

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. Синяшин** 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 C-N/N-N амидирования ароматических субстратов. (15.15–15.35)
12. **Е.Л. Доленговский, Ю.Б. Дудкина, Ю.Г. Будникова** Контролируемая региоселективность реакций замещения C-N/N-N 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. Синяшин** 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 (тия)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. Синяшин, 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. Клешнина, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Новые супрамолекулярные комплексы азо-производных тиакаликс[4]арена с красителями для визуализации гипоксии в клетках.
20. **З.Р. Гильмуллина, Ю.Э. Морозова, В.В. Сякаев, А.Д. Волошина, А.П. Любина, А.С. Сапунова, И.С. Антипин** Супрамолекулярные наноконтейнеры на основе 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. Синяшин** 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.

Заккрытие 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 ZEF0Z.
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 людовигитов $\text{Mn}_{3-x}\text{Co}_x\text{VO}_5$.
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. Агъямова, 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 дальней 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