

## ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

Уважаемый (ая) \_\_\_\_\_

---

Приглашаем Вас принять участие в Торжественном собрании, посвященном Дню российской науки, которое состоится 7 февраля 2025 г. в **10:00** в конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН и итоговой научной конференции за 2024 год Федерального исследовательского центра “Казанский научный центр Российской академии наук”.

### СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

- Секция ХИМИЧЕСКАЯ**.....4  
будет работать 10, 12 февраля (стендовая сессия) и 10, 12–14 февраля (устная сессия) 2025 г. в конференц-зале Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ОСП ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Арбузова, 8), телефон: 272-74-83, 273-93-65
- Секция ФИЗИЧЕСКАЯ**.....11  
будет работать 5 февраля (устная сессия) 2025 г. и 12 февраля (стендовая сессия) в конференц-зале Казанского физико-технического института им. Е.К. Завойского – ОСП ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Сибирский тракт, 10/7), телефон: 231-90-86, 272-05-03
- Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ**.....17  
будет работать 24-26 февраля 2025 г. в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31), телефон: 292-73-47
- Секция МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ**.....20  
будет работать 12 и 14 февраля 2025 г. в ФИЦ КазНЦ РАН по адресу г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, зал 108, телефон: 292-51-62, 236-52-89
- Секция ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ**.....23  
будет работать 12 февраля 2025 г. в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31), телефон: 231-90-00
- Секция АГРАРНАЯ НАУКА**.....24  
будет работать 24 и 25 февраля 2025 г. в инновационном зале ТатНИИСХ (Оренбургский тракт, 48), телефон: 277-81-17, 277-51-09
- Секция АСПЕКТЫ ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**.....27  
будет работать 4 марта 2025 г. в ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31), зал 108, телефон: 231-90-04

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ**  
**посвященное Дню российской науки**  
**7 февраля 2025 г. 10:00**  
**конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Вступительное слово директора ФИЦ КазНЦ РАН, чл.-кор. РАН А.А. Калачева.**
2. **Пленарный доклад: Мамедов Вахид Абдулла оглы «Перегруппировки спирогетерохиноксалинонов в создании би- и конденсированных гетероциклических систем».**
3. **Пленарный доклад: Якупов Нух Махмудович «Тонкостенные конструкции: механика, диагностика, лечение».**

## **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

**Секция ХИМИЧЕСКАЯ**  
**ИОФХ им. А. Е. Арбузова – обособленное структурное**  
**подразделение ФИЦ КазНЦ РАН**

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель – д.х.н., член-корреспондент РАН А. А. Карасик**  
**10 февраля 2025 г. 10:00**  
**конференц-зал ИОФХ им. А. Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Р.Р. Кашапов, Ю.С. Разуваева, А.Ю. Зиганшина, Н.Е. Кашапова, В.В. Сальников, А.С. Сапунова, А.Д. Волошина, Л.Я. Захарова** Супрамолекулярные амфифильные структуры на основе каликс[4]резорцинов и циклодекстринов: самосборка и инкапсулирование органических молекул.
2. **О.А. Лодочникова, Д.П. Герасимова, Д.В. Захарычев, А.Ф. Сайфина** Супрамолекулярный стереоселективный синтез.
3. **З.Р. Гильмуллина, Ю.Э. Морозова, В.В. Сякаев, Ф.Г. Валеева, А.П. Любина, С.К. Амерханова, А.Д. Волошина, А.Т. Губайдуллин, И.С. Антипин** Бетаиновые каликсрезорцины – синтез и изучение в качестве низкотоксичных функциональных наносистем.
4. **Л.М. Губайдуллина, Л.Ф. Сайфина, В.Э. Семенов, И.В. Зуева, А.Д. Харламова, К.А. Петров** [(3,6-диметилаурацилил-1)-(урацилил-1)]алканы, несущие пентиламино(аммоний)бензильный фрагмент: синтез и антихолинэстеразные свойства.
5. **С.В. Мамедова, В.Л. Мамедова, Д.Э. Коршин, В.В. Сякаев, А.Т. Губайдуллин, И.Х. Ризванов, Е.Л. Гаврилова, О.Г. Синяшин, В.А. Мамедов** 2-(2-Нитроарилоксиран-1-ил)карбонильные соединения в синтезе гетероциклов.
6. **Э.Э. Мансурова, А.В. Шутова, А.П. Любина, Р.Р. Фазлеева, И.Р. Низамеев, М.К. Кадилов, А.Д. Волошина, А.Ю. Зиганшина, И.С. Антипин** Разработка наночастиц на основе каликс[4]резорцинов для нейтрализации пестицидов и последствий их воздействия.
7. **И.К. Михайлов, З.Н. Гафуров, В.И. Морозов, Е.М. Зуева, Д.Г. Яхваров** Пинцерные комплексы платины с ННС-(бисфенолятными) редокс-активными лигандами в гидросилировании алкенов.
8. **А.А. Нефедова, А.С. Агарков, Д.О. Мингажетдинова, Е.С. Баширова, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Новые возможности модификации 2-замещенных производных тиазоло[3,2-а]пиримидина для синтеза ранее недоступных гетероциклических соединений.

9. А.М. Смыслова, А.В. Немтарев, А.П. Любина, А.Д. Волошина, В.Ф. Мионов  
Функционализированные хиноны в синтезе биологически активных четвертичных  
фосфониевых и арсониевых солей.

**Заседание 2. Председатель – д.х.н. А. Р. Хаматгалимов**  
**12 февраля 2025 г. 10:00**  
**конференц-зал ИОФХ им. А. Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

10. Т.П. Герасимова, С.А. Кацюба Физико-химические процессы, обуславливающие температурную зависимость оптических свойств ряда азотосодержащих гетероциклических соединений и их комплексов с Fe(II), Ni(II), Co(II) и Cu(I).
11. Р.Ф. Азнагулов (КНИТУ), Л.Р. Сафаргалиева, Б.Ф. Гарифуллин, А.В. Богданов, А.С. Газизов, В.Е. Катаев Первые представители формальных аналогов нуклеозидов на основе *N*-ацетил-D-глюкозамина и некоторых полициклических гетероциклов.
12. П.А. Володин (КФУ), И.Д. Шутилов, А.С. Овсянников, Л.В. Французова, Д.П. Герасимова, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин Синтез и структура новых оснований Шиффа на основе о-ксилилендиамина, а также их комплексов с 3d-элементами.
13. А.С. Евдокимов (КФУ), А.А. Кагилев, З.Н. Гафуров, И.Ф. Сахапов, О.Г. Синяшин, В.А. Мамедов, Д.Г. Яхваров Синтез, структура, магнитные и электрохимические свойства биядерных комплексов никеля (II) с мостиковыми лигандами на основе 2,2'-бисбензимидазола.
14. А.Д. Злыгостев (КФУ), А.И. Кононов, М.А. Хворова, С.О. Стрекалова, Ю.Г. Будникова Получение *N*-фениламидов в условиях электрохимического синтеза.
15. А.А. Иова (КФУ), Ю.В. Стрельникова, А.С. Овсянников, Д.Р. Исламов, А.Т. Губайдуллин, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин Синтез и кристаллическая структура новых производных (тия)каликс[4]аренов, функционализированных иминными и триазолильными фрагментами.
16. М.Г. Маилян (КФУ), А.С. Агарков, Э.Р. Габитова, А.А. Кожихов, Л.В. Французова, О.А. Лодочникова, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин Карбоксильные производные на основе тиазоло[3,2-а]пиримидинов: синтеза и координационные свойства.
17. А.А. Масленников (КФУ), К.А. Жданова (РТУ МИРЭА), Н.А. Брагина (РТУ МИРЭА), Р.Р. Фазлеева, В.В. Янилкин, А.Ю. Зиганшина, И.С. Антипин Создание нанокompозитов на основе порфирина и виологен кавитанда для фотодинамической терапии рака.
18. Д.О. Мингажетдинова (КФУ), А.С. Агарков, А.А. Нефедова, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин Реакция сужения пиримидинового цикла под

- действием системы N-бромсукцинимид - вода в тиазоло[3,2-a]пиримидиновом ряду как ключевая концепция синтеза ранее недоступных имидазо[2,1-b]тиазолов.
19. **М.М. Никитин (КФУ), Айдар М. Кучкаев, Айрат М. Кучкаев, А.В. Сухов, О.Г. Синяшин, Д.Г. Яхваров** Каталитическая активность 2D/2D/0D гетероструктуры на основе графитоподобного нитрида углерода, малослойного черного фосфора и фосфида кобальта в реакции выделения водорода.
  20. **Э.А. Романова (КФУ), Л.А. Васильева, Г.А. Гайнанова, Д.И. Бахтияров, И.В. Галкина, Л.Я. Захарова** Липосомы, модифицированные изотируриновыми ПАВ: влияние противоиона на физико-химические свойства наноконтейнеров.
  21. **А.П. Федонин (КФУ), К.А. Ившин, К.Е. Метлушка, А.А. Камашев, Д.В. Захарычев., О.Н. Катаева** Новые динамические сокристаллы с переносом заряда на основе производных антрацена и TCNQ, структура и свойства.
  22. **В.А. Яхья (КФУ), Ю.С. Спиридонова, И.Д. Стрельник, А.А. Карасик, Э.И. Мусина** Смешанно-лигандные хелатные дииминовые комплексы меди(I) с пространственно-затрудненными Р,Р-лигандами: синтез и люминесценция.

**Заседание 3. Председатель – д.х.н. М. Р. Якубов**  
**13 февраля 2025 г. 10:00**  
**конференц-зал ИОФХ им. А. Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

23. **И.Д. Стрельник, И.Р. Даянова, А.В. Куренков, Э.И. Мусина, А.А. Карасик** Люминесцентные комплексы золота(I) и меди(I) с 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанами.
24. **Р.М. Гагауллина (КФТИ), А.Н. Солодов, В.Г. Никифоров, Д.К. Жарков, А.А. Загидуллин, А.Г. Шмелёв, А.В. Леонтьев, Л.А. Нуртдинова, Р.Р. Амиров** Новый подход к получению наночастиц фторидов редкоземельных элементов, легированных лантаноидами и их применение.
25. **А.М. Сайтова, Т.П. Герасимова, А.А. Загидуллин, В.А. Милоков, С.А. Кацюба** Прототропная таутомерия 6-R-3-гидрокси-2-пиазинкарбоксамидов в возбужденном состоянии.
26. **Ю.В. Стрельникова, А.С. Овсянников, А.В. Пятаев (КФУ), Д.Р. Исламов, П.В. Дороватовский (НИЦ «Курчатовский институт»), А.Р. Хаматгалимов, А.Т. Губайдуллин, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Новые биядерные Fe(III)-комплексы на основе дизамещённых по нижнему ободу (тиа)каликс[4]аренов с бис-хелатными салицилиденаминными координирующими центрами: структура и контроль спиновых свойств.
27. **Г.Р. Фазылзянова, Ю.М. Ганеева, Е.С. Охотникова, Е.Е. Барская, Т.Н. Юсупова** Условия стабильности битумных вяжущих, модифицированных вторичными полиэтиленами.

28. **М.С. Шашин, И.В. Галяметдинова, В.Э. Семенов, А.А. Парфенов, Г.П. Беляев, А.Б. Выштакалюк, В.В. Зобов** Новые производные 1,2-дигидропиримидин-2-она: синтез, цитотоксичность и цитопротекторные свойства.
29. **И.Д. Шутилов, А.С. Овсянников, Д.Р. Исламов, А.Т. Губайдуллин, И.А. Литвинов, П.В. Дороватовский (НИЦ «Курчатовский институт»), С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Синтез, структура и адсорбционные свойства новых координационных клеток на основе 3d кластеров сульфониликаликс[4]арена и хиральных производных изофталевой кислоты.
30. **З.М. Шайхутдинова, Т.Н. Паширова, С.В. Бухаров, А.В. Богданов, В.Ф. Мионов, П. Массон** Особенности связывания ингибиторов на основе аммониевых производных пирокатехина с бутирилхолинэстеразой: кинетический анализ и фармакологическое значение/

**Заседание 4. Председатель – д.х.н., член-корреспондент РАН А.А. Карасик  
14 февраля 2025 г. 10:00  
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

31. **А.Р. Мустафина, О.Д. Бочкова, Б.С. Ахмадеев, А.С. Степанов** Создание эффективных и безопасных контрастных агентов для МР томографии. Проблемы и перспективы.
32. **В.В. Янилкин, Р.Р. Фазлеева, Г.Р. Насретдинова, А.М. Димиев (КФУ)** Медиаторный электросинтез графена.
33. **А.А. Загидуллин** Направления деятельности лаборатории элементоорганических соединений и полимеров ИОФХ им А.Е. Арбузова.
34. **А.М. Гайнуллина, Ю.Ю. Борисова, М.Р. Якубов, Д.Н. Борисов** Влияние нефтяных асфальтенов на эксплуатационные свойства полимерных материалов.
35. **Р.А. Кушназарова, А.Б. Миргородская, Д.М. Кузнецов, О.А. Ленина, К.А. Петров, Е.Н. Никитин, Л.Я. Захарова, О.Г. Синяшин** Катионные ПАВ как эффективные адъюванты в пестицидных наноконпозициях.
36. **О.А. Нагорнова, Л.Е. Фосс, К.В. Шабалин, М.Р. Якубов, Д.Н. Борисов** Сравнительный анализ продуктов кислотной функционализации нефтяных смол и асфальтенов.
37. **Т.С. Ризбаева, А.В. Смолобочкин, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик** Синтез новых пирролидинов, пиразолопиридинов и пирролизидинов основанный на реакции производных 4,4-диэтоксипутан-1-амина и 3-арилиден-1-пирролина с гетероциклическими соединениями.

**Заккрытие секции**

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

10 февраля 2025 г. 14:30

Научная библиотека ИОФХ им. А. Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. **К.Д. Ахмадгалеев**, А.В. Куренков, А.Г. Шмелев, И.Д. Стрельник, Э.И. Мусина, А.А. Карасик Синтез пиренилфенилфосфина и P,N-лигандов на его основе.
2. **Р.А. Бабкин**, Э.А. Васильева, Ф.Г. Валева, Д.М. Кузнецов, И.Р. Низамеев, А.П. Любина, А.Д. Волошина, Л.Я. Захарова, О.Г. Синяшин Синтез, агрегационное поведение и функциональная активность пирролидиниевых амфифилов, ковалентно конъюгированных с липоевой кислотой.
3. **А.И. Гайсин**, Т.А. Вахонина, А.А. Валиева, А.В. Шарипова, А.Г. Шмелев, А.Р. Хаматгалимов, М.Ю. Балакина Влияние условий получения хромофорсодержащих полимеров на их нелинейно-оптические характеристики.
4. **Е.Д. Кузнецова**, Р.Р. Фазлеева, Г.Р. Насретдинова, В.Г. Евтюгин, В.В. Янилкин Метилвиологен-медиаторный электросинтез наночастиц серебра на углеродном носителе.
5. **А.И. Левицкая**, А.А. Калинин, О.Д. Фоминых, М.Ю. Балакина Дипольные хромофоры с (азинилметил)малононитрильными акцепторными фрагментами: теоретические расчеты УФ-спектров и молекулярных НЛЮ характеристик.
6. **А.И. Левицкая**, О.Д. Фоминых, М.Ю. Балакина Атомистическое моделирование новых композиционных электрооптических материалов на основе полиимидной матрицы–хозяина с различными хромофорами-гостями.
7. **И.О. Насибуллин**, Д.Н. Утяшев, Э.И. Мусина, А.А. Карасик Синтез и фотофизические свойства комплексов макроциклических тетрафосфиноксидов с хлоридом марганца(II).
8. **Д.В. Николаева**, В.Р. Галимуллина, В.В. Сякаев, А.Т. Губайдуллин, И.Х. Ризванов, О.Г. Синяшин, В.А. Мамедов Катализируемая  $H_2SO_4$  перегруппировка 5,6-дициано-3-(2-оксо-2-этил)пирозин-2(1H)-онов под действием гидразингидрата в синтезе 2-(пирозол-3-yl)имидазо[4,5-d]пиридазинов.
9. **Д.С. Перевалова**, Н.А. Жукова, Т.Н. Бесчастнова, В.В. Сякаев, И.Х. Ризванов, О.Г. Синяшин, В.А. Мамедов 3-Цианохиноксалин-2(1H)-оны в качестве поставщиков одноуглеродного фрагмента для построения 2-(бензимидазол-2-ил)перимидинов из нафто-1,8-диамина.
10. **Ю.С. Разуваева**, Р.Р. Кашапов, А.Ю. Зиганшина, А.С. Сапунова, А.Д. Волошина, Л.Я. Захарова Супрамолекулярные наночастицы на основе виологеновых каликс[4]резорцинов и РНК как наноконтейнеры для гидрофильных и гидрофобных субстратов.

11. **Э.Г. Сулейманов, М.М. Шулаева, В.Э. Семёнов, И.В. Зуева, А.Д. Харламова, К.А. Петров** Ингибиторы холинэстераз на основе пурина: синтез и антихолинэстеразная активность.
12. **А.А. Тазин (КФУ), А.А. Шустиков, Л.Н. Исламова, Г.М. Фазлеева, С.М. Шарипова, А.А. Калинин** Дипольные хромофоры с (азинилметиле) малонитрильными акцепторными фрагментами: синтез и оптические свойства
13. **А.А. Тартова, Р.Р. Фазлеева, Г.Р. Насретдинова, В.Г. Евтюгин, В.В. Янилкин** Медиаторный электросинтез наночастиц палладия и золота с использованием комплексов кобальта(III).
14. **М.А. Хворова, С.О. Стрекалова, А.Д. Злыгостев, А.И. Кононов, Ю.Г. Будникова** Электрохимическое С-Н/Н-Н сочетание фенотиозинов с (гетеро)ароматическими субстратами.
15. **Е.С. Чурбанова (КФУ), Ф.Б. Габдрахманова, А.А. Парфенов, С.Р. Клешнина, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Супрамолекулярные системы на основе азотиакаликс[4]арена для обнаружения гипоксии в клетках.

12 февраля 2025 г. 14:30

Научная библиотека ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

16. **М.О. Бобоеров, Б.С. Ахмадеев, А.Т. Губайдуллин, А.Р. Мустафина** Структура тетраядерных кластеров как способ управления физико-химическими свойствами  $Mn(II)$ -содержащих контрастных агентов.
17. **Е.В. Горбачук, М.А. Михайлов, Т.С. Сухих, М.Н. Соколов, О.Г. Сияшин, Д.Г. Яхваров** Термическая трансформация кластерного иодида рения  $Re_3I_9$  и смешанных галогенидов рения  $Re_3I_3Cl_6$  и  $Re_3I_3Br_6$ , полученных на его основе.
18. **Д.Б. Дидык, О.В. Цепалева, А.В. Немтарев, В.Ф. Миронов** Дизайн и синтез О-гликозидов лупановых тритерпеноидов, содержащих митохондриально направленный фрагмент.
19. **А.З. Камалетдинов (КНИТУ), А.В. Смолобочкин, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик** (Имидазолил)карбоновые кислоты: трёхкомпонентный фотохимический синтез.
20. **С.Е. Качмаржик, Айрат М. Кучкаев, Айдар М. Кучкаев, А.В. Сухов, Е.М. Зуева, В.И. Морозов, Х.Р. Хаяров, А.Б. Добрынин, О.Г. Сияшин, Д.Г. Яхваров** Координационные соединения на основе белого фосфора как электрокатализаторы реакции выделения водорода.
21. **В.С. Кашанский, А.В. Сухов, А.М. Кучкаев, О.Г. Сияшин, Д.Г. Яхваров** Получение новых каталитически активных материалов на основе наночастиц переходных металлов (Ni, Co, Cu) для процессов выделения молекулярного водорода.

22. **Д.В. Милордов, Н.А. Миронов, Д.И. Тазеев, Э.Г. Тазеева, С.Г. Якубова, Ю.Ю. Борисова, Д.Н. Борисов, М.Р. Якубов** Особенности состава асфальтенов и смол в остаточном продукте гидрокрекинга гудрона.
23. **Д.И. Муртазина, К.А. Муравцева, Л.А. Костина, С.Ю. Сергеева, И.С. Рыжкина** Особенности самоорганизации, физико-химических свойств и флуоресценции разбавленных водных систем регулятора роста растений индолил-3-уксусной кислоты.
24. **Нгуен Хоанг Бао Чан (КНИТУ), Э.М. Гибадуллина, М.Е. Неганова, А.П. Любина, А.Д. Волошина, А.Р. Бурилов** Диарилметилфосфонаты, содержащие пространственно-затрудненный фенол: синтез, генерация АФК и индукция апоптоза.
25. **Н.П. Ромашов (КНИТУ), И.Р. Миронова, Д.П. Герасимова, В.В. Сякаев, А.Р. Бурилов** Новые дендримеры I порядка на калекс[4]резорциновом ядре с множественными терминальными тройными связями: синтез и свойства.
26. **Н.А. Сидлярук, А.В. Смолобочкин, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик** Соли 3-арилиден-1-пирролина как платформа для создания pH- и фото-переключателей. Получение аналогов алкалоида анибамина.
27. **А.В. Трифонов, Л.К. Кибардина, А.Е. Толеген (КНИТУ), А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик** Синтез новых полициклических 7-азакумаринов в реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения.
28. **А.Р. Хазиева, А.А. Михайлов (Университет Лотарингии, Франция), Г.А. Костин (ИНХ СО РАН), А.Д. Волошина, А.Р. Мустафина** Силикатные наночастицы, декорированные нитрозильными комплексами Ru(II), как наноматериалы для противораковой терапии.
29. **А.М. Шакиров, Э.М. Гибадуллина, А.П. Любина, А.Д. Волошина, А.Р. Бурилов** Синтез  $\alpha$ -амино-, амидофосфонатов, содержащих пространственно-затрудненный фенольный и ацетальный фрагменты.
30. **А.Е. Шведова, С.Н. Судакова, Г.Ш. Мамбетова, И.М. Вацура (МГУ), В.В. Сякаев, А.Н. Маслий (КНИТУ), А.Р. Мустафина, С.Н. Подъячев** Сопряженные 1,3-дикетопроизводные калекс[4]арена и их люминесцентные комплексы с ионами  $\text{Eu}^{3+}$  и бора.
31. **К.О. Шибаева (КНИТУ), Н.Е. Волина, А.В. Смолобочкин, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик** Синтез новых производных ди(гет)арилметана на основе N-замещенных ацеталей и оценка их биологической активности.

Заккрытие секции

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

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель - д.ф.м.н., проф. Л.Р. Тагиров**  
**5 февраля 2025 года 09:30**  
**конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Р.Б. Зарипов, Ю.Е. Кандрашкин** Изучение свойств металлофуллерепа с эрбием методом ЭПР.
2. **М.М. Бакиров, Р.Б. Зарипов, И.Т. Хайрутдинов, К.М. Салихов** Экспериментальное подтверждение новой парадигмы спинового обмена в разбавленных растворах парамагнитных частиц.
3. **Р.М. Еремина, И.И. Фазлижанов, А.В. Шестаков, А.А. Красилин** (Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе РАН), **Н. Бельская** (Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе РАН), **Р.Г. Батулин** (КФУ) Особенности магнитного поведения  $(\text{NiMg})_3\text{Si}_2\text{O}_5$ .
4. **В.И. Колесникова** (КФУ), **Г.С. Шакуров** (КФТИ), **О.А. Морозов** (КФТИ, КФУ), **С.Л. Кораблева** (КФУ), **А.Д. Шишкин** (КФТИ, КФУ), **В.В. Семашко** (КФТИ) О возможности визуализации терагерцового излучения с использованием люминесцентных нанотермометров.

**Заседание 2. Председатель – д.ф.м.н. Ю.И. Таланов**  
**5 февраля 2025 года 11:30**  
**конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

5. **К.М. Салихов** Новый подход к получению бозе-эйнштейновского конденсата.
6. **Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов** Влияние термоиндуцированного магнитоупругого эффекта на поле переключения микрочастиц с конфигурационной анизотропией.
7. **Е.М. Бегишев, В.В. Базаров, В.Ф. Валеев, Д.К. Жарков, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, А.Г. Шмелев, Р.И. Хайбуллин** Оптическая спектроскопия кислородных вакансий в рутиле ( $\text{TiO}_2$ ), облученном ионами аргона.

**Заседание 3. Председатель - д.ф.м.н. Е.Л. Вавилова**  
**5 февраля 2025 года 14:00**  
**конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

8. **А.А. Суханов, В.К. Воронкова, J. Jianzhang** (Даляньский технологический университет, Китай) Фотофизические и фотохимические свойства термически активируемой задержанной флуоресценция на основе эффекта множественного резонанса.
9. **И.И. Гимазов, Д.Е. Железнякова, Ю.И. Таланов** Спиновые корреляции и проводимость пниктидов железа легированных кобальтом.
10. **Р.И. Хайбуллин, В.В. Базаров, Е.М. Бегишев, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, Н.М. Лядов, А.А. Суханов, И.А. Файзрахманов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **И.Р. Вахитов, А.И. Гумаров, А.Л. Зиннатуллин, А.Г. Киямов** (Институт физики КФУ) Микроструктура и необычное ферромагнитное поведение эпитаксиальных пленок SnO<sub>2</sub> с имплантированной примесью кобальта.
11. **В.Л. Одиванов, Я.В. Фаттахов, А.Р. Фахрутдинов, В.А. Шагалов, А.Р. Баязитов** Многофункциональная импульсная программа для получения изображений на специализированном магнитно-резонансном томографе с индукцией поля 0.4 Тл.

**Заседание 4. Председатель - к.ф.м.н. С.М. Хантимеров**  
**5 февраля 2025 года 16:00**  
**конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

12. **Р.Б. Зарипов, Р.Т. Галеев, К.М. Салихов К.М.** Некоторые особенности нутации в бирадикалах.
13. **Г.А. Нови́ков, Р.И. Баталов, И.А. Файзрахманов, В.А. Шустов** (КФТИ), **С.Г. Симакин** (ЯФ ФТИ РАН, Ярославль), **К.Н. Галкин** (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток), **Н.А. Байдакова** (ИФМ РАН, Н. Новгород) Оптоэлектронные свойства сильно легированных слоёв Ge:Sb, полученных ионно-пучковыми методами.
14. **Я.В. Фаттахов, А.Р. Фахрутдинов, В.А. Шагалов, В.Л. Одиванов, А.А. Баязитов, Д.А. Коновалов** Разработка и создание оборудования и методик, и проведения экспериментов по магнитно-резонансной томографии лёгких лабораторных животных с применением гиперполяризованного ксенона.

**Заккрытие секции**

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ****12 февраля 2025 г. 10:00****КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН***Сводный стенд лаборатории физики и химии поверхности.*

1. **Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов** Изменение доменной структуры планарной Ni микрочастицы в зависимости от действующего на нее одноосного механического напряжения и ее размеров.
2. **А.П. Чукланов, В.В. Никулина (КФУ), Е.О. Митюшкин, В.Г. Никифоров, Н.И. Нургазизов** Использование методов сканирующей зондовой микроскопии для изолирования и прецизионного перемещения апконверсионных люминесцентных наночастиц на поверхности оптически прозрачных подложек.
3. **Е.О. Кудрявцева, А.С. Морозова, С.А. Зиганшина, М.А. Зиганшин (КФУ), А.А. Бухараев** Самосборка дипептида аланил-фенилаланин под действием электрического поля.

*Сводный стенд лаборатории спиновой физики и спиновой химии.*

4. **В.К. Воронкова, А. Мамбетов, А.А. Суханов, J. Zhao** (Даляньский технологический университет, Китай) Особенности динамики электронных спинов фотоиндуцированных триплетных состояний новых хромофоров и донорно-акцепторных диад.
5. **В.В. Андрианов, Л.В. Базан, Х.Л. Гайнутдинов** Оценка способности 11Н-индено[1,2-б]хиноксалин-11-он оксима (IQ-1) отдавать оксид азота методом спектроскопии электронного парамагнитного резонанса.
6. **И.Т. Хайрутдинов** Моделирование сигналов от последовательности КПМГ с гауссовскими импульсами с применением фазового циклирования.
7. **И.В. Яцык, Р.М. Еремина (КФТИ), Р.Г. Батулин (КФУ), Т. Маити** (кафедра материаловедения и инженерии, Индийский технологический институт, Канпур) Магнитные свойства перовскита  $\text{Ba}_{0.2}\text{Sr}_{0.2}\text{Ca}_{0.2}\text{La}_{0.2}\text{Na}_{0.2}\text{CoO}_3$ .

*Сводный стенд лаборатории радиоспектроскопии диэлектриков*

8. **Д.В. Мамедов, Ю.А. Деева, В.В. Бажал, Т.И. Чупахина, М.А. Черосов, Р.Г. Батулин, Т.П. Гаврилова** Влияние термической и термобарической обработки на магнитные свойства слоистого перовскита  $\text{La}_{1.8}\text{Ca}_{0.2}\text{Ni}_{0.8}\text{Cu}_{0.2}\text{O}_{4\pm\delta}$ .
9. **И.И. Фазлижанов** Особенности фазового перехода в  $\text{LaSrFeO}_4$ .
10. **Д.В. Попов, Р.М. Еремина, В.А. Шустов, Р.Г. Батулин, М.А. Черосов, Е.М. Мошкина** Магнитные свойства  $\text{Mn}_{0.75}\text{Co}_{2.2}\text{VO}_5$ .
11. **Г.С. Шакуров** ЭПР ионов  $\text{Fe}^{2+}$  в кристалле  $\text{CsCdBr}_3$ .

12. **Р.Ф. Ликеров, И.В. Яцык, Д.В. Попов, Р.М. Еремина, В.А. Шустов** Примесные центра кобальта в монокристалле  $\text{Sc}_2\text{SiO}_5$ .
13. **С.В. Юртаева, И.В. Яцык, А.Р. Фахрутдинов, А.И. Валиева, А.Н. Акулов, Н.И. Румянцева** Сигналы магнитного резонанса, возникающие при интенсивном делении растительных клеток *Fagopyrum Tataricum* и их ориентационное поведение.
14. **Е.Е. Батуева, А.Р. Шарипова, Е.Н. Фролова, О.А. Туранова, Л.И. Савостина, Р.Б. Зарипов, А.Н. Туранов** Новые Fe(III)-комплексы NNO тридентата  $\beta$ -энаминона в растворах: ЭПР-исследования и молекулярный докинг.
15. **Е.Е. Батуева, А.Р. Шарипова, Е.Н. Фролова, А.А. Суханов, О.А. Туранова, А.Н. Туранов** Гептаядерный комплекс Fe(II)–Fe(III) как многофункциональный магнитный материал.

*Сводный стенд лаборатории радиационной химии и радиобиологии*

16. **М.М. Ахметов, Р.Б. Зарипов, Г.Г. Гумаров** Исследование структуры радикалов в механо-активированном глюконате кальция.
17. **А.Р. Гафарова, Р.Б. Зарипов, Г.Г. Гумаров** ЭПР исследование механоактивированного глюконата кальция облучённого гамма квантами.
18. **А.И. Чушников, М.И. Ибрагимова, И.В. Яцык, Д.Х. Хайбуллина, Г.Г. Гумаров** Особенности спектров ЭПР от трансферрина у больных с дисплазией соединительной ткани.

*Сводный стенд лаборатории физики углеродных наноструктур и композитных систем*

19. **Е.Ф. Куковицкий, С.Г. Львов, В.А. Шустов, И.А. Файзрахманов** Синтез поверхностных углеродных структур методом CVD.

*Сводный стенд лаборатории интенсивных радиационных воздействий*

20. **Р.И. Баталов, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин (КФТИ), И.М. Подлесных (ФИАН, Москва)** Гиперлегирование монокристаллов Si и Ge примесью серы методами ионной имплантации и лазерного отжига.

*Сводный стенд лаборатории нанооптики и наноплазмоники*

21. **А.Л. Степанов, Д.А. Коновалов, А.М. Рогов, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, С.М. Хантимеров, Т.П. Гаврилова** Лазерный отжиг слоев нанопористого германия, сформированных имплантацией ионами металлов.

*Сводный стенд лаборатории методов медицинской физики*

22. **Я.В. Фаттахов, А.Р.Фахрутдинов, В.А.Шагалов, В.Л.Одиванов, А.А.Баязитов** (лаб. методов медицинской физики КФТИ), **Д.А.Коновалов** (лаб. нанооптики и наноплазмоники КФТИ) Разработка и создание оборудования и методик, и проведения экспериментов по магнитно-резонансной томографии лёгких лабораторных животных с применением гиперполяризованного ксенона.

23. **В.А. Шагалов, Я.В. Фаттахов, А.Р. Фахрутдинов, В.Л. Одиванов, А.А. Баязитов** Приемник для ЯМР-томографа.

12 февраля 2025 г. 14:00

**КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

*Сводный стенд лаборатории нелинейной оптики*

24. **Н.С. Перминов, С.А. Моисеев** Методы оптимизации для совмещения систем квантовой памяти на оптических резонаторах.
25. **А.В. Шкаликов, О.П. Шиндяев** Датчики температуры и вибрации на вытянутых волокнах.
26. **А.С. Дудалов, А.А. Калачев** Предвещаемые однофотонные кубиты из фотонных молекул.
27. **Р.Н. Шахмуратов** Использование эффекта Тальбота для генерации импульсов лазерного излучения и мультиплексирования их частоты повторения.
28. **И.В. Янилкин, А.И. Гумаров (КФУ), И.А. Головчанский (МФТИ), А.Г. Княмов, Б.Ф. Габбасов, Р.В. Юсупов (КФУ), Л.Р. Тагиров** Молекулярно-лучевая эпитаксия градиентных магнитных пленок Pd-Fe для управления стоячими спиновыми волнами.
29. **А.М. Шегеда(КФТИ), С.Л. Кораблева (КФУ), О.А. Морозов (КФТИ)** Бабочка и усиление фотонного эха в  $Y(Lu)LiF_4:Er^{3+}$  в импульсных магнитных полях.

*Сводный стенд лаборатории квантовой оптики в алмазах*

30. **Р.М. Гатауллина (КФТИ), А.Н. Солодов (КФУ), В.Г. Никифоров (КФТИ), Р.Р. Амиров (КФУ), А.Г. Шмелев, Д.К. Жарков, А.В. Леонтьев, Л.А. Нуртдинова (КФТИ)** Влияние оксида графена на механические свойства эпоксидных нанокмпозитов.
31. **Е.О. Митюшкин, А.В. Леонтьев, Л.А. Нуртдинова, А.Г. Шмелев, Д.К. Жарков, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов, В.Г. Никифоров** Синтез и температурная калибровка одиночных сенсоров  $NaYF_4:Yb,Er$ .

*Сводный стенд лабораторий квантовой оптики и информационных технологий*

32. **Д.А. Турайханов, И.З. Латыпов, Н.М. Шафеев, К.С. Степаненко, А.В. Шкаликов, А.А. Калачев** Высокоэффективная генерация одномодовых узкополосных бифотонных полей.
33. **Р.Д. Аглямов, А.К. Наумов, В.В. Семашко** Оценка перспективности кристалла  $NYF:Nd^{3+}$  в качестве активной среды лазера с диодной накачкой.
34. **И.З. Латыпов (КФТИ), В.В. Чистяков, М.А. Фадеев, Д.В. Сулимов (ИТМО), А.К. Халтуринский (СМАРТС-Кванттелеком), С.М. Кынев, В.И. Егоров (ИТМО)** Гибридный протокол для атмосферной и волоконной системы квантового распределения ключа.

*Сводный лабораторий радиационной физики*

35. **Н.М. Лядов, И.Р. Вахитов, А.И. Гумаров, И.А. Файзрахманов, Р.И. Хайбуллин** Микроструктура тонких плёнок железа с перпендикулярной магнитной анизотропией.
36. **Е.М. Бегишев, В.В. Базаров, И.Р. Вахитов, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, А.А. Суханов, Р.И. Хайбуллин (КФТИ), Ю.Э. Самошкина, Д.А. Петров** (Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ РАН) Микроструктура, магнитооптика и ферромагнетизм рутила ( $\text{TiO}_2$ ), имплантированного ионами кобальта при повышенной температуре подложки.
37. **В.В. Базаров, Е.М. Бегишев, В.Ф. Валеев, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, Р.И. Хайбуллин (КФТИ), И.Р. Вахитов, А.И. Гумаров, А.Л. Зиннатуллин, А.Г. Киямов (КФУ)**. Высокотемпературный ферромагнетизм в эпитаксиальной плёнке  $\text{TiO}_2$ , имплантированной примесью кобальта при повышенной температуре.

*Сводный стенд лабораторий проблем сверхпроводимости и спинтроники*

38. **А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Валидов, В.Е. Катаев (КФТИ), Я.В. Фоминов, А.С. Осин** (Институт теоретической физики им. Л. Д. Ландау РАН, Черноголовка), **И.А. Гарифуллин (КФТИ)** Эффект сверхпроводящего спинового клапана в структурах конструкции Ф1/С/Ф2 с модифицированными интерфейсами Ф1/С и С/Ф2.
39. **Ю.В. Горюнов** Исследование ЭСР на  $\text{Mn}^{2+}$  в  $\text{Cd}_3\text{P}_2$  для тюнинга топологического состояния 3D дираковского полуметалла  $\text{Cd}_3\text{As}_2$ .
40. **И.И. Гимазов, Д.Е. Железнякова, Ю.И. Таланов** Спиновые корреляции и проводимость нитридов железа легированных кобальтом.
41. **В.О. Сахин, Е.Ф. Куковицкий, А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, Ю.И. Таланов** Исследование транспортных свойств тонкой сверхпроводящей плёнки Pb на топологическом изоляторе  $\text{Bi}_{1.08}\text{Sn}_{0.02}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$ .
42. **Т.Н. Эндерова, И.И. Гимазов, В.О. Сахин, Ю.И. Таланов, Е.Ф. Куковицкий** Особенности транспортных свойств  $\text{Bi}_{1.06}\text{Sn}_{0.04}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$ .
43. **И. И. Гумарова, Р. Ф. Мамин** Изучение магнитоэлектрического эффекта в гетероструктурах сегнетоэлектрик/ферромагнетик.
44. **Т. С. Шапошникова, Р. Ф. Мамин** Магнитоэлектрические свойства малых ферромагнитных частиц.
45. **Р.Ф. Ахмеров, И. И. Гумарова, Р. Ф. Мамин** Генерация потенциала межатомного взаимодействия для наночастиц методами машинного обучения на примере наночастиц золота.
46. **Е. Л. Вавилова** Коррелированные режимы с медленной спиновой динамикой в сложных оксидах:  $\text{LiMn}_2\text{TeO}_6$ .

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

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель: д.б.н., проф. В.М. Чернов  
24 февраля 2025 года 10:30  
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.Н. Гречкин** Неклассические P450 и биосинтез оксипиринов в различных царствах.
2. **Ю.В. Гоголев** Теория эукариогенеза в свете последних достижений геномики.
3. **М.Д. Фролов, Г.А. Кунгуров, Э.Э. Валиахметов, А.С. Гогов, Н.В. Трахтман, Ш.З. Валидов** Создание штамма *Pseudomonas putida*, приспособленного для условий ферментации.
4. **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.
5. **А.Р. Агьямова, Т.А. Горшкова** Родственные жакалину лектины растений: структурные и функциональные особенности рекомбинантного белка кукурузы.

**Заседание 2. Председатель: д.б.н. Ю.В. Гоголев  
24 февраля 2025 года 14:00  
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

6. **В.Ю. Горшков, И.Т. Сахабутдинов, И.Б. Частухина, Е.А. Рязанов, С.Н. Пономарев (ТатНИИСХ), О.А. Гоголева, К.Р. Ямщиков, К.А. Шатрапина, М.Л. Пономарева (ТатНИИСХ)** Анализ микробиомов растений: подходы к распознаванию друзей и врагов.
7. **М.А. Суслов, А.В. Анисимов, Г.А. Ахтямова** Взаимосвязь апопластного и транссклеточного путей радиального транспорта воды в корнях растений.
8. **П.В. Скворцова, Б.И. Хайрутдинов** Физико-химические свойства прототипов безмембранных органелл на основе производных пиллар[5]арена и олигонуклеотидов.
9. **А.Г. Даминова, И.Ю. Лексин, В.Р. Хабибрахманова, О.П. Гурьянов, Е.И. Галеева, Т.В. Трифонова, Р.П. Бекетт, Ф.В. Минибаева** Роль париетина в устойчивости лишайника *Xanthoria parietina* к обезвоживанию: физиология и анатомия бледно- и ярко-пигментированного талломов.
10. **Н.С. Федоров, А.М. Петров, А.И. Маломуж** Доказательства эндогенной глутаматергической регуляции тонического выделения ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе мыши.

**Заседание 3. Председатель д.х.н., акад. А.Н. Гречкин**  
**25 февраля 2025 года 10:30**  
**конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

11. **Ф.В. Минибаева** «Цветная» стратегия устойчивости лишайников.
12. **А.М. Егорова** Использование траскриптомного и протеомного подходов для выявления «генов устойчивости» в корнях гороха.
13. **К.С. Усачев, А.Д. Биктимиров, Е.С. Кучаев, Э.А. Клочкова, А.Э. Гималетдинова, Д.Р. Исламов, Ш.З. Валидов, М.М. Юсупов** Структурно-функциональный анализ факторов регуляции трансляции семейства ABC бактерии *Staphylococcus aureus*.
14. **И.А. Седов, Б.И. Хайрутдинов, Д.Р. Хайбрахманова (КФУ), Е.Р. Сидорова (КФУ), Е.В. Лейси (МГУ), В.И. Муронец (МГУ), Ю.Ф. Зуев** Ингибирование амилоидной агрегации  $\alpha$ -синуклеина трициклическими антидепрессантами.
15. **Ю.Г. Одношивкина, А.М. Петров** Гидроксихолестерины в модуляции бета-адренергической регуляции функционирования сердца.

**Заседание 4. Председатель д.б.н. Ф.В. Минибаева**  
**25 февраля 2025 года 14:00**  
**конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

16. **Н.Е. Мокшина, П.В. Микшина** Своя среди чужих, чужая среди своих: молекулярные аспекты формирования первичной клеточной стенки колленхимы сельдерея.
17. **М.И. Маркелова, А.О. Аристова, Т.Ю. Малыгина, А.Р. Каюмов (КФУ), М.А. Николаева (КФУ), О.А. Чернова, В.М. Чернов** Пробиогеномика для определения адаптационного потенциала штаммов *Lactiplantibacillus plantarum* 8p-3a и DMC-S1: данные *in silico* vs. *in vitro* и *in vivo*
18. **Ю.А. Костюкова, М.В. Агеева, Н.И. Румянцева** Трихомы листа гречихи татарской: классификация, накопление вторичных метаболитов, пластичность.
19. **М. Свид, М.В. Кулинченко, А. Онеле, И.Ю. Лексин, Д.Ф. Рахматуллина, Е.И. Галеева, Ю.Н. Валитова, Ф.В. Минибаева** Характеристика и анализ экспрессии гена стерин С-5 десатуразы PcERG3 в микобионте лишайника *Peltigera canina* в условиях абиотического стресса.
20. **Е.А. Кузнецова, Г.Ф. Закирьянова, А.Н. Ценцевицкий, А.М. Петров** Гидроксихолестерин-зависимая модуляция эндоцитоза синаптических везикул в нервно-мышечном синапсе мышцы.
21. **Н.Г. Сырчина, Н.Е. Мокшина** Теневое правительство: факторы этиленового ответа (ERF) как потенциальные регуляторы формирования клеточной стенки колленхимы сельдерея (*Apium graveolens* L.)

**Заседание 5. Председатель: д.б.н. А.М. Петров**  
**26 февраля 2025 года 10:30**  
**конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

22. **Э.А. Бухараева, А.Н. Ценцевичский, В.Ф. Хузахметова, Ю.Г. Одношивкина, Г.В. Сибгатуллина, А.А. Пономарева, В.В. Сальников, А.Р. Токмакова, С.А. Дмитриева, А.М. Петров** Старение и движение: роль нервно-мышечного контакта.
23. **В.Ф. Хузахметова, Э.А. Бухараева, А.М. Петров.** Как изменяется дыхание с возрастом.
24. **А.В. Анисимов, М.А. Суслов, Т.А. Горшкова** Обращенный трехточечный метод для оценки модуля Юнга в биологических объектах.
25. **В.А. Матигорова, Ю.В. Гоголев, А.М. Петров** Транскриптомные изменения в мышцах диафрагмы *Mus Musculus* под влиянием аторвастатина.
26. **Г.Ш. Мурзагулова** Устойчивость возбудителей розовой снежной плесени (*Microdochium nivale*) к фунгицидным препаратам: распространенность и последствия формирования.

**Заседание 6. Председатель: д.б.н. Я.Ю. Топоркова**  
**26 февраля 2025 года 14:00**  
**конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

27. **М.В. Зыков** Влияние сульфированных асфальтенов на развитие корневой системы *Sorghum drummondii*.
28. **Э.Н. Комиссаров** Геномные отличия между специальными формами *Fusarium oxysporum*, вызывающими корневые гнили огурца.
29. **И.Ю. Лексин** Транскриптомный ответ микобионта лишайника *Xanthoria parietina* на обезвоживание и регидратацию в зависимости от степени пигментации талломов.
30. **А.А. Михайлова** Получение и анализ олигомерных продуктов, включающих фрагмент-предшественник биосинтеза рамногалактуронана I.
31. **А.Ю. Суханов** Сравнение активности О-деметилаз семейства CYP255a дикого и мутантного типа.
32. **Н.В. Тендюк** «Гастрономические предпочтения» Svx-протеаз фитопатогенных пектолитических бактерий.
33. **А.Р. Токмакова** Эффекты блокады ацетилхолиновых рецепторов на ранние стадии миогенеза *in vitro*.
34. **А.Н. Хазиев.** Цинк как отрицательный модулятор нервно-мышечной передачи в диафрагме мыши.

**Заккрытие секции**

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

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин**  
**12 февраля 2025 г. 10:00 ФИЦ КазНЦ РАН, зал 108**

1. **М.А. Ильгамов** Поперечное обтекание цилиндрической оболочки. Результаты М.З. Сабитова и М.В. Талдыкина.
2. **Ю.В. Федоров** Волновая динамика пузырька газа, покрытого анизотропной оболочкой.
3. **С.А. Фадеев, Д.А. Губайдуллин, Л.Р. Шайдуллин** Влияние параболического распределения температуры по радиусу на резонансные колебания газа в закрытой трубе.
4. **Л.Р. Шайдуллин, С.А. Фадеев** Влияние конусной насадки на осаждение аэрозоля при акустических колебаниях в трубе.
5. **Л.А. Ткаченко, А.А. Никифоров** Моделирование акустических течений в закрытой трубе.
6. **Д.А. Тукмаков** Численное моделирование преломления ударной волны в газозвеси.
7. **Р.Р. Насыров** Численное исследование колебаний газа в осциллирующем резонаторе.
8. **А.А. Саламатин** Устойчивость процесса сверхкритической флюидной экстракции к малым возмущениям.

**Заседание 2. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин**  
**12 февраля 2025 г. 14:00**  
**ФИЦ КазНЦ РАН, зал 108**

9. **А.А. Аганин, Л.А. Косолапова, В.Г. Малахов** Динамика газового пузырька около неровности на плоской стенке.
10. **А.А. Аганин, Н.А. Хисматуллина** Расчет сильного сжатия водяного пара с учетом его диссоциации.
11. **Т.С. Гусева** Эффект окружающего газа при высокоскоростном ударе жидкости.
12. **А.И. Давлетшин** Взаимодействие пузырьков в жидкости около плоской жесткой стенки.

13. **А.А. Аганин, Т.Ф. Халитова** Совместный коллапс кавитационных полостей, расположенных на окружности и в ее центре.
14. **И.А. Аганин** Сравнение непрерывной и дискретной моделей динамики газовых пузырьков в сферическом кластере.
15. **А.А. Аганин, И.Н. Мустафин** Влияние газовой примеси в паровом пузырьке на его коллапс.
16. **Н.Ф. Кашапов, В.Ю. Чебакова** Постановка граничных условий на электродах при моделировании процессов электролиза.

**Заседание 3. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин**  
**14 февраля 2025 г. 10:00**  
**ФИЦ КазНЦ РАН, зал 108**

17. **Б.А. Снигерев** Математическое моделирование очистки дымовых газов в противоточных аэроциклонах.
18. **И.В. Моренко** Роль балластного пространства при вытекании масла из поврежденного резервуара в воду
19. **П.Е. Морозов** Гидродинамические методы исследования вертикальных скважин в трещиновато-пористых пластах.
20. **А.В. Елесин, А.Ш. Кадырова** Определение полей пористости и проницаемости трехмерного пласта в условиях трехфазной фильтрации жидкости по истории разработки.
21. **А.В. Цепяев** Решение задач трехфазной неизотермической фильтрации с большим количеством скважин на гетерогенных вычислительных системах.
22. **Г.А. Никифоров** Моделирование многосекционных скважин.
23. **Р.В. Садовников** Волны диффузии давления в пористой среде с неравномерным распределением водонасыщенности.
24. **А.И. Абдуллин** Оценка фильтрационных свойств деформируемого трещинно-порового коллектора при забойном давлении ниже давления насыщения.

**Заседание 4. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин**  
**14 февраля 2025 г. 14:00**  
**ФИЦ КазНЦ РАН, зал 108**

25. **Н.М. Якупов, С.Н. Якупов, Р.Р. Гиниятуллин, В.Г. Низамеев (КГАСУ).** Подход к диагностике конструкций при наличии вибрации и повышенной температуры.
26. **В.Е. Моисеева, З.В. Скворцова** Численное исследование нелинейного изгиба термонапряженных торосферических днищ под действием внутреннего давления.

27. **С.Н. Якупов, Х.Х. Валиев** (ИПРИМ) Жесткостные свойства тонкостенных и тонкослойных композиций сложной структуры.
28. **Р.Р. Гиниятуллин, Н.М. Якупов, Л.Н. Шагидуллина** Коррозионный износ деформированных стальных образцов в магнитном поле.
29. **Н.М. Якупов, Х.Г. Киямов, И.З. Мухамедова, С.Н. Якупов** Исследование сходимости решений сплайнового варианта МКЭ.

**Закрытие секции**

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

**Заседание 1. Председатель – д.т.н., проф. Н.И. Михеев,  
сопредседатели – д.т.н., проф. В.Н. Шлянников, д.т.н. В.М. Молочников  
12 февраля 2025 г. 10:00  
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.В. Туманов** Модели, параметры и приложения нелинейной механики повреждений к материалам и элементам конструкций при сложном напряженном состоянии.
2. **А.П. Дмитрачкова, С.А. Пантелеев, Д.И. Зарипов** Бессеточный метод применительно к восстановлению векторных полей скорости течения и их характеристик.
3. **О.А. Сидоркина, М.Е. Марфин, Ю.В. Караева** Анализ свойств минеральной части биотоплива растительного происхождения.
4. **Е.Е. Олейникова, Ю.В. Караева** Оценка выхода биогаза при анаэробной конверсии органического сырья.
5. **М.В. Слобожанинова, О.А. Сидоркина** Исследование влияния жидких продуктов пиролиза растительного сырья на свойства эпоксидных полимеров.
6. **С.И. Исламова** Совместный пиролиз растительных и пластиковых отходов.
7. **Н.В. Бойченко, М.В. Слобожанинова, И.С. Иштыряков, Р.Р. Яруллин** Исследование прочностных характеристик эпоксидных композиций, модифицированных жидкими продуктами пиролиза.
8. **Н.Д. Богданов, И.А. Давлетшин, Н.И. Михеев, Р.Р. Шакиров, А.А. Паерелий** Распределение скорости и коэффициента теплоотдачи в канале с выступами, установленными под углом к потоку.
9. **Н.Д. Пашкова** Эволюция структуры потока в канале за лопаточным завихрителем при низких числах Рейнольдса.
10. **М.Р. Кучкарова, Р.Р. Шакиров, Н.Д. Богданов, Н.И. Михеев** Ламинарно-турбулентный переход в пульсирующем потоке.
11. **Е.А. Марфин** Гидродинамические аспекты акустической стимуляции добычи нефти.

**Заккрытие секции**

**Секция АГРАРНОЙ НАУКИ**  
**ТатНИИСХ – обособленное структурное подразделение**  
**ФИЦ КазНЦ РАН**

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель – руководитель ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН**  
**к. с.-х. наук А.З. Хазиев**  
**24 февраля 2025 г. 09:00**  
**Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН**  
(возможно подключение в режиме видеоконференции)

1. **Д.Д. Сайфутдинова** Формирование урожайности сортов озимой ржи и озимой пшеницы последнего этапа селекции.
2. **Н.Ш. Гараева** Состояние исследований и возможности селекции озимой тритикале на устойчивость к болезням.
3. **И.О. Иванова, М.Л. Пономарева, И.Б. Частухина** Характеристика устойчивости генетической коллекции озимой ржи к заражению грибами рода *Fusarium* Link.
4. **С.Ю. Павлова, М.Л. Пономарева, О.А. Гоголева** Скрининг генетического разнообразия коллекции озимой ржи по устойчивости к низкотемпературным грибам.
5. **Л.Н. Шаяхметова** Эффективность генов устойчивости к твердой головне пшеницы в Татарстане.
6. **Г.Р. Саубанова** Источники высокого качества зерна и других хозяйственно-ценных признаков у образцов коллекции яровой мягкой пшеницы.
7. **А.Р. Хайруллина** Характеристика нового сорта яровой шарозерной пшеницы Сферум.
8. **И.И. Хусайнова** Устойчивость образцов яровой мягкой нового поступления коллекции ВИР к мучнистой росе .
9. **М.Р. Тазутдинова** Устойчивость сортов яровой пшеницы селекции ТатНИИСХ к грибным болезням.
10. **Г.И. Иматуллина** Тетраплоидная гречиха, как культура биологического земледелия.
11. **Л.Р. Климова** Продуктивность различных морфотипов гречихи обыкновенной в условиях Среднего Поволжья.
12. **Ф.Ф. Курмакаев** Особенности аминокислотного состава новых сортов озимой пшеницы.
13. **Ю.В. Малафеева** Создание нового сорта ярового ячменя Лаишевский.
14. **Д.С. Дюрбин** Элементы структуры урожая ярового ячменя сортов ТатНИИСХ.
15. **А.Б. Зарипов** Нормы высева сортов ярового ячменя Эндан и Тевкеч.

16. **А.Т. Гизатуллина** Микроразмножение сортов картофеля: особенности роста и развития растений в культуре in vitro.
17. **Э.И. Закиева, Ф.Р. Амерханова, А.Т. Гизатуллина, Е.А. Гимаева, З. Сташевски, С.Г. Вологин** Сравнительная оценка сортов и селекционного материала картофеля в условиях лесостепи Среднего Поволжья.
18. **Л.В. Сокольников** Свойства штамма *Pantoea breneri* 3.2 с deletированным геном индол-3-пируваткарбоксилазы.
19. **Ф.Р. Амерханова, Э.И. Закиева, А.Т. Гизатуллина, Е.А. Гимаева, С.Г. Вологин, З. Сташевски** Оценка сортов картофеля в условиях защищенного грунта.
20. **А.Э. Тагиров** Характеристика коллекционного питомника озимой пшеницы ТатНИИСХ в условиях 2024 года.

**Заседание 2. Председатель – руководитель ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН  
к. с.-х. наук А.З. Хазиев  
25 февраля 2025 г. 09:00**

**Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН  
(возможно подключение в режиме видеоконференции)**

21. **Э.Р. Гайнутдинова, Н.Ю. Сафина** Ассоциация полиморфизма гена GPX-1 с молочной продуктивностью и качеством молока коров зарубежной селекции.
22. **Д.С. Вологин, Н.Ю. Сафина, Ш.К. Шакиров** Влияние заболеваний ног и копытцев на молочное скотоводство.
23. **Н.Д. Чевтаева, И.Т. Бикчантаев, Ш.К. Шакиров, Ф.Ф. Зиннатов (КГАВМ)** Эффективность использования дрожжевой пробиотической добавки «Клювер Про» в кормлении дойных коров.
24. **Р.И. Хашимов, Е.О. Крупин, Ш.К. Шакиров** Влияние дозы скармливания новой кормовой добавки на качественные показатели молока коров.
25. **М.В. Антонов, Е.О. Крупин** Анализ зооветеринарных причин выбраковки молодняка крупного рогатого скота из стад. Комплексные кормовые добавки в кормлении молодняка.
26. **Р.Ш. Бурганов, Е.О. Крупин** Современные кормовые средства для регулирования физиологических процессов в организме дойных коров. Обоснование применения. Практический опыт.
27. **Г.С. Маннапова, М.Л. Пономарева, С.Н. Пономарев** Направления и результаты селекции озимой ржи в ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН.
28. **Л.В. Илалова** Сравнительный анализ урожайности зерна перспективных сортов озимой ржи селекции ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН.
29. **Дамир Ф. Асхадуллин** Источники комплексной устойчивости к грибным листостебельным болезням у коллекционных образцов яровой мягкой пшеницы.

30. **Данил Ф. Асхадуллин** Источники низкого содержания фенилаланина в зерне у коллекционных образцов яровой мягкой пшеницы.
31. **Г.Р. Гайфуллина** Оценка редких видов пшениц коллекции ВИР по устойчивости к болезням, продуктивности и скороспелости.
32. **Н.В. Петрова, Г.Е. Осипов** Новый сорт вишни обыкновенной Волжская.
33. **К.Д. Шурхаева** Кормовая ценность сортов гороха различных морфотипов.
34. **Т.Н. Абросимова** Сравнительная характеристика продовольственных сортов гороха селекции Татарского НИИСХ.
35. **К.Д. Шурхаева, Т.Н. Абросимова, А.Т. Хуснутдинова, Л.Н. Шаяхметова, А.Р. Хайруллина** Экологическое сортоиспытание сои в Республике Татарстан
36. **И.Д. Фадеева** Характеристика новых сортов озимой пшеницы.
37. **Н.Ю. Сафина, Ш.К. Шакиров** Молекулярно-генетические аспекты адаптивных качеств крупного рогатого скота.
38. **Е.Н. Муханина, Ш.К. Шакиров** Негативное влияние теплового стресса на молочную продуктивность и качественный состав молока коров.
39. **И.Т. Бикчантаев, Н.Д. Чевтаева** Сохранность обменной энергии и сырого протеина при силосовании зеленой массы злаковых культур селекции ТатНИИСХ.
40. **Е.О. Крупин** Метаболические нарушения у молочного скота в различные физиологические периоды: факторы риска и этиологические факторы, клинические признаки, прогноз. Кормовые средства как меры профилактики.

### Заккрытие секции

**Секция АСПЕКТЫ ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**Лаборатория многофакторного гуманитарного анализа**  
**и когнитивной филологии ФИЦ КазНЦ РАН**

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Председатель – д. филол. н., профессор А.А. Арзамазов**

**4 марта 2025 г. 10:00**

**ФИЦ КазНЦ РАН, зал 108**

1. **А.А. Арзамазов** Исследовательские миры лаборатории МГАКФ. Вступительное слово.
2. **Н.М. Валеев** Перспективы изучения историко-культурного наследия города Чистополя.
3. **Л.Р. Габдрафикова** Понятие «сестра милосердия» в татарском языке: исторические предпосылки, культурный контекст и реалии 1910-х годов.
4. **Ф.Ф. Гилемшин** Изобразительные стратегии в романе Б. Пастернака «Доктор Живаго»: человек и природа.
5. **Н.А. Кореева** Чистопольский городской голова Август Иванович Бургер.
6. **А.Р. Нурутдинова** Большие языковые модели в гуманитарных исследованиях.
7. **М.А. Ахметова** Повесть «Зиндан» Гаяза Исхаки в литературном контексте эпохи.
8. **М.В. Недорезов** Здание Казанского научного центра: история сквозь века.
9. **М.Ю. Кузнецов** Существует ли бесермянский язык?
10. **М.А. Иванова** Умыкание как одна из форм вступления в брак у удмуртов Казанской губернии во второй половине XIX – начале XX вв.
11. **Е.С. Янонис** Современные методы преподавания языков взрослым для создания адаптивных образовательных программ.
12. **Ю.И. Попова** Развитие речи детей-билингвов: анализ, коррекционно-педагогические приемы работы.
13. **Э.Р. Байбикова** Русско-татарское пограничье: языковая личность Ильдара Абузярова в «Курбан-романе».

**Закрытие секции**

