

Уважаемый (ая)

Приглашаем Вас принять участие в Торжественном собрании, посвященном Дню российской науки, которое состоится 9 февраля 2023 г. в 14:30 в конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН, и итоговой научной конференции за 2022 год Федерального исследовательского центра “Казанский научный центр Российской академии наук”.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

- Секция ХИМИЧЕСКАЯ.....2**
будет работать 7 февраля (стендовая сессия) и 9–10 февраля (устная сессия) 2023 года в конференц-зале 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 6 февраля (стендовая сессия) и 7 февраля (устная сессия) 2023 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 15-17 февраля 2023 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)
Телефон: 292-73-47
- Секция МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ.....15**
будет работать 15-17 февраля 2023 года в зале 108 по адресу г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31 в комбинированной очно-удалённой форме с использованием платформы Zoom
Телефон: 292-51-62, 236-52-89
- Секция ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ.....18**
будет работать 14 февраля 2023 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)
Телефон: 231-90-00
- Секция АГРАРНАЯ НАУКА.....17**
будет работать 21-22 февраля 2023 года в инновационном зале ТатНИИСХ – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Оренбургский тракт, 48)
Телефон: 277-81-17, 277-51-09
- Секция АГРОХИМИЧЕСКАЯ НАУКА И ПОЧВОВЕДЕНИЕ.....21**
будет работать 10 февраля 2023 года в конференц-зале ТатНИИАХП – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Оренбургский тракт, 20а)
Телефон: 277-82-74
- Секция АСПЕКТЫ ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....22**
будет работать 21 февраля 2023 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)
Телефон: 231-90-04

ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ
посвященное Дню российской науки
9 февраля 2023 г. 14:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. Вступительное слово директора ФИЦ КазНЦ РАН, чл.-корр. РАН А.А. Калачева.
2. Пленарный доклад: А.С. Газизов, Е.А. Чугунова, Э.М. Гибадуллина, М.А. Неганова, А.В. Богданов, А.Д. Волошина, А.Р. Бурилов, И.В. Алабугин, О.Г. Синяшин
Эволюция молекулярного дизайна новых фосфорсодержащих гетероциклических систем – перспективных противоопухолевых агентов.
3. Пленарный доклад: Э.А. Бухараева Синапс – структура, без которой нам не жить.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
ИТОГОВОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ЗА 2022 ГОД

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

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – член-корреспондент РАН А.А. Карасик
9 февраля 2023 г. 10.00 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. А.А. Загидуллин, А.В. Петров, И.А. Безкишко, М.Н. Хризанфоров, В.А. Милюков
Синтез и химические свойства фосфациклопентадиенид-анионов.
2. А.В. Смолобочкин, Т.С. Ризбаева, Р.А. Турманов, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик
Химия N-функционализированных аминокеталей: синтез азотсодержащих гетероциклических соединений, производных диарилметана и дибензоксанта.
3. Д.А. Татаринов, Э.А. Микуленкова, И.А. Литвинов, В.Ф. Миронов
2-Гидроксистеролы в синтезе фосфакумаринов и фосфолонов.
4. О.А. Лодочникова, Д.П. Герасимова
Индукцированные кристаллизацией стереоизомерное распознавание и стереохимические трансформации: роль межмолекулярных взаимодействий.
5. Р.Р. Фазлеева, Г.Р. Насретдинова, В.Г. Евтюгин (КФУ), А.Т. Губайдуллин, В.В. Янилкин
Электросинтез каталитически активных нанокмозитов моно- и биметаллических наночастиц металлов, стабилизированных ПАВ на поверхности оксидо-гидроксидов Fe(II), Al(III), Zn(II), Cu(I) и Ti(IV).
6. А.П. Любина, Н.В. Терехова, А.Д. Волошина, Д.А. Татарин, В.Ф. Миронов
Антимикробные, противоопухолевые свойства и механизм действия новых производных фосфониевых солей.

Заседание 2. Председатель – д.х.н. А.Р. Хаматгалимов
9 февраля 2023 г. 14.00 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

7. **Р.Р. Заиров, А.Р. Мустафина** Наночастицы хелатов лантаноидов как люминесцентные сенсоры.
8. **Т.Н. Паширова, П. Массон** Ферментативные наноустройства для биомедицины: история и перспективы.
9. **Р.Р. Файзуллин** Химическое связывание и эффекты межатомного переноса заряда в реальном пространстве в терминах электронных силовых полей.
10. **Л.А. Васильева, Г.А. Гайнанова, Ф.Г. Валеева, А.П. Любина, С.К. Амерханова, И.В. Зуева, К.Н. Бушмелева, А.Б. Выштакалюк, А.Д. Волошина, Г.В. Сибгатуллина, Д.В. Самигуллин, К.А. Петров, Л.Я. Захарова** Наноносители с интегрированными в состав трифенилфосфониевыми ПАВ для направленной доставки лекарственных средств к митохондриям.
11. **Д.П. Герасимова, Р.Р. Файзуллин, Д.В. Захарычев, А.Ф. Сайфина, О.А. Лодочникова** Экспериментальное и теоретическое исследование гомо- и гетерохирального типов связывания производных 3-пирролин-2-она.
12. **Айрат М. Кучкаев, Айдар М. Кучкаев, Х.Р. Хаяров, Е.М. Зуева, А.Б. Добрынин, Д.Р. Исламов, Д.Г. Яхваров** Комплексы кобальта с PNP лигандами в процессах активации и функционализации молекулы белого фосфора.

Заседание 3. Председатель – д.х.н. М.Р. Якубов
10 февраля 2023 г. 10 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

13. **Ю.Г. Будникова, А.Н. Калинин, Ю.Б. Дудкина, О.Г. Синяшин, М.Ю. Балакина** Электрохимический подход к дизайну хромофоров с нелинейно-оптическими свойствами: хромофоры как пазлы.
14. **Ю.Ю. Борисова, А.М. Минзагирова, М.Ф. Галиханов, С.В. Антонов, А.А. Гуртовенко, М.Р. Якубов, Д.Н. Борисов** Получение композитных материалов на основе нефтяных асфальтенов.
15. **К.А. Ившин, К.Е. Метлушка, В.В. Хризанфорова, Ю.Г. Будникова, Ш.К. Латыпов, О.Н. Катаева** Супрамолекулярная организация комплексов с переносом заряда на основе полициклических ароматических соединений и ряда акцепторов хиноидной структуры.
16. **А.И. Гайсиц, Т.А. Вахонина, Г.М. Фазлеева, А.А. Калинин, А.Г. Шмелёв, Л.Н. Исламова, А.В. Шарипова, А.Ш. Мухтаров, А.Р. Хаматгалимов, М.Ю. Балакина** Создание полимерных материалов с нелинейно-оптическими свойствами на основе метакриловых сополимеров, содержащих различные хромофорные фрагменты в боковой цепи.
17. **С.К. Амерханова, А.Д. Волошина, А.Б. Миргородская, Р.А. Кушназарова, В.А. Михайлов, Л.Я. Захарова** Антимикробные и токсические свойства моно и дикатионных поверхностно-активных веществ с циклической головной группой.

18. **Айдар М. Кучкаев**, Айрат М. Кучкаев, А.В. Сухов, Д.Г. Яхваров. Функционализация малослойного черного фосфора высокорекреационноспособными интермедиами.
19. **Б.С. Ахмадеев**, А.Д. Волошина, К.А. Брылев, А.Р. Мустафина. Наноразмерные контрастные агенты на основе гексарениевых кластеров: Mn(II) vs Gd(III).

Заседание 4. Председатель – член-корреспондент РАН А.А. Карасик
10 февраля 2023 г. 14.00 ч.
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

20. **А.А. Шустиков**, Л.Н. Исламова, Г.М. Фазлеева, С.М. Шарипова, А.А. Калинин Реакция Хека виниланилинов с бромбензоазинами в синтезе push-pull хромофоров: влияние реагентов на соотношение 1,2-*транс*- и 1,1 олефинов.
21. **А.А. Нефедова**, А.С. Агарков, Э.Р. Габитова (КФУ), Д.Р. Исламов, А.С. Овсянников, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин Синтез, супрамолекулярная организация в кристаллической фазе и противоопухолевая активность 2-арилметилидентиазоло[3,2-*a*]пиримидинов.
22. **В.В. Сенникова**, А.В. Залалтдинова, Ю.М. Садыкова, А.Д. Волошина, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик 2Н-1,2-бензоксафосфинины в синтезе новых неофосфафлаваноидов, каркасных фосфонатов и полициклических структур.
23. **Н.А. Сидлярук** (КФУ), А.В. Смолобочкин, Т.С. Ризбаева, А.С. Газизов, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик Взаимодействие 3-арилиден-1-пирролинов с C-нуклеофилами: синтез новых 3-арилиден-1-пирролидинов.
24. **М.Э. Шемахина**, У.П. Урубкова, А.В. Немтарев, Р.Р. Файзуллин, В.Ф. Миронов Природные монотерпеноиды в синтезе производных 1,2-оксафосфоленана.
25. **Ю.В. Стрельникова**, И.Д. Шутилов (КФУ), А.С. Агарков, М.В. Князева, А.С. Овсянников, Д.Р. Исламов, А.Т. Губайдуллин, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин Синтез, строение дизамещённых иминных производных (тиа)каликс[4]аренов и их комплексов с парамагнитными 3d-/4f- катионами металлов.
26. **А.А. Кожихов** (КФУ), А.С. Агарков, А.А. Нефедова, Д.Р. Исламов, А.С. Овсянников, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин. Новый способ получения 2,3-дизамещённых 2,3-дигидротиазоло[3,2-*a*]пиримидинов.
27. **Р.Г. Зиннатуллин**, К.А. Никитина, Е.К. Бадеева, К.А. Ившин, О.Н. Катаева, К.Е. Метлушка Взаимодействие хиральных гидроксилсодержащих иминов с триалкилфосфитами и монохлоруксусной кислотой как новый подход к синтезу функционализированных 1,4,2-оксазафосфоринанов.

Заккрытие секции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

7 февраля 2023 г. 10.00 ч.

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

1. **Н.А. Жукова**, Т.Н. Бесчастнова, Д.С. Перевалова (КФУ), **В.В. Сякаев**, **И.Х. Ризванов**, **В.А. Мамедов** Синтез функционализированных 2-(пиррол-3-ил)бензимидазолов из 3-(α -аминобензил)хиноксалин-2(1*H*)-онов по перегруппировке Мамедова.
2. **В.Р. Галимуллина**, **М.А. Сергеев** (КНИТУ-КХТИ), **В.В. Сякаев**, **Л.Р. Шамсутдинова**, **И.Х. Ризванов**, **А.Т. Губайдуллин**, **В.А. Мамедов** Простой и эффективный метод синтеза хинолино[3,4-*b*]хиноксалин-6(5*H*)онов из 2-оксоспиро[индолин-3,2'-оксиран]-3',3'-дикарбонитрилов.
3. **Н.Э. Алгаева**, **Д.В. Николаева** (КНИТУ-КХТИ), **В.В. Сякаев**, **Л.В. Мустакимова**, **Е.А. Хафизова**, **Л.Р. Шамсутдинова**, **И.Х. Ризванов**, **А.Т. Губайдуллин**, **В.А. Мамедов** Промотируемое бромом *one pot* фуоро[*b*]аннелирование и α -C(sp²)-тиометилирование (*E*)-3-стирилхиноксалин-2(1*H*)-онов в диметилсульфоксиде.
4. **Г.З. Хикматова**, **М.Е. Махрус** (КНИТУ-КХТИ), **В.В. Сякаев**, **В.Л. Мамедова**, **В.А. Мамедов** 3-(2-Нитробензил)хиноксалин-2-оны как синтетические эквиваленты 3-(2-аминобензил)хиноксалин-2-онов в синтезе 2-(индол-2-ил)бензимидазолов.
5. **С.В. Мамедова**^{*}, **В.Л. Мамедова**, **Г.З. Хикматова**, **Л.Р. Шамсутдинова**, **И.Х. Ризванов**, **В.В. Сякаев**, **Е.Л. Гаврилова**^{*} (*КНИТУ-КХТИ), **В.А. Мамедов** Кислотно-катализируемая *one pot* комбинация перегруппировки Мамедова/реакции Вильсмейера-Хаака/электрофильного замещения в синтезе бис-(2-(имидазо[4,5-*b*]пиридн-2-ил)-индол-3-ил)метанов из пиридо-2-(2-аминобензил)пиразин-3-онов.
6. **Д.Э. Коршин**, **Т.А. Кушатов** (КНИТУ-КХТИ), **В.Л. Мамедова**, **В.В. Сякаев**, **И.Х. Ризванов**, **В.А. Мамедов** 1,2,5-Оксадиазоло-2-(2-нитробензил)пиразин-3-оны в синтезе 4,11-дигидро-[1,2,5]оксадиазоло[3',4':5,6]пиразино[2,3-*b*]хинолинов.
7. **А.С. Сапунова**, **А.Д. Волошина**, **Е.С. Крылова**, **В.Э. Семёнов** Антимикробные свойства производных 1,3-бис(алкил)-6-метилурацила, содержащих 1,2,3-триазолиевые фрагменты в отношении чувствительных и устойчивых штаммов *Staphylococcus aureus*.
8. **Е.В. Чекунков**, **С.Т. Минзанова**, **Л.Г. Миронова**, **В.А. Милюков** Новые комплексы полигалактуроната натрия с противомикробными препаратами “Тетрациклин” и “Амоксициллин”.
9. **Г.П. Беляев**, **А.Б. Выштакалюк**, **Л.Ф. Гумарова**, **А.А. Парфенов**, **Д.Ф. Абрамова**, **И.В. Галяметдинова**, **В.Э. Семенов**, **В.В. Зобов** Влияние Ксимендона и его конъюгата с *L*-аскорбиновой кислотой на ремоделирование коллагена при экспериментальном фиброзе печени крыс.
10. **А.П. Федонин**, **К.А. Ившин**, **К.Е. Метлушка**, **Р.Г. Зиннатулин**, **К.А. Никитина**, **В.В. Хризанфорова**, **Ю.Г. Будникова**, **Ш.К. Латыпов**, **О.Н. Катаева** Влияние разупорядоченности полициклических ароматических углеводов на супрамолекулярную организацию комплексов с переносом заряда, полученных на их основе.

11. **Д.П. Герасимова, О.А. Лодочникова** Взаимосвязь конфигурационной лабильности атомов азота и серы сульфонамидов тиазинового ряда при формировании кристаллообразующих мотивов.
12. **Л.В. Французова, Д.П. Герасимова, О.А. Лодочникова.** Влияние типа, объема и положения заместителей на особенности кристаллической упаковки производных BODIPY.
13. **С.В. Карташов, С.А. Штейнгольц, Р.Р. Файзуллин** Статические и кинетические силовые поля в системах с водородными связями.
14. **О.Д. Фоминых, А.В. Шарипова, А.А. Калинин, М.Ю. Балакина** Молекулярное моделирование полимерных метакриловых материалов с хиноксалиновыми нелинейно-оптическими хромофорами.
15. **И.К. Михайлов, З.Н. Гафуров, И.Ф. Сахапов, В.И. Морозов, А.А. Кагилев, Е.И. Гуцул*, В.А. Куликова*, В.А. Киркина*, Н.В. Белкова* (*ИНЭОС), Д.Г. Яхваров** Электрохимическое генерирование аминил-радикальных PNP пинцерных комплексов Ni(II), Pd(II), Pt(II).
16. **А.К. Смаилов (КНИТУ-КХТИ), А.В. Залалтдинова, Ю.М. Садыкова, А.Р. Бурилов, М.А. Пудовик** Синтез новых [2,2-Диарил(гетероарил)этил] фосфоновых кислот.

7 февраля 2023 г. 14.00 ч.

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

17. **Р.А. Кушназарова, А.Б. Миргородская, Д.М. Кузнецов, О.А. Ленина, А.Д. Волошина, Л.Я. Захарова** Переход к смешанным мицеллярным системам и нносомам как способ снижения токсичности карбаматных ПАВ.
18. **Е.П. Жильцова, И.Р. Низамеев, Л.Я. Захарова** Морфологические особенности агрегатов металлоПАВ на основе алкилированных производных 1,4-диазабицикло[2.2.2]октана.
19. **Э.А. Васильева, Д.А. Кузнецова, Ф.Г. Валеева, Д.М. Кузнецов, Л.Я. Захарова** Наноконтейнеры на основе полимер-коллоидных комплексов для гидрофобных лекарственных веществ: влияние головной группы ПАВ и природы полианионов.
20. **Э.А. Романова (КФУ), Р.В. Павлов, Г.А. Гайнанова, А.П. Любина, С.К. Амерханова, А.Д. Волошина, С.С. Лукашенко, Д.М. Кузнецов, Л.Я. Захарова** Формирование морфологически стабильных липидных наноносителей для терапии глиобластомы.
21. **О.О. Ретюнская (КФУ), Б.С. Ахмадеев, С.Н. Подъячев, С.Н. Судакова, А.Р. Мустафина** Супрамолекулярная оптимизация сенсорных свойств хемикуркуминоида путем его включения в фосфолипидные и полидиациетиленовые везикулы.
22. **Л.И. Муртазина, Л.А. Костина, С.Ю. Сергеева, И.С. Докучаева, А.М. Петров, И.С. Рыжкина** Взаимосвязь самоорганизации, флуоресцентных, физико-химических свойств и действия на гидробионты водных высокоразбавленных систем L-триптофана.
23. **К.А. Мелешенко, И.С. Докучаева, Л.А. Костина, И.С. Рыжкина** Наногетерогенность систем этанол-вода: взаимосвязь структуры, флуоресцентных и физико-химических свойств.

24. **Д.О. Мингажетдинова** (КФУ), **А.С. Агарков, А.А. Нефедова, Э.Р. Габитова, А.С. Овсянников, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Синтез, структура и биологические свойства 2-арилгидразонов тиазоло[3,2-*a*]пиримидина.
25. **Е.С. Чурбанова***, **Ф.Б. Галиева, М.А. М.Халифа***, **С.Р. Клешнина, Д.А. Миронова***, **В.А. Бурилов*** (*КФУ), **С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Синтез и структура новых азо-производных тиакаликс[4]аренов для определения гипоксии.
26. **И.Д. Шутилов** (КФУ), **Ю.В. Стрельникова, А.С. Агарков, А.С. Овсянников, Д.Р. Исламов, А.Т. Губайдуллин, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Новые комплексы кобальта (II/III) на основе дизамещённых по нижнему ободу производных (тиа)каликс[4]аренов, содержащих иминофенольные координирующие фрагменты.
27. **И.П. Косачев,** **С.Г. Якубова, Э.Г. Тазеева, Г.Р. Ахметова, Д.И. Тазеев, Д.В. Милордов, Д.Н. Борисов, М.Р. Якубов** Разработка ингибитора осаждения асфальтенов для процессов закачки CO₂ в пласты с целью повышения нефтеотдачи.
28. **Д.В. Милордов,** **Н.А. Миронов, Г.Р. Ахметова, Э.Г. Тазеева, Д.И. Тазеев, С.Г. Якубова, М.Р. Якубов** Деметаллирование нефтяных ванадилпорфиринов.
29. **Т.И. Кузнецова** (КНИТУ-КХТИ), **Е.С. Охотникова, Ю.М. Ганеева, Г.Р. Фазылзянова** Получение сорбентов нефти и нефтепродуктов из полиэтиленовых отходов.
30. **Г.Р. Фазылзянова,** **Е.С. Охотникова, Ю.М. Ганеева, Т.Н. Юсупова.** Влияние состава углеводородной среды на стабильность вторичных полиэтиленов в битумных вязущих.
31. **Е.М. Халфина** (КНИТУ-КХТИ), **Ю.Л. Карабут, Е.Е. Барская, Е.С. Охотникова, Ю.М. Ганеева, Т.Н. Юсупова** Смолисто-асфальтеновые компоненты и их влияние на формирование эмульсий Пикеринга.
32. **Л.Е. Фосс,** **К.В. Шабалин, О.А. Нагорнова, К.Р. Атнабаева, М.Р. Якубов, Д.Н. Борисов** Каталитические свойства сульфированных нефтяных асфальтенов в реакциях этерификации и Кабачника-Филдса.
33. **О.В. Цепяева,** **Т.И. Салихова***, **Р.А. Ишкаева***, **А.В. Кундина, Л.Р. Идрисова, А.В. Немтарев, Т.И. Абдуллин*** (*КФУ), **В.Ф. Миронов** Первые представители фосфониевых производных тритерпеновых гликозидов лупанового ряда.

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

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель - д.ф.м.н. Р.М. Еремина
7 февраля 2023 года 09:30
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Р.Б. Зарипов, Ю.Е. Кандрашкин** Использование эндофуллера $Sc_2@C_{80}(CH_2Ph)$ в качестве стандарта для калибровки магнитного поля.
2. **А.А. Суханов, В.К. Воронкова, J. Zhao** (Dalian University of Technology, China) Долгоживущие состояния с разделёнными зарядами в компактных донорно-акцепторных диадах.
3. **К.М. Салихов** Новое кинетическое уравнение для спиновой матрицы плотности радикальных пар с учётом их спин-зависимой рекомбинации.
4. **А.С. Морозова, Е.О. Кудрявцева***, С.А. Зиганшина, М.А. Зиганшин* (*КФУ), **А.А. Бухараев** Самосборка дипептида L-аланил-L-фенилаланин под действием паров метанола с образованием микро- и наноструктур.

Заседание 2. Председатель – д.ф.м.н. Таланов Ю.И.
7 февраля 2023 года 11:30
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

5. **Н.К. Соловаров, А.А. Суханов, В.Ф. Тарасов, Ю.Д. Заварцев***, С.А. Кутовой* (*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН) Коллапс и возрождение электронного спинового эха примесных ионов Yb^{3+} на скрытых частотных гребенках сверхтонких взаимодействий в монокристалле Y_2SiO_5 .
6. **К.М. Салихов** Новый взгляд на “нутацию” спинов.
7. **К.М. Салихов, М.М. Бакиров, Р.Б. Зарипов, И.Т. Хайрутдинов** Экспериментальное подтверждение образования спинового поляритона в разбавленных растворах нитроксильных радикалов.
8. **А.Д. Бережной, А.И. Закиров, А.А. Калачев** Квантовая память на основе кремний-вакансионных центров в наноалмазе.

Заседание 3. Председатель - к.ф.м.н. Р.И. Хайбуллин
7 февраля 2023 года 14:00
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

9. **Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов** Доменная структура планарных никелевых микрочастиц и влияние на неё магнитоупругого эффекта.
10. **Г.А. Новиков, Р.И. Баталов, Б.Н. Смагулов, И.А. Файзрахманов, В.А. Шустов** Структура, оптические и фотоэлектрические свойства гиперлегированных слоёв Ge:Sb, полученных ионным распылением и импульсным отжигом.

11. **Р.Р. Гарипов, С.М. Хантимеров, С.Г. Львов, Н.М. Сулейманов** Особенности переноса носителей зарядов в композиционных материалах на основе полимеров и углеродных нанотрубок.
12. **А.И. Гумаров, И.В. Янилкин, Б.Ф. Габбасов, Р.И. Хайбуллин, Д.Р. Тагиров, Р.В. Юсупов, И.А. Головчанский** Инженерия дисперсии спиновых волн в градиентных магнитных материалах.

Закрытие секции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

6 февраля 2023 года 14:30

КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

1. **В.К. Воронкова, А.А. Суханов, М. Taddei** (European Laboratory for Non-Linear Spectroscopy, Italy), **Xi Chen***, **J. Zhao*** (*Dalian University of Technology, China), **M. Di Donato** (ICCOM-CNR, Italy) Необычно медленный перенос энергии фотовозбуждения между триплетными состояниями в компактных донорно-акцепторных диадах на основе антрацена и нафталендиимида.
2. **И.В. Яцык, Р.М. Еремина, Е.М. Мошкина** (ИФ ФИЦ КНЦ СО РАН), **Р.Г. Батулин** (КФУ) Спин-волновой резонанс в оксиде железа галлия.
3. **И.Т. Хайрутдинов, Р.Б. Зарипов, М.Ю. Волков, М.М. Бакиров** Управление эффективным временем релаксации в последовательности СPMG изменением углов поворота импульсов.
4. **Х.Л. Гайнутдинов, В.В. Андрианов, Л.В. Базан, В.С. Июдин, Г.Г. Яфарова** ЭПР исследование содержания оксида азота и меди в гиппокампе крыс после моделирования гипоксии мозга разной степени тяжести.
5. **К.М. Салихов** Новый взгляд на “нутацию” спинов.
6. **К.М. Салихов** Новое кинетическое уравнение для спиновой матрицы плотности радикальных пар с учетом их спин-зависимой рекомбинации.
7. **К.М. Салихов, М.М. Бакиров, Р.Б. Зарипов, И.Т. Хайрутдинов** Экспериментальное подтверждение образования спинового поляритона в разбавленных растворах нитроксильных радикалов.
8. **Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов** Формирование никелевых микрочастиц методами сканирующей зондовой литографии.
9. **М.Л. Фалин, В.А. Латыпов, Н.М. Хайдуков** (ИОНХ РАН) ЭПР спектроскопия примесного иона Yb^{3+} в кубическом монокристалле $\text{Cs}_2\text{NaScF}_6$.
10. **Т.П. Гаврилова, А.Р. Ягфарова, И.В. Яцык, М.А. Черосов***, **Р.Г. Батулин*** (*КФУ), **Ю.А. Деева***, **Т.И. Чупахина**** (**ИХТТ УрО РАН), **Р.М. Ерёмкина** Магнитные свойства слоистых перовскитов $\text{Ln}_{1-x}\text{Sr}_{1+x}\text{Cu}_{x/2}\text{Ti}_{1-x/2}\text{O}_4$ ($\text{Ln} = \text{Pr}, \text{Nd}, x = 0.5$).
11. **Г.С. Шакуров, Р.Б. Зарипов, В.А. Исаев***, **А.В. Лебедев***, **С.А. Аванесов*** (Кубанский госуниверситет) Парные центры Er^{3+} - Mo^{5+} в кристалле CaMoO_4 .
12. **Р.М. Еремина, И.В. Яцык** Магнитное поведение $(\text{Mg}_{1-x}\text{Co}_x)_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ ($x = 0.2 - 1$) по данным ЭПР.

13. **Р.Ф. Ликеров, И.В. Яцык, Р.Б. Зарипов, К.Б. Конов, В.А. Шустов, Р.М. Еремина** Электронный спиновый резонанс ионов ^{51}V в монокристалле ортосиликата скандия.
14. **А.В. Шестаков, И.И. Фазлижанов, И.В. Яцык, Р.М. Ерёмна** ЭПР-исследование магнитных свойств тонкой пленки $(\text{Cd}_{0.6}\text{Zn}_{0.36}\text{Mn}_{0.04})_3\text{As}_2$.
15. **Е.Н. Фролова, А.Р. Шарипова, Л.В. Базан, О.А. Туранова, И.В. Овчинников** Влияние природы противоиона на спиновые свойства новых комплексов Fe(III) с тридентатными лигандами.
16. **В.А. Шустов** Рентгеноструктурные исследования твердотельных систем в рамках ЛФУНКС – лаборатории КФТИ.
17. **А.Л. Степанов, С.М. Хантимеров, Т.П. Гаврилова, А.М. Рогов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, Д.А. Коновалов** Формирование слоев нанопористого германия и их оптические свойства.
18. **Р.И. Баталов, Д.А. Файзуллин, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, А.М. Рогов, А.Л. Степанов** Со-имплантация кремния ионами индия, мышьяка и сурьмы для формирования наночастиц узкозонных A_3B_5 полупроводников, перспективных для ИК-фотодетекторов.
19. **Р.И. Баталов, Г.А. Новиков, Н.В. Курбатова, К.И. Герасимов** Импульсный ионный отжиг монокристалла сапфира, имплантированного ионами хрома.
20. **М.М. Ахметов, Г.Г. Гумаров, Р.Б. Зарипов** Многочастотное ЭПР-исследование деформационных превращений в моногидрате глюконата кальция.
21. **Г.Г. Гумаров, М.И. Ибрагимова, А.И. Чушников, И.В. Яцык** Методика обработки спектров ЭПР с расщеплением в нулевом поле.
22. **А.Р. Гафарова, Г.Г. Гумаров, Р.Б. Зарипов** ЭПР-исследование механоактивированного и γ -облученного глюконата кальция.
23. **Г.Г. Гумаров, В.В. Чирков, Д.А. Коновалов** Фазовый модулятор на основе четверть-волновой пластинки.
24. **Н.М. Лядов, В.А. Шустов, И.В. Янилкин, А.И. Гумаров, В.Ф. Валеев, И.А. Файзрахманов, В.В. Базаров** Порообразование в тонких плёнках аморфного германия при имплантации ионов Ge^+ .
25. **Н.М. Лядов, И.А. Файзрахманов, А.И. Гумаров, И.Р. Вахитов** Механизмы проводимости в тонких нанокристаллических плёнках оксида цинка, синтезированных методом ионно-стимулированного осаждения.
26. **Н.М. Лядов, И.А. Файзрахманов, Р.И. Хайбуллин, В.И. Головчук, Ю.А. Бумай, М.Г. Лукашевич** Перпендикулярная магнитная анизотропия и магниторезистивный эффект в тонких плёнках железа, полученных методом ионно-стимулированного осаждения.
27. **В.И. Нуждин, Д.А. Коновалов, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов** Цифровой интегратор тока пучка ионов ускорителя ИЛУ-3.
28. **Е.М. Бегишев, В.В. Базаров, И.Р. Вахитов, В.Ф. Валеев, А.И. Гумаров, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, Р.И. Хайбуллин** Магнитные и электрические свойства рутила (TiO_2), имплантированного кобальтом при высокой температуре подложки.
29. **И.Р. Вахитов, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, Л.Р. Тагиров, Р.И. Хайбуллин, В.И. Вдовин*, А.К. Гутаковский*** (*Институт физики полупроводников

им. А.В. Ржанова СО РАН) Ионный синтез гранулярных пленок железа и никеля в рутиле (TiO_2).

30. **А.Л. Зиннатулин, А.И. Гумаров, В.Ф. Валеев В.Ф., Р.И. Хайбуллин, Е.Н. Дулов*, Ф.Г. Вагизов*** (*КФУ) Исследование имплантированных железом оксидов ZnO , MgO и LiNbO_3 методом мёссбауэровской спектроскопии конверсионных электронов.
31. **А.И. Гумаров, И.И. Гумарова, Е.М. Бегишев, И.Р. Вахитов, Н.М. Лядов, И.В. Янилкин, Р.В. Юсупов, Л.Р. Тагиров, Р.И. Хайбуллин, Б.Ф. Габбасов, А.Г. Киямов** Структурные и магнитные свойства эпитаксиальных пленок палладия, имплантированных ионами 3d-элементов.
32. **А.А. Суханов, В.Ф. Валеев, В.И. Нурдин, Р.И. Хайбуллин** Магнитно-резонансные исследования рутила (TiO_2), имплантированного ионами Ag: влияние концентрации кислородных вакансий.
33. **Е.О. Митюшкин, А.В. Леонтьев, Д.К. Жарков, А.Г. Шмелев, Н.М. Лядов, В.Г. Никифоров** Влияние формы и размеров наночастиц NaYF_4 , допированных редкоземельными ионами Yb^{3+} и Er^{3+} , на параметры апконверсионной люминесценции.
34. **Р.Н. Шахмуратов** Развитие методов создания и управления ультракороткими оптическими сигналами.
35. **Н.С. Перминов, С.А. Моисеев** Оптимизация многорезонаторной квантовой памяти с одиночными атомами для фазовых сенсоров и многоциклового хранения информации.
36. **А.М. Шегеда, С.Л. Кораблева (КФУ), О.А. Морозов, В.Н. Лисин, Н.К. Соловаров, В.Ф. Тарасов** Динамическая магнитная память и гистерезис-бабочка в фотонном эхо на ионах эрбия в LuLiF_4 и YLiF_4 .
37. **О.П. Шиндяев, А.В.Шкалик** Устройства на основе суженных волокон.
38. **М.Ф. Аблаев, А.В. Васильев** Мультикудитное квантовое хеширование на однофотонных состояниях.
39. **Д.А. Турайханов, Л.Р. Гилямова, А.В. Шкалик, В.С. Романов, А.А. Калачев** Компенсация искажений волнового фронта с помощью адаптивной оптики в условиях турбулентной атмосферы.
40. **А.К. Наумов, Р.Д. Агьямов** О спектроскопии кристалла $\text{CeF}_3:\text{Nd}^{3+}$ и первых лазерных экспериментах с диодной накачкой.
41. **В.О. Сахин, Г.Б. Тейтельбаум, Л.А. Моргун, В.М. Пудалов** Определение фазы Берри в топологическом изоляторе $\text{Bi}_{1.02}\text{Sn}_{0.08}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$ по данным осцилляций Шубникова-де Гааза.
42. **А.А. Камашев, А.А. Валидов, Н.Н. Гарифьянов, И.А. Гарифуллин** Исследование особенностей сверхпроводящего спинового клапана на базе Fe/Nb .
43. **А.О. Чибирев, Д.П. Павлов, Р.Ф. Мамин** Фотопроводимость гетероструктур, содержащих сегнетоэлектрическую пленку $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3$.
44. **А.Э. Загидуллина, И.И. Гумарова, Р.Ф. Мамин** Применение методов первопринципных вычислений для описания свойств гетероструктур на основе различных сегнетоэлектриков.
45. **Д.А. Коновалов, Д.П. Павлов, Р.Ф. Мамин** Цифровая измерительная система для исследования зависимости сопротивления от температуры.

Заккрытие секции

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

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель: д.х.н., акад. РАН А.Н. Гречкин
15 февраля 2023 года 10:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Ф.В. Минибаева** Загадочные меланины: от микроорганизмов до электроники.
2. **Б.И. Хайрутдинов** Обособленные фазовые состояния жидкость-жидкость в живых системах.
3. **П.В. Скворцова** Фазовое разделение в водных растворах пилар[5]арен-олигонуклеотид по данным ЯМР, оптической спектроскопии и молекулярного докинга.
4. **И.В. Ковязина, А.Н. Ценцевицкий, А.М. Петров, Э.Ф. Хазиев** G-белок управляемый калиевый канал – универсальный регулятор нейросекреции в моторном синапсе.
5. **О.А. Гоголева, А.Р. Мещеров, Е.А. Рязанов, Г.Ш. Мурзагулова, И.Т. Сахабутдинов, И.Б. Частухина, С.Н. Пономарев*, М.Л. Пономарева*** (*ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН), **В.Ю. Горшков** Гетерогенность популяций грибов-возбудителей розовой снежной плесени.
6. **А.М. Егорова** Салицилат-индуцируемые хитиназа-подобные белки корней гороха.

Заседание 2. Председатель: д.б.н., проф. Т.А. Горшкова
15 февраля 2023 года 14:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

7. **Ю.В. Гоголев, Т.А. Коннова, Е.В. Осипова, И.Р. Чечеткин, Х. Хамо** Выделение и характеристика нового метаболита бактериального превращения абсцизовой кислоты.
8. **А.А. Петрова, М.А. Захаров, М.В. Агеева, М. Дейхолос** (University of British Columbia), **Т.А. Горшкова, Л.В. Козлова** Жизнь без опоры: выживание растений льна с нарушенным интрузивным ростом волокон.
9. **А.Р. Мещеров, Е.А. Маренина, О.Е. Петрова, О.А. Гоголева, В.Ю. Горшков** Реализация патогенного потенциала возбудителя розовой снежной плесени при взаимодействии с растением-хозяином.
10. **М.А. Суслов, А.В. Анисимов** Оценка транспорта воды по плазмодесмам в корнях растений с использованием градиентного ЯМР с парамагнитным допингом.
11. **И.Т. Сахабутдинов, А.Р. Мещеров, Е.А. Рязанов, О.А. Гоголева, И.Б. Частухина, А.С. Балкин, Н.Е. Гоголева, Ю.В. Гоголев, В.Ю. Горшков** Сравнительный анализ состава микобиомов озимых зерновых культур после пика паразитической активности возбудителей снежной плесени.

Заседание 3. Председатель: д.б.н. Ф.В. Минибаева
16 февраля 2023 года 10:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

12. **О.Н. Макшакова** Структурная реорганизация липидных мембран под действием углевод-связывающих белков: фундаментальная роль и практическое использование.
13. **А.Е. Рассабина, В.Р. Хабибрахманова, А.Ф. Хайруллина, Ф.В. Минибаева** Физико-химические характеристики и антиоксидантная активность меланиновых комплексов из лишайника *Leptogium furfuraceum*.
14. **А.Н. Гречкин, Н.В. Ланцова, Л.Ш. Мухтарова, Б.И. Хайрутдинов, С.С. Горина, Т.М. Ильина, Я.Ю. Топоркова** Различие каталитических механизмов алленоксидсинтаз томата СУР74С3 и кукурузы СУР74А19: этанолиз продуктов, выделение и структура окиси аллена.
15. **Т.А. Сибгатуллин, О.В. Сауткина, П.В. Микшина** Дегидратация клеток в пучках колленхимы сельдерея – мониторинг методом ЯМР-релаксометрии.
16. **Е.А. Рязанов, А.Р. Мещеров, О.А. Гоголева, Е.В. Осипова, И.Т. Сахабутдинов, Е.А. Маренина, С.Н. Пономарев** (ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН), **М.Л. Пономарева** (ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН), **В.Ю. Горшков** Оценка вирулентности и генетического разнообразия грибов рода *Typhula*.
17. **Н.И. Румянцева, Ю.А. Костюкова, А.И. Валиева, М.В. Агеева** Пластичность растений *in vitro*.

Заседание 4. Председатель: д.б.н., проф. Э.А. Бухараева
16 февраля 2023 года 14:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

18. **А.А. Музыкантов, В.В. Костенко** (КФУ), **Н.Б. Баранова, М.И. Маркелова, Д.Р. Хуснутдинова, О.А. Чернова, В.М. Чернов** Адаптация пробиотической бактерии *Lactiplantibacillus plantarum* к антимикробным препаратам: изменения генома, секретостаза и эволюция вирулентности.
19. **Д.В. Самигуллин, Г.В. Сибгатуллина, Н.В. Жилияков, В.В. Сальников, А.Р. Мустафина** (ИОФХ ФИЦ КазНЦ РАН) Поиск и оптимизация способов дистанционного воздействия на клетки при помощи магнитных наночастиц.
20. **М.И. Антонова, О.Н. Макшакова** Методы искусственного интеллекта для предсказания специфичности белков и верификация полученных результатов.
21. **А.И. Валиева, А.Н. Акулов, Н.И. Румянцева** Сравнение содержания и состава фенольных соединений в муке и хлебе из фиолетовозёрной пшеницы.
22. **А.Б. Мазина, И.Ю. Лексин, Е.И. Галеева, Р.Т. Галеев** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Ф.В. Минибаева** Идентификация и стресс-индуцированная экспрессия аутофагических генов во мхе *Dicranum scoparium*.

Заседание 5. Председатель: д.б.н., проф. В.М. Чернов
17 февраля 2023 года 10:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

23. **Н.Е. Мокшина, Ш. Сакамото***, **Х. Онодера***, **Н. Митсуда*** (*AIST, Япония), **Т.А. Горшкова** Как заставить волокна производить больше целлюлозы, или тайны регуляции формирования третичной клеточной стенки.
24. **М.В. Кулинченко** Роль RPOTrp, РНК-полимеразы с двойной адресацией из *Arabidopsis thaliana*, в антероградной регуляции экспрессии генов органелл.
25. **Е.А. Маренина, И.Д. Церс, А.Р. Мещеров, Н.Е. Гоголева, Ю.В. Гоголев, В.Ю. Горшков** Сравнительный анализ геномов грибов-возбудителей розовой снежной плесени.
26. **А.Ю. Архипов** Роль TRPV1 рецепторов в регуляции нейросекреции ацетилхолина и модуляции мышечного сокращения у млекопитающих.
27. **О.И. Парфирова** Структура и функции низкомолекулярных экстраклеточных фосфонатов пектобактерий.
28. **Г.Ш. Мурзагулова** Распространенность фунгицид-резистентности в популяциях грибов-возбудителей снежной плесени.

Заседание 6. Председатель: к.б.н. Я.Ю. Топоркова
17 февраля 2023 года 14:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

29. **Э.Н. Комиссаров** Связь транспозонов с изменением хост-специфичности грибов *Fusarium oxysporum* f. sp. *radices cucumerinum*.
30. **И.Ю. Лексин** УФ-индуцированные транскриптомные изменения в лишайнике *Lobaria pulmonaria*: гены стрессового ответа мико- и фотобионта.
31. **А.А. Михайлова** С чего начинается биосинтез полисахаридов: вопросы, гипотезы и участники процесса.
32. **А.Ю. Суханов** Сравнение O-деметилаз семейства CYP225, активных по отношению к O-метилфенолам.
33. **Н.В. Тендюк** Фитоиммуносупрессорные свойства белка Svx пектобактерий.
34. **А.Р. Токмакова** Влияние ГАМК на начальные стадии миогенеза в культуре.
35. **А.Н. Хазиев** Эффеткы ионов цинка на свойства мембран и параметры секреции нейромедиатора в диафрагме мыши.

Заккрытие секции

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

Заседания пройдут в зале 108 по адресу г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
15 февраля 2023 г. 10:00

1. **Ю.В. Фёдоров** Динамика капли перфторуглерода в акустическом поле.
2. **А.А. Никифоров** Нелинейные волны в жидкости с пузырьками газа.
3. **Е.А. Терегулова** Отражение акустических волн от движущегося слоя многофракционной газовзвеси.
4. **А.А. Саламатин** Модель многокомпонентной диффузии масла в частице растительного сырья в условиях сверхкритической флюидной экстракции.
5. **Д.А. Тукмаков** Трёхмерная нестационарная модель конвективной диффузии осаждающихся частиц.
6. **П.П. Осипов, Р.Р. Насыров** Динамика политропного газа в закрытой узкой трубе при гармонических колебаниях поршня.
7. **Д.А. Губайдуллин, Р.Р. Зарипов** Цилиндрические и сферические возмущения в полидисперсных многофракционных парогазокапельных смесях с учетом фазовых переходов.
8. **Д.А. Губайдуллин, Р.Г. Зарипов, Л.А. Ткаченко, Л.Р. Шайдуллин, С.А. Фадеев** Исследование осаждение аэрозоля в трубе со скачком сечения при резонансах колебаниях газа.
9. **Д.А. Губайдуллин, А.А. Кабиров, Л.Р. Шайдуллин, С.А. Фадеев** Распределение температуры в канале прямоугольного сечения при резонансных колебаниях газа.

Заседание 2. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
15 февраля 2023 г. 14:00

10. **М.А. Ильгамов** Теория изгиба тонких пластинок и плёнок в поле высоких давлений.
11. **Р.М. Зарипов** (ИМех им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН), **Р.Б. Масалимов** (УГНТУ) Моделирование напряженно-деформированного состояния подводных морских нефтегазопроводов в условиях Арктики с учётом установки компенсаторов-упоров, предназначенных для предотвращения их всплытия.
12. **А.И.Маликов** Оценивание и управление в апериодических импульсивных системах при неопределённых возмущениях.

13. **В.Е. Моисеева, З.В. Скворцова** Влияние температуры на нелинейный изгиб и устойчивость вытянутых полуэллипсоидальных оболочек под действием внешнего давления.
14. **А.Г. Хакимов** (ИМех им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН) Собственные частоты колебаний цилиндрической оболочки в газовой среде.

**Заседание 3. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
16 февраля 2023 г. 10:00**

15. **А.А. Аганин** Удар струи жидкости по поверхности жидкости и смоченной стенке.
16. **Л.А. Косолапова, В.Г. Малахов** Несферическая динамика газового пузырька около криволинейной стенки.
17. **Н.А. Хисматуллина** Моделирование фазовых переходов при коллапсе кавитационного пузырька в воде.
18. **Т.С. Гусева** Моделирование высокоскоростного удара жидкости по криволинейной стенке методом SIP-CUP.
19. **Т.Ф. Халитова** Математическая модель коллапса кластера кавитационных пузырьков.
20. **Р.Н. Гафиятов, Д.Ю. Топорков** Построение адиабаты Пуассона для пара тетрадекана с учетом диссоциации.
21. **И.А. Аганин, А.И. Давлетшин** Динамика пузырьков в сферическом кластере при мгновенном повышении их внутреннего давления.
22. **И.Н. Мустафин** Динамика жидкости при интенсивном расширении кавитационных полостей.

**Заседание 4. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
16 февраля 2023 г. 14:00**

23. **А.В. Елесин, А.Ш. Кадырова, А.И. Никифоров** Определение поля проницаемости пласта в условиях трёхфазной фильтрации с учетом априорной информации о проницаемости на скважинах.
24. **М.Х. Хайруллин, Е.Р. Бадертдинова (КНИТУ-КХТИ), Р.М. Хайруллин (КНИТУ-КХТИ)** Численное решение обратных задач нелинейной фильтрации.
25. **П.Е. Морозов** Моделирование притока жидкости к вертикальной скважине с поврежденной трещиной ГРП.
26. **Р.В. Садовников** Диффузионные волны в пористой среде, насыщенной двумя несмешивающимися жидкостями.
27. **А.В. Цепяев** Методы решения задач многофазного течения жидкости при тепловом воздействии на анизотропный пласт через горизонтальные скважины.
28. **Б.А. Снигерёв** Численное исследование возбуждения акустических колебаний в открытой трубе с обогреваемым участком.
29. **И.В. Моренко** Моделирование начального этапа всплытия пузырька в неподвижной жидкости.

**Заседание 5. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
17 февраля 2023 г. 10:00**

30. **С.Н. Якупов, Х.Г. Киямов, Н.М. Якупов** Оболочки сложной геометрии; синтезированный конечный элемент; высказывания о сплайновом варианте МКЭ.
31. **Р.Р. Гиниятуллин, С.Н. Якупов, Г.Г. Гумаров, Н.М. Якупов, Л.Н. Шагидуллина** Влияние магнитного поля на коррозионный износ тонкостенных элементов.
32. **Н.М. Якупов, Х.Г. Киямов, И.З. Мухамедова** Расчет двухслойных цилиндрических оболочек сложной формы.
33. **С.Н. Якупов, Р.И. Губайдуллин** Исследование влияния деформации поверхности полимерной трубы на адгезию покрытия.
34. **А.М. Кадиров (КФУ), Султанов Л.У.** Численный расчёт больших деформаций с учётом поврежденности материала.
35. **И.С. Атяшева*, А.Р. Гилязов*, А.И. Хайрутдинов*, А.Р. Ханеков* (*КГАСУ), Н.М. Якупов** Исследование НДС сужающегося короба с перегородками.
36. **Е.Д. Колупаев*, А.Р. Сагдуллин*, И.И. Салахов*, А.Р. Файзрахманов* (*КГАСУ), Н.М. Якупов** Изгиб и растяжение сужающейся трехслойной пластины.
37. **В.О. Никитин*, Ф.Г. Хайрутдинов*, И.Ф. Хайруллина*, Е.А. Щербакова* (*КГАСУ), Н.М. Якупов** Напряженно-деформированное состояние балки с элементом опоры-стенки.

Заккрытие секции

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

УСТНАЯ СЕССИЯ

**Заседание 1. Председатель – д.т.н., профессор Н.И. Михеев,
сопредседатели – д.т.н., профессор В.Н. Шлянников, д.т.н. Ю.А. Кирсанов
14 февраля 2023 г. 10:00 ч.
комната №108 главного здания ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.А. Абдрашитов** Периодические колебания давления в воздушной струе, вытекающей из цилиндрического отверстия при малом Re .
2. **Д.А. Косов, Д.И. Федоренков** Анализ напряжено-деформированного состояния алюминиевого сплава Д16Т при сложном напряжённом состоянии с учётом повреждённости.
3. **Н.Д. Богданов, И.А. Давлетшин** Обзор подходов к экспериментальному определению членов уравнения баланса энергии турбулентности.
4. **Ю.В. Караева, С.С. Тимофеева, С.И. Исламова** Исследование соцветий амаранта и продуктов их пиролиза для оценки возможности применения в энергетических целях.
5. **Д.В. Федотова, Р.М. Хамидуллин** Анализ развития трещин в условиях смешанных форм циклического разрушения конструкционных материалов на основе метода конечных элементов и корреляции цифровых изображений.
6. **Е.А. Марфин, А.А. Абдрашитов** Исследование генерации звука в струйном излучателе с щелевой камерой.
7. **И.В. Никифоров, М.Р. Кучкарова, Н.И. Михеев** Обзор подходов к управлению процессами переноса в канале путем импульсного воздействия на поток. Методические эксперименты.

**Заседание 2. Председатель – д.т.н., профессор Н.И. Михеев,
сопредседатели – д.т.н. И.А. Давлетшин, д.т.н. В.М. Молочников
14 февраля 2023 г. 14:00 ч.
комната №108 главного здания ФИЦ КазНЦ РАН**

8. **В.Н. Шлянников** Развитие трещин и доминирующие механизмы разрушения при термо-механическом деформировании.
9. **А.Р. Галимзянова, Р.Н. Гатауллин, Е.А. Марфин** Исследование влияния ультразвукового воздействия на свойства образцов нефти.
10. **А.Г. Суламанидзе** Верификация и валидация численного анализа ТМУ цикла нагружения на основе параметров чувствительности.
11. **Н.Д. Пашкова, В.М. Молочников** Структура течения в области разветвления каналов, имитирующей дистальный анастомоз артерии.
12. **М.М. Яковлев** Расчётно-экспериментальный метод исследования параметров сопротивления разрушению на основе реверс-инжиниринга.
13. **Ю.В. Караева, С.С. Тимофеева, М.Ф. Гильфанов, Р.Ф. Камалов, Е.А. Марфин** Термохимическая конверсия лужги подсолнечника.

Заккрытие секции

Секция АГРАРНОЙ НАУКИ
ТатНИИСХ – обособленное структурное подразделение
ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – руководитель ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН,
д. с.-х. наук Р.М. Низамов
21 февраля 2023 г. 09:00
инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН,
(возможно подключение в режиме видеоконференции)

1. **М.Л. Пономарева, С.Н. Пономарев** Методы создания искусственных инфекционных фонов и оценки сортообразцов на устойчивость к вредоносным болезням (снежная плесень, фузариоз колоса).
2. **И.Д. Фадеева** Влияние микозной нагрузки на урожайность и качество зерна озимой пшеницы.
3. **Г.С. Маннапова, Л.В. Илалова, Л.Ф. Гильмуллина, С.И. Фомин** Мониторинг фитопатологической ситуации по снежной плесени и фузариозу колоса в Средневолжском регионе.
4. **Н.Ш. Гараева** Изучение гибридов первого поколения озимой тритикале и их ценность для дальнейшей селекции.
5. **Д.Д. Сайфутдинова** Сравнительный анализ технологических и хлебопекарных показателей озимой ржи и озимой пшеницы последнего поколения селекции.
6. **С.Ю. Павлова** Использование метода отсечённых листьев для оценки генетических ресурсов озимых злаков на устойчивость к *Microdochium nivale*.
7. **И.О. Иванова** Оценка генетического разнообразия озимых зерновых культур по устойчивости к розовой снежной плесени.
8. **Д.Ф. Асхадуллин, Д.Ф. Асхадуллин, Н.З. Василова М.Р. Тазутдинова, И.И. Хусаинова, Г.Р. Гайфуллина** Характеристика новых сортов яровой пшеницы созданных по программе Экада.
9. **Д.Ф. Асхадуллин, Д.Ф. Асхадуллин** Особенности качества зерна для изготовления Азиатской пшеничной лапши.
10. **И.Х. Хусаинова** Восприимчивость к мучнистой росе пшеницы коллекционных образцов ВИР.
11. **Г.Р. Гайфуллина** Устойчивость яровой пшеницы к твердой головне при искусственном инфицировании.
12. **К.Д. Шурхаева** Формирование и изменчивость элементов продуктивности сортов гороха и взаимосвязь их с урожайностью.
13. **А.Т. Хуснутдинова** Сортовые особенности формирования урожайности сортов гороха с применением предпосевной обработки семян.

**Заседание 2. Председатель – руководитель ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН,
д. с.-х. наук Р.М. Низамов
22 февраля 2023 г. 09:00
инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН
(возможно подключение в режиме видеоконференции)**

14. **Ш.К. Шакиров** Основы микробиологических процессов консервирования зеленых кормов. Эффективность использования препаратов.
15. **Н.Ю. Сафина** Крупный рогатый скот. Породы мира.
16. **Е.О. Крупин** Метаболические изменения в организме животных под влиянием кормовых средств различной природы и состава.
17. **И.Т. Бикчантаев** Изучение эффективности экспериментальных биологических препаратов при консервировании зеленой массы кукурузы.
18. **З.Ф. Фатгахова** Влияние полиморфизма гена селектин (SELPex8) на показатели репродуктивных качеств коров голштинской породы.
19. **Э.Р. Гайнутдинова** Полиморфизм гена глутатионпероксидаза-1 (GPX-1) и его ассоциации с хозяйственно-полезными признаками голштинского скота.
20. **Мохаммед Хоггуи** Влияние кормовой добавки на основе цеолита и пробиотиков на обмен веществ и продуктивность жвачных животных.
21. **О.А. Кузьмина** Оценка адаптивности сортов картофеля отечественной селекции в условиях республики Татарстан.
22. **Ф.Ф. Курмакаев** Изменение аминокислотного состава зерна у сортов озимой пшеницы под влиянием метеоусловий.
23. **Ю.В. Малафеева** Анализ адаптивного потенциала сортов и линий ярового ячменя по признаку “масса 1000 зерен”.
24. **Е.В. Харитоновна** Определение видовой принадлежности изолятов *Colletotrichum* spp. с помощью классического ПЦР-анализа и последующего секвенирования.

Закрытие секции

Секция АГРОХИМИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ
Татарский НИИАХП – обособленное структурное подразделение
ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – к.с.-х.н., Е.А. Прищепенко
10 февраля 2023 г. 09:00
конференц-зал ТатНИИАХП ФИЦ КазНЦ РАН

1. **И.А. Дегтярева** Определение профиля антибиотикорезистентности у автохтонных штаммов. Выявление наличия генов биodeградации у автохтонных бактерий. Поиск приема для увеличения срока хранения биопрепарата Триходермин. Оценка действия комплексных биоудобрений на микробиоценоз и продуктивность гречихи в условиях вегетационного опыта.
2. **А.Н. Чернов** Цитотоксичность нативного клиноптилолита в отношении эпителиальных клеток крупного рогатого скота. Влияние трепела Зикеевского месторождения на клетки легкого эмбриона коровы (ЛЭК).
3. **Г.Ф. Рахманова** Способы и дозы применения различных агроминералов и органоминеральных удобрений и их влияние на урожайность (вегетационный и полевой опыт).
4. **В.О. Ежков** Изучение дегустационной оценки и химического анализа мяса гусей, получавших в кормлении наноструктурный сапропель. Изучение мясной продуктивности и качества мясного сырья при использовании в рационе цыплят-бройлеров наноструктурной фосфоритной кормовой добавки.

Закрытие секции

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

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – д. филол. н., А.А. Арзамазов
21 февраля 2023 г. 10:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Н.М. Валеев** “Чистопольский феномен”: реалии и перспективы исследования историко-культурного наследия.
2. **А.А. Арзамазов** Языковая карта мира в начале XXI столетия: реалии, трансформации, перспективы.
3. **А.Р. Нурутдинова** О технологиях сбора, подготовки, анализа литературных активов глобальной сети.
4. **Л.Р. Габдрафикова** Чистополь и татарское женское движение начала XX века.
5. **Ф.Ф. Гилемшин** Литературный жанр кысса в истории формирования татарского языка
6. **М.А. Ахметова** О награждении знаком отличия “Борцу с голодом”.
7. **Р.А. Бакиров** Сетевой анализ межличностных связей в русской литературе XVIII века.
8. **М.Ю. Кузнецов** Алгоритм нахождения основы татарского глагола по его инфинитиву: как составлялись списки исключений.
9. **М.В. Недорезов** Городское самоуправление конца XIX – начала XX в.: как элемент гражданского общества или правительственное учреждение?
10. **Н.А. Кореева** “И вообще, идеология “торговца” мне не свойственна...”: характеристика “лишенцев” – бывших членов Чистопольской товарной биржи по материалам личных дел (1920–1930-х гг.).
11. **Э.Р. Байбикова** Идиоматические выражения с семантикой саморефлексии в русском и английском языках.

Заккрытие секции