.И. Савостина, Е.Н. Фролова, М.В. Агеева****, **М.А. Черосов***, **Р.Г. Батулин***, **О.А. Туранова, А.Н. Туранов** (КФУ, **КИББ) Смешанновалентные комплексы Fe(III) как молекулярные магнитные материалы.
20. **М.Ю. Волков, Е.Н. Фролова, О.А. Туранова, А.Н. Туранов, Л.В. Базан, Л.Г. Гафиятуллин, И.В. Овчинников** Изучение серии комплексов Fe(III) с фотоиндуцированными аксиальными лигандами методами ЯМР, ЭПР и УФ спектроскопии.
21. **М.Ю. Волков, А.Р. Шарипова, А.Ф. Шайдуллина** (КФУ), **Л.И. Савостина, О.А. Туранова, А.Н. Туранов** Исследование конформации 1-фенил-3-(8-хинолинамино)проп-2-ен-1-он методами ЯМР, УФ-спектроскопии и DFT.
22. **С.В. Юртаева, И.В. Яцык, А.И. Валиева*** **А.Н. Акулов***, **Н.И. Румянцева*** (*КИББ) Трансформация спектров ЭПР культуры неморфогенных клеток гречихи татарской в процессе роста и деления клеток.
23. **Р.Р. Гарипов, С.Г. Львов, С.М. Хантимеров, Н.М. Сулейманов** Определение порога перколяции и механизмов формирования перколяционной структуры в композиционном материале во внешних электрических полях.
24. **Р.Р. Фатыхов, Т.П. Гаврилова, А.Р. Ягфарова, Н.М. Лядов, С.М. Хантимеров, Н.М. Сулейманов** ЭПР в нестехиометрическом кобальтите Na_xCoO_2 и исследование влияния деградационных процессов на свойства системы Na_xCoO_2 .
25. **Б.Ф. Фаррахов, Я.В. Фаттахов, А.Л. Степанов** Модификация поверхности имплантированного кремния и германия импульсным световым отжигом для нужд солнечной энергетики.

26. **Л.А. Нуртдинова, А.В. Леонтьев, Е.О. Митюшкин, Д.К. Жарков, А.Г. Шмелев, Р.Р. Заиров*, С.В. Федоренко*, А.Р. Мустафина*, В.Г. Никифоров (*ИОФХ)** Создание и применение композитных люминесцентных сенсоров температуры $\text{NaY}_4\text{:Eu}^{3+}$, $[\text{Ru}(\text{dipy})_3]^{2+}$ для биологических задач.
27. **Е.О. Митюшкин, А.Г. Шмелев, А.В. Леонтьев, Л.А. Нуртдинова, Д.К. Жарков, В.Г. Никифоров** Синтез и гидрофилизация поверхности люминофоров $\text{NaYF}_4\text{:Yb, Er}$ для их применения в биологических средах.
28. **Л.А. Нуртдинова, А.В. Леонтьев, Е.О. Митюшкин, Д.К. Жарков, А.Г. Шмелев, В.Г. Никифоров** Особенности поляризационного отклика одиночных наностержней $\text{NaYbF}_4\text{:Er}$.
29. **Н.М. Шафеев, Д.О. Акатьев, Д.А. Турайхатов, А.А. Калачев** Квантовые функции хеширования на основе орбитального углового момента света.
30. **Л.Р. Гилямова, Д.А. Турайханов, А.А. Калачев** Компенсация искажений турбулентной атмосферы с помощью адаптивной оптики.
31. **А.Л. Шмакова, И.З. Латыпов, А.А. Калачев** Коррелированные пары фотонов в суженных волокнах под действием фемтосекундной лазерной накачки.
32. **Д.А. Турайханов, И.З. Латыпов, А.В. Шкаликов, А.А. Калачев** Источник узкополосных запутанных пар фотонов для квантового повторителя на основе твердотельной квантовой памяти.
33. **А.М. Шегеда, С.Л. Кораблева (КФУ), О.А. Морозов, В.Н. Лисин, Н.К. Соловаров, В.Ф. Тарасов** Проявление памяти и бабочка в фотонном эхо на ионах эрбия в LuLiF_4 и YLiF_4 .
34. **Н.С. Перминов, С.А. Моисеев** Многорезонаторная квантовая память с многоцикловым хранением информации.
35. **А.В. Шкаликов, О.П. Шиндяев** Датчики температуры на вытянутых волокнах.
36. **А.С. Дудалов, А.А. Калачев** Предвещаемые однофотонные кубиты из фотонных молекул.
37. **В.В. Базаров, Е.М. Бегишев, В.Ф. Валеев, И.Р. Вахитов, А.И. Гумаров, А.Л. Зиннатуллин, А.З. Киямов (КФУ), В.И. Нуждин, Р.И. Хайбуллин** Структурные, магнитные и электрические свойства эпитаксиальных пленок TiO_2 с имплантированной примесью кобальта.
38. **Р.И. Хайбуллин, А.И. Гумаров, А.А. Суханов, А.М. Рогов, А.Г. Киямов (КФУ), И.Р. Вахитов, В.Ф. Валеев, А.Л. Зиннатуллин** Особенности ферромагнетизма в эпитаксиальных пленках SnO_2 , имплантированных ионами Co при различной температуре.
39. **Р.И. Баталов, Р.Ф. Камалов** Трёхмерное моделирование импульсного лазерного нагрева монокристалла кремния в среде Comsol Multiphysics.
40. **Г.Г. Гумаров, М.И. Ибрагимова, А.И. Чушников, И.В. Яцык** Двумерное нормальное распределение параметров расщепления нулевого поля в спектрах ЭПР трансферрина.
41. **М.И. Ибрагимова, А.И. Чушников, Г.Г. Гумаров, И.В. Яцык** Идентификация линии с $g \approx 6.0$ в спектрах ЭПР сыворотки крови человека.
42. **А.Р. Гафарова, Г.Г. Гумаров, Р.Б. Зарипов, Д.С. Рыбин, Г.Н. Коньгин** ЭПР-исследование механоактивированного гамма-облученного моногидрата глюконата кальция.

43. **Ю.В. Горюнов, А.Н. Натепров** (Институт прикладной физики Молдавского государственного университета, Кишинев, Молдова) Взаимовлияние электронов d-примесей и зонных электронов в 3D-дираковском полуметалле Cd_3As_2 .
44. **Ю.В. Горюнов** Роль дираковских электронов в транспорте спиновых состояний f-примесей в топологическом полуметалле.
45. **В.О. Сахин, Е.Ф. Куковицкий, Н.М. Лядов, А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, Ю.И. Таланов** Поисковые исследования эффекта близости тонкой сверхпроводящей плёнки на топологическом изоляторе $Bi_{1.08}Sn_{0.02}Sb_{0.9}Te_2S$.
46. **Т.Н. Эндерова, В.О. Сахин, Р.Б. Зарипов, Е.Ф. Куковицкий, Ю.И. Таланов** Исследование магнетосопротивления и микроволнового поглощения трехмерного топологического изолятора $Bi_{1.1-x}Sn_xSb_{0.9}Te_2S$.
47. **Д.Е. Железнякова, И.И. Гимазов, Р.Б. Зарипов, К.С. Перваков*, В.М. Пудалов*, Ю.И. Таланов** (*Центр им. В.Л. Гинзбурга, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва) Критическое поведение магнитной системы $EuFe_2As_2$ вблизи температуры упорядочения.
48. **А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Валидов, В.Е. Катаев, Я.В. Фоминов*, А.С. Осин*, И.А. Гарифуллин** (*Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау), Расширение рабочего температурного окна сверхпроводящего спинового клапана.
49. **И.И. Гумарова, Р.Ф. Мамин** Предсказание электронных и магнитных свойств гетероструктуры $LaMnO_3/VaTiO_3$ с помощью теории функционала плотности.
50. **А.О. Чибирев, А.В. Леонтьев, М.И. Банников, Р.Ф. Мамин** Влияние света на сопротивление гетероструктуры $LaMnO_3/Bi_4Ti_3O_{12}/Ba_{0.4}Sr_{0.6}TiO_3/MgO$.

Заккрытие секции

**Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ
КИББ – обособленное структурное подразделение
ФИЦ КазНЦ РАН**

УСТНАЯ СЕССИЯ

**Заседание 1. Председатель: д-р хим. наук, акад. РАН А.Н. Гречкин
19 февраля 2024 года 10:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Т.А. Горшкова** Создание гликоэрея с растительными полисахаридами – омиксного инструментария для изучения углеводов-связывающих белков из различных организмов.
2. **Ю.Н. Валитова, В.Р. Хабибрахманова, О.П. Гурьянов, А.Ф. Хайруллина, Д.Ф. Рахматуллина, Е.И. Галеева, Т.В. Трифонова, Л.В. Викторова, Ф.В. Минибаева** Температурный стресс в лишайнике *Peltigera canina*.
3. **И.А. Седов** Аффинность лигандов и их влияние на процессы фибриллообразования белков.
4. **А.И. Маломуж** Ко-трансммиттеры ацетилхолина как факторы синаптического гомеостаза в нервно-мышечном контакте млекопитающего.
5. **Н.В. Петрова, Н.Е. Мокшина, Т.А. Горшкова** Амарантины льна: от анализа на уровне генома до получения рекомбинантных белков.
6. **В.В. Сальников** Мембрана – плазмалемма.

Заседание 2. Председатель: д-р биол. наук Ю.В. Гоголев
19 февраля 2024 года 14:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

7. **Е.О. Смирнова, Н.В. Ланцова, Я.Ю. Топоркова, А.Н. Гречкин** Фермент, который может все! Характеристика фермента клана СУР74 ланцетника европейского (*Branchiostoma lanceolatum*) и необычных продуктов его каталитического действия.
8. **И.Б. Частухина, Е.А. Рязанов, И.Т. Сахабутдинов, Е.В. Осипова, С.Н. Пономарев***, **И.О. Иванова*, М.Л. Пономарева***, **В.Ю. Горшков** (*ТатНИИСХ) Фузариоз колоса: структура и свойства патокомплекса возбудителей заболевания в Республике Татарстан.
9. **О.В. Сауткина, М.В. Агеева, Ф.А. Абдрахимов, П.В. Микшина** “Свежий” взгляд на особенности организации клеточной стенки и рост клеток колленхимы *Apium graveolens* L.
10. **А.Р. Агьялмова, А.Р. Хакимова, О.В. Горшков, Т.А. Горшкова** *Physcomitrium patens* – модель для изучения эволюции белков с лектиновыми доменами у растений.
11. **В.Р. Хабибрахманова, А.Ф. Хайруллина, А.Е. Рассабина, И.Ю. Лексин, В.М. Бабаев** (ИОФХ), **Ф.В. Минибаева** Изменения профиля метаболитов в лишайнике *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. при стрессовых воздействиях.

Заседание 3. Председатель д-р биол. наук, проф. В.М. Чернов
20 февраля 2024 года 10:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

12. **Ш.З. Валидов, А.К. Мифтахов, Б. Люхтенберг** (Лейденский королевский университет, Институт биологии, Нидерланды) Конкуренция за экологические ниши: составляющие механизма защиты растений.
13. **А.Н. Акулов, Ю.А. Костюкова, А.И. Валиева** Сравнение состава и локализации вторичных соединений в культуре клеток, регенерантах и клонируемых растениях руты душистой.
14. **А.Г. Ренкова, В.Р. Хабибрахманова, О.П. Гурьянов, М.В. Кулинченко, А.Б. Мазина, И.Ю. Лексин, Е.И. Галеева, Ф.В. Минибаева** Каротиноиды мха *Hylocomium splendens*: идентификация, гены биосинтеза, защитная роль при абиотическом стрессе.
15. **Е.Р. Хисраваширова** (Институт физики КФУ), **Б.И. Хайрутдинов, В.И. Муронец** (НИИ Физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ), **И.А. Седов, Ю.Ф. Зуев** Внутримолекулярная подвижность альфа-синуклеина по данным ЯМР-спектроскопии.
16. **М.И. Маркелова, Т.В. Григорьева** (КФУ), **Н.Б. Баранова, О.А. Чернова, В.М. Чернов** Новые метагеномные технологии и алгоритмы для фундаментальных исследований кишечных комменсалов и практических приложений.
17. **О.С. Коробкина, А.А. Петрова, Т.А. Сибгатуллин, П.В. Микшина** Особенности агрегации пектиновых полисахаридов различных структурных типов.

Заседание 4. Председатель д-р биол. наук Ф.В. Минибаева
20 февраля 2024 года 14:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

18. **Т.Е. Чернова, М.В. Агеева, О.В. Иванов** (ФИАН), **С. Лев-Ядун** (Университет Хайфы-Ораниема, Израиль), **Т.А. Горшкова** Механические ткани у современных мхов.
19. **Е.А. Рязанов, О.А. Гоголева, Е.В. Осипова, И.Т. Сахабутдинов, Е.А. Маренина, С.Н. Пономарев***, **М.Л. Пономарева*, В.Ю. Горшков** (*ТатНИИСХ) Внутривидовое разнообразие грибов-возбудителей тифулёза озимых зерновых культур.

20. **О.В. Тяпкина** Морфофункциональные преобразования в поясничном отделе спинного мозга сопровождают контроль атрофии скелетных мышц на ранних этапах развития гипогравитационного двигательного синдрома.
21. **М.В. Харина, А.А. Михайлова, Е.В. Никитина** (КНИТУ, КФУ), **П.В. Микшина** Сопоставление пребиотических свойств различных растительных полисахаридов и комплексов на их основе.
22. **А.В. Шильдякова, О.А. Гоголева, Г.Ш. Мурзагулова, Г.С. Маннапова***, **С.Н. Пономарев***, **М.Л. Пономарева***, **В.Ю. Горшков** (*ТатНИИСХ) Влияние бактерий-эндофитов озимых зерновых культур на возбудителей розовой снежной плесени *Microdochium nivale*.

Заседание 5. Председатель: д-р хим. наук, проф. Ю.Ф. Зуев
21 февраля 2024 года 10:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

23. **Ю.В. Гоголев, Н.Е. Гоголева, Т.А. Коннова, Е.В. Полякова, А.С. Балкин** Жизнь в темноте. Микробиомы пещеры Шульган-Таш.
24. **Н.Н. Ибрагимова, Н.Е. Мокшина** Метаболизм β -1,3-глюкана в волокнах льна: анализ на уровне экспрессии генов.
25. **Е.А. Семенова, О.Е. Петрова, О.И. Парфирова, И.Д. Церс, Н.Е. Гоголева, Ю.В. Гоголев, Е.А. Николайчик** (Белорусский государственный университет), **В.Ю. Горшков** Регуляторные функции сигма-фактора RpoS *Pectobacterium atrosepticum*.
26. **О.И. Парфирова** Экстраклеточные низкомолекулярные метаболиты *Pectobacterium atrosepticum* – фосфонаты и энтеробактин – как факторы, определяющие состояние растительно-микробной патосистемы.
27. **Г.Ш. Мурзагулова** Адаптация грибов-возбудителей розовой снежной плесени к фунгицидным препаратам.

Заседание 6. Председатель: канд. биол. наук В.Ю. Горшков
21 февраля 2024 года 14:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

28. **Э.Н. Комиссаров** Сравнение геномов фитопатогенных штаммов *Fusarium oxysporum*.
29. **И.Ю. Лексин** Транскриптомное профилирование мико- и фотобионтов лишайника *Lobaria pulmonaria* в условиях обезвоживания и регидратации.
30. **А.А. Михайлова** Поиск эндогенных субстратов для биосинтеза рамногалактуронана I волокон льна.
31. **А.Ю. Суханов** Гетерологичная экспрессия О-деметилаз семейства CYP255A в *E.coli*.
32. **Н.В.Тендюк** Структурно-функциональная консервативность Svx-металлопротеаз фитопатогенных пектолитических бактерий.
33. **А.Р. Токмакова** Влияние карбахолина на начальные стадии миогенеза в культуре.
34. **А.Н. Хазиев** Эффекты ионов цинка в нервно-мышечном синапсе мышцы.
35. **М.В. Зыков** Использование методик ультразвукового диспергирования и флюоресцентной спектрометрии в исследовании фиторемедиации асфальтенов.

Закрытие секции

Секция МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ
Институт механики и машиностроения –
обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
14 февраля 2024 г. 10:00
ФИЦ КазНЦ РАН, зал 108

1. **М.А. Ильгамов** Динамика нанотрубки под действием импульсного давления.
2. **А.А. Никифоров** Численное решение уравнений Навье-Стокса при моделировании двумерных течений.
3. **А.А. Абдюшев** Многоуровневая пространственно-временная схема для расчета одномерных задач газовой динамики.
4. **П.П. Осипов** Схема расчета динамики газа внутри и снаружи открытого резонатора на многоуровневых декартовых сетках специального вида.
5. **Д.А. Губайдуллин, Р.Г. Зарипов, Л.А. Ткаченко, Л.Р. Шайдуллин, С.А. Фадеев** Исследование нелинейных колебаний газа и осаждения аэрозоля в резонаторах разной геометрии.
6. **С.А. Фадеев, Л.Р. Шайдуллин, Д.А. Губайдуллин** Резонансные колебания газа в закрытой трубе с объемным источником тепла.
7. **Ю.В. Федоров, Р.Н. Гафиятов** Волновая динамика покрытого гиперэластичной оболочкой пузырька газа в вязкоупругой жидкости.
8. **Д.А. Тукмаков** Исследование влияния полидисперсности на массоперенос частиц в ударной волне.
9. **Н.Ф. Кашапов, В.Ю. Чебакова** (КФУ), **К.В. Кормушин** (КНИТУ им. А.Н. Туполева) Математическое моделирование двухфазных газожидкостных сред в процессах электролиза.

Заседание 2. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
14 февраля 2024 г. 14:00
ФИЦ КазНЦ РАН, зал 108

10. **Т.С. Гусева** Влияние окружающего газа на начальную стадию удара струи жидкости по стенке.
11. **А.И. Давлетшин** Моделирование совместной динамики несферических пузырьков в жидкости.
12. **Т.Ф. Халитова** Совместный коллапс четырех кавитационных полостей.
13. **И.А. Аганин, А.И. Давлетшин** Динамика газовых пузырьков в сферическом кластере при импульсном разрежении окружающей жидкости.
14. **Н.А. Хисматуллина** Коллапс кавитационного пузырька в воде при интенсивном массообмене на поверхности пузырька.
15. **Д.Ю. Топорков** Особенности сильного сжатия парового пузырька в тетрадекане.
16. **А.А. Аганин, И.Н. Мустафин** Численное моделирование коллапса кавитационного пузырька в воде.

Заседание 3. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
15 февраля 2024 г. 10:00
ФИЦ КазНЦ РАН, зал 108

17. **М.А. Ильгамов, И.М. Утяшев** (ИМех УФИЦ РАН, Уфа) Идентификация краевых условий и нагружения упругих элементов. Труды А.М. Ахтямова.
18. **В.Л. Федяев** Композитные материалы: математическое моделирование технологий получения и эксплуатационных свойств материалов.
19. **С.Н. Якупов, Р.Р. Кантюков** (ВНИИГАЗ, Москва), **Г.Г. Гумаров, Н.М. Якупов** Исследование влияния остаточной намагниченности на коррозионный износ стальных образцов.
20. **Н.В. Харин***, **К.Н. Акифьев***, **О.А. Саченков, П.В. Большаков*** (*КФУ) Разработка методов оценки механических и структурных параметров материала под нагрузкой на основе данных компьютерной томографии.
21. **В.Е. Моисеева, З.В. Скворцова** Влияние температуры на нелинейный изгиб и устойчивость сплюснутых эллипсоидальных днищ переменной толщины под действием внешнего давления.
22. **Р.Р. Гиниятуллин, Н.М. Якупов, В.Г. Кузнецов** (ИПМаш РАН, Санкт-Петербург) Жесткостные свойства имплантированных стальных пластин после воздействия коррозионного износа.
23. **Н.М. Якупов, Х.Г. Киямов, И.З. Мухамедова, С.Н. Якупов** Напряженно-деформированное состояние циклической оболочки с локальным углублением.
24. **Р.Р. Гиниятуллин, Н.М. Якупов, Л.У. Султанов, Х.Г. Киямов** Коррозия стальных образцов на растянутых и сжатых поверхностях.

Заседание 4. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
15 февраля 2024 г. 14:00
ФИЦ КазНЦ РАН, зал 108

25. **Б.А. Снигерев** Моделирование течений электролитов в микроканалах под действием электрического поля.
26. **А.В. Елесин, А.Ш. Кадырова** Определение проницаемости анизотропного пласта в условиях трехфазной фильтрации жидкости.
27. **А.В. Цапаев** Методы решения задач многофазного течения жидкости с предельным градиентом при тепловом воздействии на пласт через горизонтальные скважины.
28. **Р.В. Садовников** Волны диффузии давления в пористой среде, насыщенной трехфазной жидкостью.
29. **Г.А. Никифоров** О поправке на забойное давление при моделировании многосекционных скважин.
30. **А.А. Саламатин** Неустойчивость фронта вытеснения в условиях сверхкритической флюидной экстракции.
31. **В.Р. Гадильшина** Приток флюида к вертикальной скважине в трещиновато-пористом пласте при забойном давлении ниже давления насыщения.
32. **А.И. Абдуллин** Численное решение прямых и обратных задач неизотермической фильтрации в средах с двойной пористостью.

Заккрытие секции

Секция ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ
Институт энергетики и перспективных технологий ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

**Заседание 1. Председатель – д-р техн. наук, профессор Н.И. Михеев,
сопредседатели – д-р техн. наук, профессор В.Н. Шлянников,
д-р техн. наук В.М. Молочников
7 февраля 2024 г. 10:00 ч.
ФИЦ КазНЦ РАН, зал 108**

1. **Д.А. Косов** Эффекты фазовых полей разрушения при упругом и нелинейном деформировании.
2. **Н.Д. Пашкова, В.М. Молочников, А.А. Паерелий** Структура закрученного потока в области разветвления каналов при умеренных числах Рейнольдса.
3. **О. Ханго** Потенциал развития энергетической системы Республики Намибии при использовании альтернативных источников энергии.
4. **И.Н. Шведов, А.И. Кадыйров, Е.К. Вачагина** Особенности течения полимерного раствора в модельной пористой среде.
5. **Н.Д. Богданов, И.А. Давлетшин, Н.И. Михеев, А.А. Паерелий, Р.Р. Шакиров** Интенсификация теплоотдачи шероховатостью сложной геометрии.
6. **Ю.В. Караева** Оценка основных параметров комплексной технологии энергетической утилизации органических отходов.
7. **М.Р. Кучкарова, И.В. Никифоров, Н.Д. Богданов** Потеря устойчивости пульсирующего ламинарного течения в канале.
8. **А.А. Абдрашитов** Повышение эффективности генерации колебаний давления в струйном осцилляторе Гельмгольца.
9. **Д.И. Федоренков** Применение машинного обучения для определения параметра повреждений.

Заккрытие секции

Секция АГРАРНОЙ НАУКИ
ТатНИИСХ – обособленное структурное подразделение
ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – руководитель ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН
канд. с.-х. наук А.З. Хазиев
27 февраля 2024 г. 09:00
инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН
(возможно подключение в режиме видеоконференции)

1. **М.Л. Пономарева, С.Н. Пономарев, Г.С. Маннапова** Селекция озимой ржи от истоков до наших дней.
2. **Г.С. Маннапова, Л.В. Илалова, С.И. Фомин** Экологическая изменчивость урожайности озимой ржи в Среднем Поволжье
3. **Д.Д. Сайфутдинова** Биохимические и технологические свойства зерна сортов озимой ржи и озимой пшеницы татарстанской селекции.
4. **Н.Ш. Гараева, Л.Ф. Гильмуллина** Оценка продуктивности и адаптивности сортов озимой тритикале, рекомендованных для возделывания в Среднем Поволжье.
5. **И.О. Иванова** Поиск источников устойчивости озимой ржи к фузариозу колоса.
6. **С.Ю. Павлова** Оценка устойчивости озимой ржи и тритикале к патогенным криофильным грибам.
7. **Е.С. Кириллова** Использование индекса качества белка в селекции яровой пшеницы.
8. **И.Д. Фадеева** Новые сорта озимой пшеницы Сабан и Ильвина: адаптивные свойства, урожайность и качество зерна.
9. **К.Д. Шурхаева, А.Т. Хуснутдинова, Т.Н. Абросимова, А.Н. Фадеева** Реализация адаптивного потенциала перспективных образцов гороха.
10. **Л.Р. Климова, Г.И. Иматуллина, Ф.З. Кадырова** (КазГАУ) Влияние климатических условий Среднего Поволжья на формирование урожая у различных морфотипов гречихи обыкновенной.
11. **И.И. Хусаинова** Устойчивость к мучнистой росе образцов коллекции яровой пшеницы в условиях 2023 года.
12. **М.Р. Тазутдинова** Долговременная эффективность генов устойчивости к бурой ржавчине.
13. **Г.Р. Гайфуллина** Характеристика образцов вида пшеницы *Triticum petropavlovskyi* Udacr.et Migusch в условиях Татарстана.
14. **Дамир Ф. Асхадуллин** Характеристика новой разновидности шарозёрной пшеницы *Triticum sphaerococcum* Pers.
15. **Данил Ф. Асхадуллин** Характеристика перспективных линий шарозёрной пшеницы.
16. **А.Р. Хайруллина** Качество образцов вида *Triticum sphaerococcum* Pers. в условиях Татарстана.
17. **А.Т. Гизатуллина** Закономерности роста и развития микрорастений картофеля в асептической культуре *in vitro*.
18. **Е.А. Гимаева** Оценка кулинарных и потребительских качеств сортов картофеля ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН.

Заседание 2. Председатель – руководитель ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН
канд. с.-х. наук А.З. Хазиев
28 февраля 2024 г. 09:00
Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН
(возможно подключение в режиме видеоконференции)

19. **Ю.В. Малафеев** Питательная ценность зерна районированных сортов ярового ячменя.
20. **Д.С. Дюрбин** Формирование продуктивности зерна сортов и сортообразцов ярового ячменя селекции ТатНИИСХ.
21. **А.Б. Зарипов** Изучение норм высева сортов ярового ячменя в зависимости от фона питания.
22. **М.А. Ланочкина** Коллекция сортов ярового ячменя, как исходный материал в селекции на продуктивность.
23. **Е.Н. Муханина** Последствия длительного воздействия теплового стресса на коров голштинской породы отечественной и зарубежной селекции в зависимости от зооигиенических условий содержания.
24. **Е.О. Крупин, М.В. Антонов, И.Т. Бикчантаев** Способы повышения питательности и эффективности использования кормов в рационах продуктивных животных – влияние на продуктивность, качество и сырья и продукты его переработки.
25. **М.В. Антонов, Е.О. Крупин** Потребность в энергии и основных питательных веществах для мелких и крупных домашних животных – особенности кормовой базы и способы контроля дефицита/профицита веществ в рационах.
26. **Н.Ю. Сафина** Система учёта крупного рогатого скота: идентификации и порядок присвоения идентификационных номеров.
27. **Р.И. Хашимов, Ш.К. Шакиров** Современные подходы к кормлению высокопродуктивных коров.
28. **Ш.К. Шакиров, И.Т. Бикчантаев** Микробиологические основы консервирования зеленых трав в условиях меняющегося климата.
29. **Н.Д. Чевтаева, И.Т. Бикчантаев, Ф.Ф. Зиннатов (КГАВМ)** Влияние дрожжевых пробиотиков на продуктивные качества сельскохозяйственных животных.
30. **И.Т. Бикчантаев, Ш.К. Шакиров, Н.Д. Чевтаева, Е.О. Крупин** Кормовая ценность зеленой массы злаковых культур селекции ТатНИИСХ.
31. **Э.Р. Гайнутдинова, Н.Ю. Сафина** Полиморфизм гена фактор роста фибробластов 21 (FGF21) и его ассоциации с хозяйственно-полезными признаками.
32. **Ф.Ф. Курмакаев** Результаты экологического испытания сортов озимой пшеницы. (стендовый доклад)

Заккрытие секции

Секция ГУМАНИТАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
Лаборатория многофакторного гуманитарного анализа
и когнитивной филологии ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – д-р. филол. наук А.А. Арзамазов
22 февраля 2024 г. 10:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. **А.А. Арзамазов** “Внешняя” и “внутренняя” жизнь языков народов Поволжья.
2. **Л.Р. Габдрафикова** Уездный город Чистополь глазами татарского писателя Галиаскара Гафурова-Чыгтая.
3. **Ф.Ф. Гилемшин** Религиозная лексика в произведениях жанра кысса.
4. **Н.А. Кореева** Целевые капиталы в купеческой среде Чистополя (XIX – начало XX века).
5. **А.Р. Нурутдинова** Подходы к извлечению знаний из текста.
6. **М.А. Ахметова** Статистическая реальность: голод 1920-х годов в Татарской Республике.
7. **Р.А. Бакиров** Диалог поэта и власти: медленное и дальнейшее чтение в интерпретации творчества Б. Пастернака.
8. **М.Ю. Кузнецов** Авторский самоучитель чувашского языка: особенности структуры и подачи материала.
9. **М.В. Недорезов** Чистопольская ходынка: беспорядки в Чистополе в день коронации Николая II.
10. **Ю.И. Попова** Проблемы билингвизма в Республике Татарстан.
11. **Э.Р. Байбикова** Реализация токсичности в медиатексте.

Заккрытие секции