

Уважаемый (ая)

Приглашаем Вас принять участие в Торжественном собрании, посвященном Дню российской науки, которое состоится 8 февраля 2022 г. в 14:30 в конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН и итоговой научной конференции за 2021 год Федерального исследовательского центра “Казанский научный центр Российской академии наук”.

Дистанционное подключение к заседаниям конференции будет осуществляться через платформу Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/86768530727?pwd=d2gwWi9qNVd4WURkNjBGSWZqTjhOQT09>
идентификатор конференции: 867 6853 0727, код доступа: conf2021.

Техническая поддержка: Камашев Андрей Андреевич, моб. +79053100999

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

- Секция ХИМИЧЕСКАЯ.....2**
будет работать 1 марта (стендовая сессия) и 2–3 марта (устная сессия) 2022 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.....7**
будет работать 9 февраля (устная сессия) 2022 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 16-18 февраля 2022 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)
Телефон: 292-73-47
- Секция МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ.....14**
будет работать 10,11 и 14 февраля 2022 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.....16**
будет работать 15 февраля 2022 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)
Телефон: 231-90-00
- Секция АГРАРНАЯ НАУКА.....17**
будет работать 10-11 марта 2022 года в инновационном зале ТатНИИСХ – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (Оренбургский тракт, 48)
Телефон: 277-81-17, 277-51-09
- Секция АГРОХИМИЧЕСКАЯ НАУКА И ПОЧВОВЕДЕНИЕ.....19**
будет работать 10 февраля 2022 года в конференц-зале ТатНИИСХ – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (Оренбургский тракт, 20а)
Телефон: 277-82-74
- Секция АСПЕКТЫ ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....19**
будет работать 21 февраля 2022 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)
Телефон: 231-90-04

ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ
посвященное Дню российской науки
8 февраля 2022 г. 14:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Вступительное слово** директора ФИЦ КазНЦ РАН, профессора РАН **А.А. Калачёва**.
2. **Пленарный доклад: Н.И. Михеев** Управление турбулентным потоком: фундаментальные основы и решение задач ресурсосбережения в теплоэнергетике.
3. **Пленарный доклад: М.Л. Пономарева** Селекция озимой ржи в Татарстане: взгляд сквозь столетие.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
ИТОГОВОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ЗА 2021 ГОД

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

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – д.х.н., профессор А.А. Карасик
2 марта 2022 г. 10:00
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

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

Заседание 2. Председатель – д.х.н. А.Р. Хаматгалимов
2 марта 2022 г. 14:00
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

7. **С.А. Кацюба, Т.П. Герасимова, Е.Е. Зверева, С. Шпихер*, Ш. Гримме*** (*Ун-т г. Бонн, Германия) Что можно узнать из ИК спектров о строении жидкостей с помощью квантово-химических расчетов.
8. **С.В. Федоренко, А.С. Степанов, О.Д. Бочкова, К.В. Холин, А.П. Довженко, Р.Р. Заиров, И.Р. Низамеев, Т.П. Герасимова, А.Д. Волошина, А.Т. Губайдуллин, А.Р. Мустафина** Новые композитные силикатные наночастицы на основе медно-сульфидных ядер как перспективные агенты для химиодинамической терапии рака.
9. **А.В. Трифонов, Л.К. Кибардина, А.Д. Волошина, А.К. Тауекел** (КНИТУ), **М.А. Пудовик, А.Р. Бурилов** Синтез новых полициклических производных пиридоксаля, обладающих противоопухолевой активностью.
10. **Н.А. Миронов, Д.И. Тазеев, Д.В. Милордов, Л.И. Мусин, Э.Г. Тазеева, С.Г. Якубова, М.Р. Якубов** Получение и каталитическая активность комплексов переходных металлов с нефтяными порфириновыми лигандами.
11. **Е.В. Чекунков, С.Т. Минзанова, Л.Г. Миронова, В.А. Милюков** Пектиновые полисахариды для доставки ЛС противовоспалительного и антимикробного действия.
12. **Б.А. Файзуллин, И.Д. Стрельник, И.Р. Даянова, Т.П. Герасимова, К.В. Холин, И.Р. Низамеев, А.Д. Волошина, А.Т. Губайдуллин, Д.В. Самигуллин, К.А. Петров, Э.И. Мусина, О.Г. Синяшин, А.Р. Мустафина, А.А. Карасик** Функциональные наноструктуры на основе комплексов Ag(I) и Au(I) и кластерных.
13. **Р.В. Павлов, Г.А. Гайнанова, Д.М. Кузнецов, Я.А. Иванов, С.К. Амерханова, А.Д. Волошина, Л.Я. Захарова, О.Г. Синяшин** Влияние карбаматных геминальных ПАВ и амфифильных пептидов на свойства липосом.

Заседание 3. Председатель – д.х.н., профессор А.А. Карасик
3 марта 2022 г. 10:00
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

14. **А.С. Агарков, А.А. Нефедова*, Э.Р. Габитова*** (*КФУ), **Д.Р. Исламов, А.С. Овсянников, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Синтез, структура и биологические свойства 2-арилгидразонов и 2-арилметилидентиазоло[3,2-*a*]пиримидинов.
15. **Е.М. Махрус, В.Л. Мамедова, В.В. Сякаев, Ю.К. Воронина, Г.З. Хикматова, Д.Э. Коршин, И.Х. Ризванов, Ш.К. Латыпов, В.А. Мамедов** Эфиры и амиды 3-арилглицидных кислот в синтезе 3-гидрокси-4-арил-4,5-дигидробензодиазепин-2-онов и 3-бензилхиноксалин-2-онов.
16. **С.А. Кондрашова, Ф.М. Полянецв, Ю.С. Ганушевич, В.А. Милюков, Ш.К. Латыпов, О.Г. Синяшин** DFT расчеты ЯМР химических сдвигов в никелевых комплексах: структура и динамика никелевых комплексов с полидентатными фосфорсодержащими лигандами.
17. **Л.Р. Хабибулина, Р.Ф. Азнагулов** (КНИТУ), **Б.Ф. Гарифуллин, В.Е. Катаев, А.Д. Волошина** Синтез и цитотоксичность конъюгатов глюкозамина с α -аминофосфонатами.
18. **Н.Е. Кашапова, Р.Р. Кашапов, А.Ю. Зиганшина, В.В. Сякаев, В.В. Хуторянский, Л.Я. Захарова** Мукоадгезивные свойства ацетатных и виологеновых производных каликс[4]резорцинов.

19. **К.Р. Тригулова, Э.И. Мусина, А.А. Карасик** N-гетероциклсодержащие диалкилфосфиноксиды: синтез и координационные свойства на основе производных переходных металлов.

Закрытие секции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1 марта 2022 г. 10:00

конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Г.П. Беляев, А.Б. Выштакалюк, Л.Ф. Гумарова, И.В. Галяметдинова, В.Э. Семенов, В.В. Зобов** Противофиброзный эффект производных пиримидина Ксимедона и его конъюгата с L-аскорбиновой кислотой при хроническом токсическом повреждении печени крыс.
2. **А.А. Парфенов, А.Б. Выштакалюк, И.В. Галяметдинова, В.Э. Семенов, В.В. Зобов** Антиапоптозный механизм реализации гепатопротекторного эффекта производных пиримидина Ксимедона и его конъюгата с L-аскорбиновой кислотой.
3. **С.К. Амерханова, А.Д. Волошина, А.Б. Миргородская, В.А. Михайлов, Л.Я. Захарова** Двойное действие имидазолиевых дикатионных поверхностно-активных веществ: антимикробная и противоопухолевая активность.
4. **А.П. Любина, Н.В. Терехова, А.Д. Волошина, Д.А. Татаринев, В.Ф. Мионов** Влияние новых производных фосфониевых солей на метаболизм и клеточный цикл опухолевой клеточной линии M-HeLa.
5. **О.В. Андреева, М.Г. Беленок, Б.Ф. Гарифуллин, Л.Ф. Сайфина, М.М. Шулаева, В.Э. Семенов, В.Е. Катаев** Синтез первых 1,2,3-триазоловых аналогов пиримидиновых нуклеозидов макроциклического строения.
6. **М.А.М. Халифа (КФУ), Ф.Б. Галиева, З.В. Ахметзянова, Е.В. Попова, Д.А. Миронова, В.А. Бурилов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Новые супрамолекулярные комплексы на основе азо-каликсаренов для определения гипоксии.
7. **Ю.В. Стрельникова, А.С. Агарков, М.В. Князева, Д.Р. Исламов, А.С. Овсянников, А.Т. Губайдуллин, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Синтез и структура в кристаллической фазе новых d- и f-комплексов на основе дизамещённых иминных производных (тиа)каликсаренов.
8. **Э.Р. Габитова (КФУ), А.С. Агарков, А.А. Нефедова, Д.Р. Исламов, А.С. Овсянников, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин** Изучение реакции производных триазоло[3,2-a]пиримидина с электрофильными реагентами: синтез, характеристика и структура в кристаллической фазе.
9. **М.С. Шашин, Г.П. Беляев, А.А. Парфенов, А.Б. Выштакалюк, В.В. Зобов, В.Э. Семенов** Синтез и биологическая активность новых производных 1,2-дигидропиримидинона-2.
10. **Р.Р. Фазлеева, Г.Р. Насретдинова, А.Т. Губайдуллин, В.Г. Евтюгин*, В.В. Янилкин* (*КФУ)** Двухстадийный электросинтез нанокомпозитов наночастиц Ag, Au, Pd с оксидо-гидроксидом железа(II).
11. **Д.М. Кадилов, В.И. Морозов, И.Р. Низамеев, К.В. Холин, С.В. Дробышев, С.Т. Минзанова, М.Р. Гафуров, А.Р. Хаматгалимов, Ю.Г. Будникова, М.К. Кадилов** Морфологические, магнитно-спектроскопические, электрохимические и каталитические свойства карбонизованных никелевых комплексов пектата натрия.

12. **Л.А. Васильева**, Г.А. Гайнанова, С.С. Лукашенко, Т.А. Горшкова, Л.Я. Захарова Ультрадеформируемые липосомы в качестве адьювантов: получение, характеристика и оценка проникающей способности.
13. **Д.А. Кузнецова**, Г.А. Гайнанова, Э.А. Васильева, И.В. Зуева, В.М. Бабаев, Д.М. Кузнецов, А.Д. Волошина, К.А. Петров, Л.Я. Захарова, О.Г. Синяшин Доставка реактиватора ацетилхолинэстеразы 2-РАМ в мозг с помощью липосом, модифицированных имидазолиевыми ПАВ, для лечения отравлений фосфорорганическими соединениями.
14. **Э.А. Васильева**, Д.М. Кузнецов, А.Д. Волошина, Л.Я. Захарова Синтез и характеристика липосом, покрытых хитозаном, для адресной доставки лекарственных веществ.
15. **Р.А. Кушназарова**, А.Б. Миргородская, Д.М. Кузнецов, Ф.Г. Валеева, А.А. Тырышкина, А.Д. Волошина, Л.Я. Захарова Полифункциональные системы на основе пиперидиниевых ПАВ: антимикробные агенты, адьюванты и катализаторы.
16. **А.А. Шустиков**, С.М. Шарипова, Д.Р. Исламов, А.А. Калинин Y-типа “push-pull” хромофоры с хиноксалиновым ядром в π -сопряженном мостике: синтез и оптические свойства.
17. **А.В. Шарипова**, О.Д. Фоминых, А.И. Левицкая, А.А. Калинин, М.Ю. Балакина Теоретические оценки нелинейно-оптических характеристик хромофоров Y-типа с хиноксалиновыми фрагментами в мостике.
18. **О.Д. Фоминых**, А.В. Шарипова, М.Ю. Балакина Молекулярное моделирование хромофор-содержащих метакриловых полимерных материалов.

1 марта 2022 г. 14:00

конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

19. **И.Ф. Сахапов**, А.А. Загидуллин, З.Н. Гафуров, В.А. Милюков, Д.Г. Яхваров Взаимодействие никельорганических сигма-комплексов с 1,2-дифосфолидом натрия – новый метод синтеза 1-арил-1,2-дифосфолов.
20. **А.М. Кучкаев**, А.Б. Добрынин, Х.Р. Хаяров, В.М. Бабаев, Д.Г. Яхваров Активация и трансформация молекулы белого фосфора в координационной сфере комплексов кобальта, образованных PNP хелатными лигандами.
21. **Р.Г. Зиннатуллин**, Е.К. Бадеева, К.А. Никитина, А.В. Пашагин, К.А. Ившин, О.Н. Катаева, К.Е. Метлушка Хиральные 1,4,2-оксазафосфоринаны модифицированные кислотными или основными функциональными группами. Синтез и перспективы использования.
22. **А.М. Шакиров** (КНИТУ), Э.М. Гибадуллина, Е.А. Бурилова, А.П. Любина, С.К. Амерханова, А.Д. Волошина, И.В. Зуева, К.А. Петров, Л.Я. Захарова, А.Р. Бурилов Фосфонамиды и аминоксфонаты, содержащие ониевый и пространственно затрудненный фенольный фрагменты.
23. **Нгуен Хоанг Бао Чан** (КНИТУ), Э.М. Гибадуллина, Нгуен Тхи Тху, И.А. Судаков, А.Б. Выштакалюк, А.П. Любина, С.К. Амерханова, А.Д. Волошина, А.Р. Бурилов Синтез новых замещенных (тио)мочевин на основе C-арилфосфорилированных производных 2,6-диаминопиридина и 1,3-диаминобензола.
24. **В.В. Сенникова** (КНИТУ), Ю.М. Садыкова, Ю.К. Воронина, А.Р. Бурилов Дизайн на основе фосфорининов новых полициклических соединений, проявляющих биологическую активность.
25. **И.П. Косачев**, С.Г. Якубова, Д.Н. Борисов, Н.А. Миронов, Д.В. Милордов, П.И. Грязнов, Г.Р. Абилова, Э.Г. Тазеева, Д.И. Тазеев, М.Р. Якубов Термическое

облагораживание (partial upgrading) тяжелого нефтяного сырья в присутствии мальтенов.

26. **С.Г. Якубова, Г.Р. Абилова, Э.Г. Тазеева, Д.И. Тазеев, Н.А. Миронов, Д.В. Милордов, М.Р. Якубов** Сопоставительный анализ ванадилпорфиринов, выделенных из смолисто-асфальтеновых компонентов тяжелых нефтей с высоким и низким содержанием ванадия.
27. **Ю.А. Горбунова** (КНИТУ), **Ю.Л. Карабут, Е.Е. Барская, Е.С. Охотникова, Ю.М. Ганеева, Г.Р. Фазылзянова, Т.Н. Юсупова** Состав межфазных слоев устойчивых водонефтяных эмульсий.
28. **Ю.Л. Карабут, Е.Е. Барская, Е.С. Охотникова, Ю.М. Ганеева, Г.Р. Фазылзянова, Т.Н. Юсупова** Перераспределение гетероатомных компонентов при фильтрации нефти через модель пласта.
29. **Г.Р. Фазылзянова, Е.С. Охотникова, Ю.М. Ганеева, И.Н. Фролов** (ООО ТЭПС), **Е.Е. Барская, Т.Н. Юсупова** Фракционирование вторичных полиэтиленов в среде высокомолекулярных углеводородных компонентов.
30. **К.А. Ившин, О.Н. Катаева, К.Е. Метлушка, К.А. Никитина, В.В. Хризанфорова, Ю.Г. Будникова, Р.Р. Файзуллин, Ш.К. Латыпов, М. Кнупфер** (Дрезден, Германия, ИФТТМ) Новые комплексы с переносом заряда на основе полиароматических углеводородов и F₂TCNQ: акцептор-акцептор взаимодействия и их вклад в супрамолекулярную организацию и перенос заряда.
31. **А.П. Федонин, К.А. Ившин, К.Е. Метлушка, О.Н. Катаева** Кристаллическое строение и межмолекулярные взаимодействия в комплексах с переносом заряда на основе фенаценов.
32. **Д.П. Герасимова, Р.Р. Файзуллин, Д.В. Захарычев, А.Ф. Сайфина, И.И. Вандюкова, А.Р. Курбангалиева** (КФУ), **О.А. Лодочникова** Хирально-зависимая геометрия водородных связей как ключ к пониманию энантиофобного поведения серии серосодержащих пирролинонов.
33. **М.Ф. Галимова, А.Б. Добрынин, А.Ф. Сайфина, Э.И. Мусина, А.А. Карасик** Разнообразие люминесцентных комплексов меди (I) на основе пиридилсодержащих арсиновых лигандов.
34. **Т.А. Бегалиев, М.Ф. Галимова, А.Б. Добрынин, Э.И. Мусина, А.А. Карасик** Синтез люминесцентных комплексов 10-(арил)феноксарсинов с дихлоро(2-фенилпиридин)платиной.
35. **А.В. Куренков, И.Р. Даянова, И.Д. Стрельник, Э.И. Мусина, А.А. Карасик** Синтез N,N-антраценилзамещенных 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанов и их комплексов золота(I).
36. **К.Д. Ахмадгалеев, А.В. Шамсиева, И.Д. Стрельник, Э.И. Мусина, А.А. Карасик, О.Г. Синяшин** Тетраядерные комплексы меди(I) с октаэдрическим металлгалогенидным Cu₄I₄ ядром на основе 1,3-диаза-5-фосфациклогексанов.
37. **А.И. Касимов, К.Р. Тригулова, Э.И. Мусина, А.А. Карасик** Люминесцентные комплексы Eu(III) и Tb(III) на основе пиридилсодержащих диалкилфосфиноксидов.
38. **О.С. Софьичева, А.А. Кагилева, А.А. Кагилев, А.О. Кантюков, З.Н. Гафуров, И.Ф. Сахапов, Г.Э. Бекмухамедов, Е.М. Зуева, Д.Г. Яхваров** Влияние заместителей при атомах азота и фосфора в α-фосфиноглицинах на селективность процесса гомогенной олигомеризации этилена с участием комплексов никеля.

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
9 февраля 2022 года 09:30
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

1. **А.А. Суханов, К.М. Салихов, М.Д. Мамедов*, А.Ю. Семенов*** (*МГУ им. М.В. Ломоносова) Молекулярная модель протекторного влияния трегалозы на перенос электрона в комплексах фотосистемы I, основанная на гипотезе о различной адсорбции трегалозы на белке и принципе Ле Шателье-Брауна.
2. **Р.Н. Шахмуратов** Метод генерации импульсов различной формы на основе эффекта Тальбота.
3. **В.Ф. Тарасов, А.А. Суханов, Е.В. Жариков*, К.А. Субботин*** (*ИОФ РАН), **В.Б. Дудникова** (МГУ) ЭПР-спектроскопия примесных ионов Yb^{3+} в монокристаллах форстерита (Mg_2SiO_4).
4. **В.В. Семашко, А.А. Шавельев, О.А. Морозов, Р.Х. Аглямев, А.К. Наумов** Перестраиваемый лазер на кристалле $Cr:LiCaAlF_6$ для медицинской оптоакустики.

Заседание 2. Председатель – д.ф.м.н., проф. В.Ф. Тарасов
9 февраля 2022 года 11:30
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

5. **А.Д. Бережной, А.А. Калачев** Рамановская квантовая память на основе кремний-вакансионных центров в алмазных наночастицах.
6. **Д.А. Турайханов, Д.О. Акатьев, А.В. Васильев, Ф.М. Аблаев, А.А. Калачев** Квантовое хеширование на однофотонных состояниях с орбитальным угловым моментом.
7. **Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов, В.Я. Шур, А.Р. Ахматханов** Влияние температуры подложки из монокристаллического ниобата лития на поле переключения планарных $CoNi$ микрочастиц.
8. **Р.Р. Гарипов, С.Г. Львов, С.М. Хантимеров, Н.М. Сулейманов** Электрические свойства композиционного материала на основе углеродных нанотрубок и эпоксидной смолы, отверждённого в электрическом поле.

Заседание 3. Председатель - д.ф.м.н., проф. Г.Б. Тейтельбаум
9 февраля 2022 года 14:00
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

9. **Р.И. Хайбуллин, В.Ф. Валеев, А.И. Гумаров, И.И. Гумарова, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, Л.Р. Тагиров, Р.В. Юсупов*, И.В. Янилкин*** (*КФУ) Особенности ферромагнетизма и спинодальный распад в ионно-синтезированных сплавах $Pd_{1-x}Fe_x$.
10. **Р.И. Баталов, Г.А. Новиков, Р.М. Баязитов, И.А. Файзрахманов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, К.Н. Галкин** (ИАПУ ДВО РАН), **И.Б. Чистохин** (ИФП СО РАН), **Г.Д. Ивлев***, **Ф.Ф. Комаров*** (*БГУ, Минск) Формирование фотодиодных Si- и Ge-структур с примесями халькогенов и металлов методами ионной имплантации и импульсных воздействий.

11. **А.Л. Степанов, Т.П. Гаврилова, С.М. Хантимеров, Я.В. Фаттахов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, Д.А. Коновалов** Создание анода литий-ионного аккумулятора на основе нанопористого германия, сформированного имплантацией ионами серебра.
12. **Р.Ф. Мамин, А.В. Леонтьев, А.А. Чибирев, Н.Н. Гарифьянов** Отрицательная фотопроводимость гетероструктуры $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3/LaMnO_3$.
13. **Е.Л. Вавилова** Влияние дефектов на двумерные фрустрированные магнетики со структурой типа пчелиных сот на примере соединения $Li_3Ni_2SbO_6$.

Закрытие секции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Проведена 6–7 декабря 2021 года

1. **Х.Л. Гайнутдинов, В.В. Андрианов, Г.Г. Яфарова, Л.В. Базан, В.С. Июдин, Т.Х. Богодвид (КФУ), А.С. Замаро*, Ю.П. Токальчик*, С.Г. Пашкевич*, М.О. Досина*, В.А. Кульчицкий*** (*Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь) Исследование содержания оксида азота и меди в гиппокампе крыс после моделирования геморрагического инсульта и травмы головного мозга.
2. **И.Т. Хайрутдинов, К.М. Салихов** Моделирование сигнала трехимпульсного PELDOR для перекрывающихся спектров ЭПР с учетом “флип-флоп” слагаемых гамильтониана диполь-дипольного взаимодействия.
3. **Ю.Е. Кандрашкин** Усиление интеркомбинационных переходов хромофора за счёт резонансного переноса энергии на удалённый спин.
4. **А.А. Суханов, В.К. Воронкова (КФТИ КазНЦ РАН), Yuxin Yan*, Z. Mahmood*, J. Zhao*** (*Dalian University of Technology, China) Изучение влияния закрученности молекул на эффективность формирования триплетных состояний. Результаты изучения методом ВР ЭПР.
5. **Р.Т. Галеев** АС-восприимчивость в окрестности антипересечения уровней.
6. **Р.Б. Зарипов, Ю.Е. Кандрашкин, А.А. Попов*, В.Е. Катаев*** (*IFW Dresden (Germany) Изучение спиновой динамики диметаллофуллерена $Sc_2@C_{80}(CH_2Ph)$.
7. **К.М. Salikhov** New information about manifestations of spin exchange in the EPR spectra of solutions of paramagnetic particles under saturation conditions.
8. **К.М. Salikhov** An attempt to determine effective spin-lattice relaxation time with allowance for spectral diffusion when detecting continuous wave EPR spectra under saturation conditions.
9. **М.М. Бакиров, И.Т. Хайрутдинов, Б.Л. Бейлс** (Western Institute of Nanoelectronics, University of California, Los Angeles, USA) Применение соотношения Добрякова-Лебедева к частично разрешенным спектрам ЭПР.
10. **А.Е. Мамбетов** Алгоритм расчёта TR-CW EPR-спектров фотовозбужденных триплетов.
11. **Т.И. Чупахина (ИХТТ УрОРАН), Р.М. Еремина, И.В. Яцык, Т.П. Гаврилова, Ю.А. Деева (ИХТТ УрОРАН), А.А. Суханов** Исследование методом ЭПР слоистых перовскитоподобных оксидов Sr_2TiO_4 , легированных La и Cu.
12. **Е.Н. Фролова, О.А. Туранова, Л.Г. Гафиятуллин, Л.В. Базан, А.Н. Туранов, И.В. Овчинников** Цепочечные комплексы Fe(III) с тетраденатными лигандами.
13. **С.В. Юртаева, И.В. Яцык, А.И. Валиева, Е.А. Гумерова, Н.И. Румянцева** Сигналы ФМР в неморфогенных клетках *Fagopyrum tataricum*, культивируемых в условиях *in vitro*.

14. **Г.С. Шакуров, Р.Б. Зарипов, Д.В. Бадиков*, В.В. Бадиков*** (*Кубанский госуниверситет) Широкополосная ЭПР-спектроскопия и релаксация ионов Tm^{3+} в кристалле $PbGa_2S_4$.
15. **М.Л. Фалин, В.А. Латыпов, С.Л. Короблева** (КФУ) Определение позиции примесного иона Er^{3+} в кристалле $CsCaF_3$.
16. **Т.П. Гаврилова, И.В. Яцык, Р.М. Еремина, Ю.А. Деева*, Т.И. Чупахина*** (*ИХТТ УрО РАН), **И.Ф. Гильмутдинов**, Ф.Г. Вагизов**** (**КФУ) Метамагнитные переходы в твёрдых растворах $CaCu_3Ti_4O_{12}:Fe$.
17. **Т.А.Н. Housheya** (КГЭУ), **А.В. Шестаков, И.В. Яцык, В.А. Уланов*** (*КФТИ, КГЭУ) ЭПР в $Pb_{1-x}Ni_xS:Mn^{2+}$ полупроводниковом порошке: результаты двойного легирования.
18. **Д.В. Мамедов, И.И. Фазлижанов, Р.М. Еремина, Н.М. Лядов, В.А. Шустов, Ф.Г. Вагизов** (КФУ), **Т. Maiti** (Индия) Исследования магнитных и структурных свойств двойных перовскитов $Ba_xSr_{2-x}TiFeO_6$.
19. **Д.В. Попов, Т.П. Гаврилова, И.В. Яцык, М.А. Черосов** (КФУ), **Е.М. Мошкина** (ИФ СО РАН), **В.А. Шустов, Р.М. Еремина** Магнитные свойства людвигитов $Mn_{1.5}Co_{1.5}VO_5$.
20. **Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов, В.Я. Шур, А.Р. Ахматханов** Исследование магнитоупругого эффекта в микрочастицах $CoNi$ индуцированного анизотропным термическим расширением монокристаллической подложки из ниобата лития.
21. **А.С. Морозова, С.А. Зиганшина, М.А. Зиганшин, А.А. Бухараев** Наноразмерные структуры на основе триглицина, сформированные из тонкой пленки на кремниевых подложках под действием органических соединений.
22. **Н.М. Лядов, И.А. Файзрахманов** Механизм увеличения параметра решетки тонких пленок, формируемых методом ионно-стимулированного осаждения.
23. **В.В. Базаров, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, И.В. Янилкин** (КФУ), **А.И. Гумаров, И.А. Файзрахманов, Л.Р. Тагиров** Изменение рельефа поверхности тонких плёнок германия на различных подложках при имплантации ионов Ge^+ .
24. **И.И. Гумарова, А.И. Гумаров, Л.Р. Тагиров, Р.И. Хайбуллин** Расчёты из первых принципов влияния концентрации и локализации примеси железа на проявление ферромагнетизма в бинарном сплаве $Pd_{1-x}Fe_x$.
25. **Р.И. Баталов, Г.А. Новиков, Р.М. Баязитов, Е.А. Бунтов*, А.Ф. Зацепин*** (*УрФУ) Влияние мощного ионного пучка на оптические свойства эпитаксиальных слоёв GaN на подложке сапфира.
26. **М.М. Ахметов, Г.Г. Гумаров, В.Ю. Петухов, Р.Б. Зарипов** Структура радикалов в механоактивированном глюконате кальция.
27. **А.Р. Гафарова, Г.Г. Гумаров, М.М. Бакиров, М.Ю. Волков, Р.Б. Зарипов, В.Ю. Петухов** Квантово-химические расчёты при исследовании конформации γ -облучённого глюконата кальция.
28. **А.В. Алексеев, Г. Гумаров, О. Лис, М. Бакиров, В. Нуждин, В.Ф. Валеев** Роль температуры в формировании наведенной магнитной анизотропии при ионно-лучевом синтезе силицидов железа.
29. **В.Л. Одиванов, Я.В.Фаттахов, А.Р. Фахрутдинов** Новые функции программного обеспечения специализированного медицинского магнитно-резонансного томографа.
30. **Д.И. Абдулганиева** (КГМУ), **А.Н. Аникин, А.А. Баязитов, В.Н. Мухамадиева** (КГМУ), **В.Л. Одиванов, Я.В. Фаттахов, А.Р. Фахрутдинов, Р.Ш. Хабилов, Н.Г. Шамсутдинова** (КГМУ), **В.А. Шагалов** Разработка методики раннего выявления ревматоидного артрита.

31. **А.В. Шкаликов, О.П. Шиндяев** Волоконные оптические устройства на основе суженных волокон.
32. **А.В. Шкаликов, Д.А. Турайханов, Д.О. Акатьев, И.З. Латыпов, А.А. Калачев** Коррекция турбулентности ИК атмосферного канала связи на длинах волн видимого диапазона на основе биморфного зеркала.
33. **М.Ф. Галяутдинов, К.И. Герасимов, Н.В. Курбатова, А.С. Сергеев** Мобильный спектрометр комбинационного рассеяния для измерения геохимических маркеров на нефтяных месторождениях.
34. **Д.В. Лапаев, В.Г. Никифоров, В.С. Лобков, А.А. Князев, Ю.Г. Галяметдинов.** Самовосстановление яркости люминесценции ионов Eu^{3+} в застеклованной пленке анизометрического β -дикетонатного комплекса европия (III) после ее изменения продолжительным УФ-облучением.
35. **А.Л. Степанов, Я.В. Фаттахов, С.М. Хантимеров, В.И. Нуждин, Д.А. Коновалов, Б.Ф. Фаррахов, А.М. Рогов, В.Ф. Валеев** Модификация поверхности имплантированного ионами серебра германия некогерентными импульсами света.
36. **А.Л. Степанов, С.М. Хантимеров, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.М. Рогов, Д.А. Коновалов** Формирование слоев нанопористого Ge имплантацией ионами Ag^+ при различных температурах облучаемых монокристаллических подложек *c*-Ge.
37. **Д.А. Коновалов, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов** Цифровое устройство для 4-х зондовых измерений.
38. **А.Л. Степанов, И.А. Файзрахманов** Оптические свойства наночастиц Pt в SiO_2 , формируемых методом ионно-стимулированного осаждения.
39. **P.R. Hemmer** Biological sensing applications of fluorescent diamonds and phosphors.
40. **В.Г. Никифоров, Д.К. Жарков, А.В. Леонтьев, А.Г. Шмелев, В.С. Лобков, Ф.Р. Хеммер** Синтез и перенос энергии в апконверсионных наночастицах Yb,Er:YVO₄.
41. **R.I. Khaibullin, N.M. Lyadov, A.V. Leontyev, V.I. Nuzhdin, A.G. Shmelev, A.A. Sukhanov, V.F. Valeev, D.K. Zharkov, P.R. Hemmer** SEM, EPR and Up-Conversion Luminescence in rutile TiO₂ co-implanted with Er and Yb ions.
42. **И.И. Гимазов, Н.М. Лядов, Ю.И. Таланов, А.Г. Киямов (КФУ), А.Н. Васильев*, Д.А. Чареев* (*МГУ)** Временной спинодальный распад и его влияние на сверхпроводящие свойства кристаллов $\text{FeTe}_{1-x}\text{Se}_x$.
43. **И.И. Гимазов, Р.Б. Зарипов, Ю.И. Таланов, Г.Б. Тейтельбаум, К.С. Перваков (ФИАН)** Особенности магнитной структуры кристалла EuFe_2As_2 при низких температурах.
44. **В.О. Сахин, Е.Ф. Куковицкий, Ю.И. Таланов, Г.Б. Тейтельбаум** Транспортные свойства топологических изоляторов $\text{Bi}_{1.08}\text{Sn}_{0.02}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$ по данным ESR и удельного сопротивления.
45. **Ю.В. Горюнов** Анизотропия парамагнитной восприимчивости 3-D дираковского полуметалла Cd_3As_2 , легированного хромом.
46. **В.А. Шустов, Н.М. Сулейманов, С.М. Хантимеров, К. Киржек (Университет Науки и Технологии, Вроцлав, Польша), Р.Р. Гарипов, Р.Р. Фатыхов, В.Л. Матухин (КГЭУ)** Рентгеноструктурный анализ литированных и делитированных углеродных плёнок (нанотрубок), нанесённых на никелевую подложку. Использование скользящей геометрии и геометрии Брегга-Брентано.
47. **И.И. Гумарова, Р.Ф. Мамин** Исследование гетероструктур, содержащих сегнетоэлектрики, с помощью расчетов из первых принципов.
48. **Т.С. Шапошникова, Р.Ф. Мамин** Электрическая поляризация в малых магнитных частицах.

49. **А.М. Файзуллин, Ю.В. Садчиков** Расчётно-экспериментальная оценка усталостной прочности коленчатого вала двигателя.
50. **А.А. Суханов, К.М. Салихов, М.Д. Мамедов*, А.Ю. Семенов*** (*МГУ им. М.В. Ломоносова) Молекулярная модель протекторного влияния трегалозы на перенос электрона в комплексах фотосистемы I, основанная на гипотезе о различной адсорбции трегалозы на белке и принципе Ле Шателье-Брауна.
51. **Р.Н. Шахмуратов** Метод генерации импульсов различной формы на основе эффекта Тальбота.
52. **В.Ф. Тарасов, А.А. Суханов, Е.В. Жариков*, К.А. Субботин*** (*ИОФ РАН), **В.Б. Дудникова** (МГУ) ЭПР-спектроскопия примесных ионов Yb^{3+} в монокристаллах форстерита (Mg_2SiO_4).
53. **В.В. Семашко, А.А. Шавельев, О.А. Морозов, Р.Х. Аглымов, А.К. Наумов** Перестраиваемый лазер на кристалле $\text{Cr}:\text{LiCaAlF}_6$ для медицинской оптоакустики.
54. **А.Д. Бережной, А.А. Калачев** Рамановская квантовая память на основе кремний-вакансионных центров в алмазных наночастицах.
55. **Д.А. Турайханов, Д.О. Акатьев, А.В. Васильев, Ф.М. Аблаев, А.А. Калачев** Квантовое хеширование на однофотонных состояниях с орбитальным угловым моментом.
56. **Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов, В.Я. Шур, А.Р. Ахматханов** Влияние температуры подложки из монокристаллического ниобата лития на поле переключения планарных CoNi микрочастиц.
57. **Р.Р. Гарипов, С.Г. Львов, С.М. Хантимеров, Н.М. Сулейманов** Электрические свойства композиционного материала на основе углеродных нанотрубок и эпоксидной смолы, отверждённого в электрическом поле.
58. **Р.И. Хайбуллин, В.Ф. Валеев, А.И. Гумаров, И.И. Гумарова, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, Л.Р. Тагиров, Р.В. Юсупов*, И.В. Янилкин*** (*КФУ) Особенности ферромагнетизма и спинодальный распад в ионно-синтезированных сплавах $\text{Pd}_{1-x}\text{Fe}_x$.
59. **Р.И. Баталов, Г.А. Новиков, Р.М. Баязитов, И.А. Файзрахманов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, К.Н. Галкин** (ИАПУ ДВО РАН), **И.Б. Чистохин** (ИФП СО РАН), **Г.Д. Ивлев*, Ф.Ф. Комаров*** (*БГУ, Минск) Формирование фотодиодных Si- и Ge-структур с примесями халькогенов и металлов методами ионной имплантации и импульсных воздействий.
60. **А.Л. Степанов, Т.П. Гаврилова, С.М. Хантимеров, Я.В. Фаттахов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, Д.А. Коновалов** Создание анода литий-ионного аккумулятора на основе нанопористого германия, сформированного имплантацией ионами серебра.
61. **Р.Ф. Мамин, А.В. Леонтьев, А.А. Чибирев, Н.Н. Гарифьянов** Отрицательная фотопроводимость гетероструктуры $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3/\text{LaMnO}_3$.
62. **Е.Л. Вавилова** Влияние дефектов на двумерные фрустрированные магнетики со структурой типа пчелиных сот на примере соединения $\text{Li}_3\text{Ni}_2\text{SbO}_6$.

Закрытие 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
16 февраля 2022 года 10:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. **О.Н. Макшакова**, Е.А. Ермакова Белковые амиллоидные фибриллы. Полисахариды, как факторы агрегации и дезагрегации белков с «ошибочным» фолдингом.
2. **О.Е. Петрова**, О.И. Парфирова, Н.Е. Гоголева, Ю.В. Гоголев, В.Ю. Горшков. Адаптивная пролиферация фитопатогенных бактерий: феномен, механизмы регуляции.
3. **Я.Ю. Топоркова**, Н.В. Ланцова, А.Н. Гречкин Гидропероксидбициклаза СУР50918А1 *Plasmodiophora brassicae* (Rhizaria, SAR) - новый фермент биосинтеза оксилипинов.
4. **И.А. Седов** Исследования белок-лигандных взаимодействий методом дифференциальной сканирующей калориметрии.
5. **О.А. Гоголева**, А.Р. Мещеров, М.Л. Пономарева (ТатНИИСХ), И.Д. Церс, О.Е. Петрова, М.В. Агеева, С.Н. Пономарев (ТатНИИСХ), Н.Е. Гоголева, Ю.В. Гоголев, В.Н. Корзун, В.Ю. Горшков. Возбудители розовой снежной плесени: вирулентность и стратегия взаимодействия с растением-хозяином.
6. **Т.Е. Чернова**, М.В. Агеева, Н.Н. Ибрагимова, О.И. Трофимова, П.В. Микшина, Т.А. Горшкова Третичная клеточная стенка у волокон растений из разных таксономических групп.

Заседание 2. Председатель: д.б.н., проф. Э.А. Бухараева
16 февраля 2022 года 14:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

7. **Ю.В. Гоголев**, Е.В. Осипова, Т.А. Коннова, Х. Хамо (КФУ), Н.Е. Гоголева Картирование сайтов инициации транскрипции бактерий и парный транскриптомный анализ патосистем.
8. **Е.О. Федина**, И.А. Ларская, Н.Н. Ибрагимова, Ф.А. Абдрахимов N-гликозилирование белков на разных стадиях развития и специализации растительных клеток.
9. **Г.В. Сибгатуллина**, А.И. Маломуж Рецепторы и транспортеры гамма-аминомасляной кислоты в процессе развития поперечно-полосатой мускулатуры
10. **А.Г. Даминова**, А.Е. Рассабина, А.А. Петрова, А.М. Рогов (КФУ), В.Р. Хабибрахманова, Ф.В. Минибаева Морфологическая характеристика меланизированных талломов лишайников.
11. **А.Р. Мещеров**, О.А. Гоголева, Е.А. Рязанов, М.Л. Пономарева*, С.Н. Пономарев* (ТатНИИСХ), Н.Е. Гоголева, Е.А. Маренина, А.С. Балкин, Ю.В. Гоголев, В.Н. Корзун, В.Ю. Горшков Разнообразие грибов-возбудителей серой снежной плесени.

Заседание 3. Председатель: д.б.н. Ю.В. Гоголев
17 февраля 2022 года 10:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

12. **Т.А. Горшкова, Л.В. Козлова, А.А. Петрова** Биомеханические факторы в жизни растений.
13. **А.Н. Ценцевичский, Г.Ф. Закирьянова, А.М. Петров** Механизм нейротоксического действия ионов кадмия в нервно-мышечном соединении.
14. **И.Д. Церс, Е.А. Маренина, А.А. Ткаченко** (ИТМО, Санкт-Петербург), **Н.Е. Гоголева, Ю.В. Гоголев, В.Н. Корзун, В.Ю. Горшков** Сборка и функциональная аннотация генома возбудителя снежной плесени *Microdochium nivale*.
15. **М.А. Антонова, О.Н. Макшакова** Предсказание и анализ лигандной специфичности белков на основе их первичной структуры методами машинного обучения.
16. **В.И. Чиков, В.Г. Штырлин** (КФУ) Так ли неизбежна экологическая катастрофа человечества?

Заседание 4. Председатель: д.б.н. Ф.В. Минибаева
17 февраля 2022 года 14:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

17. **А.А. Музыкантов, В.В. Костенко, Н.Б. Баранова, Д.Р. Хуснутдинова, М.В. Трушин, О.А. Чернова, В.М. Чернов** Антибиотикоустойчивость у пробиотиков: развитие резистентности к антимикробным препаратам у *Lactiplantibacillus plantarum in vitro* сопровождается геномными перестройками и эволюцией вирулентности.
18. **Ц.В. Микшина, О.В. Сауткина, А.А. Петрова, М.В. Агеева, А.Д. Панина, Н.Е. Мокшина** Структурно-функциональная организация клеточной стенки клеточколленхимы сельдерея.
19. **А.В. Часов, А.О. Онеле, А.Б. Мазина, Т.В. Трифонова, Е.И. Галеева, Л.В. Викторова, Ф.В. Минибаева** Редокс-статус лесных мхов и его изменение в стрессовых условиях.
20. **Ц.В. Скворцова, Е.А. Ермакова** Спектроскопия антимикробных пептидов: структура и функциональная активность.
21. **А.Р. Агьямова** Анализ экспрессии генов белков с лектиновыми доменами в различных зонах растущего корня кукурузы.

Заседание 5. Председатель: д.б.н., проф. В.М. Чернов
18 февраля 2020 года 10:30
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

22. **Э.А. Бухараева** Две “скандальные» молекулы, которые командуют; “бей или беги”.
23. **С.С. Горина, Л.Ш. Мухтарова, Я.Ю. Топоркова, А.Н. Гречкин** Цитохромы CYP74 и каталазы участвующие в биосинтезе оксипинов.
24. **Н.В. Петрова, Т.А. Горшкова** Рецепторные киназы с лектиновым доменом: «темная лошадка» лектинологии.
25. **А.Н. Акулов, Ю.А. Костюкова** Получение каллусной культуры солодки голой *Glycyrriza glabra* L., её цитологический и биохимический анализ.
26. **Н.В. Тендюк, Т.А. Коннова, Н.Е. Гоголева, Е.В. Осипова, О.Н. Макшакова, О.Е. Петрова, Т.А. Мухаметзянов** (КФУ), **Ю.В. Гоголев, В.Ю. Горшков.** Структура и функции белка Svx – фактора вирулентности *Pectobacterium atrosepticum*.
27. **И.Ю. Лексин, Ф.В. Минибаева** УФ-индуцированный синтез меланина в лишайнике *Lobaria pulmonaria*: транскриптомный анализ и идентификация ключевых генов.

Заседание 6. Председатель: к.б.н. Я.Ю.Топоркова
18 февраля 2020 года 14:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

28. **А.Е. Рассабина** Физико-химические свойства и сорбционная активность меланинов лишайников *Lobaria pulmonaria* и *Lobaria retigera*.
29. **А.Ю. Архипов** Ваниллоидные TRPV1 рецепторы в регуляции квантового освобождения медиатора в нервно-мышечном соединении мышцы
30. **О.И. Парфинова** Роль сидерофора энтеробактерина в вирулентности и стрессоустойчивости пектобактерий.
31. **Г.Ш. Мурзагулова** Фунгицид-резистентность фитопатогенных грибов *Microdochium nivale*.
32. **А.Д. Панина** Транскриптомный анализ тканей сельдерея: первые шаги на пути к успеху.
33. **И.Ф. Рамазанова** Флуоресцентные ферромагнитные наночастицы как инструмент дистанционного воздействия на клетки позвоночных животных.

Закрытие 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
в комбинированной очно-удалённой форме с использованием платформы Zoom

Заседание 1. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
10 февраля 2022 г. 10:00

1. **М.А. Ильгамов** Развитие теории деформирования микро- и нанопластинок и оболочек с учетом поверхностных эффектов.
2. **А.А. Никифоров** Нелинейные волны в пузырьковых средах.
3. **Д.А. Губайдуллин, Ю.В. Федоров** Волновая динамика упруго-вязкой жидкости с покрытыми пузырьками пара.
4. **Р.Н. Гафиятов** Взаимодействие акустической волны со средой, содержащей многофракционную пузырьковую жидкость.
5. **Е.А. Терегулова** Отражение акустических волн от движущейся границы раздела двух многофракционных газозвесей.
6. **Д.А. Тукмаков** Численное моделирование динамики коагулирующего аэрозоля в акустическом резонаторе на частоте первого линейного резонанса.
7. **Д.А. Губайдуллин, Р.Р. Зарипов** Распространение плоских, цилиндрических и сферических волн в многофракционных полидисперсных парогасокапельных смесях с учетом фазовых переходов.
8. **Д.А. Губайдуллин, Р.Г. Зарипов, Л.А. Ткаченко, Л.Р. Шайдуллин, А.А. Кабиров** Вынужденные продольные колебания газа и аэрозоля в открытой трубе со скачком сечения вблизи резонанса.

Заседание 2. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
10 февраля 2022 г. 14:00

9. **Р.Ш. Гимадиев** (КГЭУ) О возможности приложения задач динамики мягких оболочек в область биомеханики.
10. **А.А. Саламатин** Метод Монте-Карло для оценивания параметров модели процесса сверхкритической флюидной экстракции.
11. **С.А. Фадеев, А.И. Сайфутдинов** (КНИТУ им. А.Н. Туполева), **Н.Ф. Кашапов** (КФУ) Влияние балластной области на параметры тлеющего разряда.
12. **В.Е. Моисеева, З.В. Скворцова** Влияние температуры на нелинейный изгиб сплюснутых эллипсоидальных оболочек при внешнем давлении.
13. **И.М. Утяшев** (ИМех УФИЦ РАН), **М.М. Шакирьянов** (ИМех УФИЦ РАН) Пространственные колебания изогнутого трубопровода с вибрирующими опорами.
14. **А.Г. Хакимов** (ИМех УФИЦ РАН) Влияние давления окружающей среды на низшую частоту колебаний пластины.
15. **М.В. Талдыкин** Об одном замечательном свойстве циклоидальных кривых.

Заседание 3. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
11 февраля 2022 г. 10:00

16. **М.А. Ильгамов** Модель всплытия подводного трубопровода.
17. **Л.А. Косолапова, В.Г. Малахов** Динамика пузырька газа в жидкости около цилиндрической выпуклости на плоской стенке.
18. **Н.А. Хисматуллина** Влияние импульсного воздействия на сжатие кавитационного пузырька.
19. **Т.С. Гусева** Некоторые сценарии импульсного воздействия кавитационного пузырька на стенку посредством кумулятивной струи.
20. **Д.Ю. Топорков** Зависимость коллапса кавитационного пузырька в тетрадекане от его температуры.
21. **А.И. Давлетшин** Разработка дискретных моделей динамики газовых пузырьков в кластерах методом сферических функций.
22. **А.И. Аганин, А.И. Давлетшин** Динамика газовых пузырьков в сферическом кластере при однократном гармоническом понижении и повышении давления жидкости.
23. **А.А. Аганин, И.Н. Мустафин** Расходящиеся ударные волны после коллапса кавитационного пузырька.

Заседание 4. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
11 февраля 2022 г. 14:00

24. **Б.А. Снигерев** Моделирование акустических течений в микрофлюидных устройствах методом конечных элементов.
25. **И.В. Моренко** Трехмерная структура вихревого течения жидкости внутри криволинейной траншеи на стенке плоского канала.
26. **М.Н. Шамсиев, В.Р. Гадильшина, Р.М. Хайруллин** (КНИТУ-КХТИ) Исследование вертикальных скважин, вскрывающих низкопроницаемые коллектора.
27. **П.Е. Морозов** Моделирование притока жидкости к вертикальной циркуляционной скважине.
28. **А.И. Никифоров, Р.В. Садовников** Вынос частиц двухфазным фильтрационным потоком из пористой среды при волновом воздействии.

29. **А.В. Елесин, А.Ш. Кадырова** Идентификация абсолютной проницаемости трёхмерного пласта, вскрытого большим числом скважин, в условиях трехфазной фильтрации.
30. **А.В. Цапаев** Решение задачи трехфазного течения жидкости при парогравитационном дренаже.
31. **А.И. Маликов** Оценивания состояния непрерывной системы по дискретным измерениям выхода.

**Заседание 5. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин
14 февраля 2022 г. 10:00**

32. **Н.М. Якупов, Х.Г. Киямов, С.Н. Якупов** Расчет НДС армированных элементов конструкций сложной геометрии.
33. **Р.Р. Гиниятуллин, С.Н. Якупов, Г.Г. Гумаров, Н.М. Якупов** Влияние ультрафиолетового излучения на коррозионный износ стальных образцов.
34. **Н.М. Якупов, Х.Г. Киямов, И.З. Мухамедова** Концентрация напряжений в тороидальной оболочке с локальным углублением на внешней и на внутренней поверхности.
35. **С.Н. Якупов, Р.И. Губайдуллин** Экспериментально-теоретические методы исследования жесткости и адгезии покрытия к подложке.
36. **Р.Р. Гиниятуллин, Н.М. Якупов, Л.У. Султанов** Исследования влияния механических деформаций на коррозионный износ.
37. **Р.С. Атягин***, **Р.М. Багаутдинов***, **А.Р. Касимова***, **Д.И. Лавров*** (*КГАСУ), **Н.М. Якупов** Влияние крепления на напряженно-деформированное состояние консольной стенки-балки.
38. **А.И. Гизатуллина***, **П.В. Еремеев***, **Д.Г. Семина***, **Р.И. Хабибуллин*** (*КГАСУ), **Н.М. Якупов** Напряженно-деформированное состояние трехслойной пластины при кручении и растяжении.
39. **А. Маиз***, **Д.М. Садыкова***, **М. Сахуадж*** (*КГАСУ), **Н.М. Якупов** Исследование влияния расслоения покрытия на НДС в стенке-балке при изгибе и растяжении.

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. Шлянников В.Н., д.т.н. Ю.А. Кирсанов
15 февраля 2022 г. 10:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Р.Р. Шакиров** Связь теплоотдачи и турбулентного переноса в градиентных течениях.
2. **Д.А. Косов, Д.И. Федоренков** Численная реализация модели поврежденности Lemaitre.
3. **Ю.А. Кирсанов, А.Ю. Кирсанов** Теплопроводность — как электрон-фотонный теплоперенос.

4. **А.Г. Суламанидзе** Мультифизический МКЭ анализ условий термомеханического нагружения при испытании на усталость.
5. **А.З. Миндубаев** Детоксикация промышленных химических отходов при помощи штамма *Aspergillus niger*.
6. **Д.И. Федоренков, Д.А. Косов** Методика определения констант модели поврежденности Lemaitre для роторной стали P2M.

**Заседание 2. Сопредседатели – д.т.н., проф. В.Н. Шлянников,
д.т.н. В.М. Молочников
15 февраля 2022 г. 14:00.
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

7. **А.А. Абдрашитов** Влияние геометрии струйного осциллятора Гельмгольца на генерацию колебаний давления в потоке.
8. **Д.В. Федотова, Р.М. Хамидуллин** Траектории развития трещин при смешанных формах деформирования в терминах коэффициентов интенсивности напряжений по традиционной и градиентной теориям пластичности.
9. **И.Д. Корягин** Импульсное возмущение турбулентного пограничного слоя.
10. **Р.М. Хамидуллин, Д.В. Федотова** Распределение плотностей дислокаций в полном диапазоне смешанных форм разрушения.
11. **С.И. Исламова** Использование лужги подсолнечника в качестве топлива
12. **М.М. Яковлев** Проектирование и численное обоснование геометрии образца для проведения испытаний на определение скорости роста поверхностной трещины при нормальной и повышенной температурах .
13. **Е.А. Марфин** Методы нестационарной фильтрации в решении задач акустического воздействия на пласт.

Закрытие 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
10 марта 2022 г. 09:00
Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН,
(возможно подключение в режиме видеоконференции)**

1. **Г.С. Маннапова** Селекционно-генетическое изучение сортов озимой ржи в благоприятные и засушливые годы
2. **Н.Ш. Гараева** Современные тенденции улучшения генетических ресурсов озимой тритикале с учётом климатических и фитопатологических изменений.
3. **Д.Д. Сайфутдинова** Формирование урожайности и качества озимой ржи в условиях недостаточного увлажнения.

4. **Л.В. Илалова, Л.Ф. Гильмуллина, С.И. Фомин** Распространенность и вредоносность возбудителей снежной плесени в Приволжском округе на основе картографических материалов.
5. **С.Г. Вологин** Характеристика микромицетов рода *Fusarium*, инфицирующих растения картофеля при возделывании на серой лесной почве Республики Татарстан.
6. **З. Сташевски** Изучение механической прочности клубней картофеля.

Заседание 2. Председатель – руководитель ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН,

д. с.-х. наук Р.М. Низамов

11 марта 2022 г. 09:00

Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН

(возможно подключение в режиме видеоконференции)

7. **И.Д. Фадеева** Формирование показателей качества зерна сортами озимой мягкой пшеницы в условиях Среднего Поволжья.
8. **Ю.В. Малафеева** Оценка адаптивного потенциала сортов ячменя.
9. **Э.Р. Гайнутдинова** Формирование продуктивных качеств голштинского скота в зависимости от генотипа.
10. **Е.О. Крупин** Взаимосвязь особенностей обмена веществ с содержанием метаболитов в молоке и показателями воспроизводства.
11. **Н.Ю. Сафина** Генетическое биоразнообразие крупного рогатого скота Республики Татарстан зарубежной и отечественной селекции.
12. **З.Ф. Фаттахова** Генетические аспекты воспроизводительной функции крупного рогатого скота.
13. **А.Т. Хуснутдинова** Влияние норм высева на формирование продуктивности сортов гороха различных по типу боба.
14. **К.Д. Шурхаева** Изучение хозяйственно ценных и биологических признаков генофонда коллекции гороха.
15. **Г.Е. Осипов** Оценка сортов и гибридов вишни обыкновенной на потребительские качества плодов в Республике Татарстан.
16. **Д.Ф. Асхадуллин, М.Р. Тазутдинова** Восприимчивость к болезням новых сортов яровой мягкой пшеницы селекции Казанского НЦ.
17. **Д.Ф. Асхадуллин, И.И. Хусаинова** Устойчивость образцов яровой пшеницы мировой коллекции ВИР к *Blumeria graminis* (DC.) Speer f. sp. *tritici* Marchal.
18. **И.Т. Бикчантаев** Качество силоса из люцерны повышенной влажности.

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 2022 г. 09:00
конференц-зал ТатНИИАХП ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Д.М. Афордоаньи** Комплексное исследование микробиома, нацеленное на выяснение фундаментальных основ вирулентности и пестицид-резистентности фитопатогенных микроорганизмов и разработка эффективных подходов, основанных на применении биопрепаратов для защиты растений, и снижения отрицательного воздействия на окружающую среду
2. **И.А. Дегтярева** Создание комплексных органо-минеральных удобрений из источников местного сырья в сочетании с биопрепаратами, и биологически активными веществами при возделывании сельскохозяйственных культур с целью сохранения земельных ресурсов
3. **А.Н. Чернов** Разработка способов нарушения метаболизма условно-патогенных микроорганизмов с использованием агроминералов, на основе изучения их взаимодействия
4. **Р.Р. Газизов** Изучение способов и доз применения различных агроминералов и органоминеральных удобрений для повышения плодородия почв, возможности снижения объемов внесения минеральных удобрений, повышения урожайности сельскохозяйственных культур
5. **В.О. Ежков** Создание комплексных биологически активных кормовых добавок на основе природных материалов для коррекции продукционных процессов сельскохозяйственных животных

Закрытие секции

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

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – д. филол. н., А.А. Арзамазов
21 февраля 2022 г. 10:00
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Н.М. Валеев** Город Чистополь и мировое культурное пространство.
2. **Р.Р. Салихов** (Институт истории им. Ш. Марджани) Исторические исследования в Республике Татарстан.
3. **А.А. Арзамазов** Языки народов Поволжья и Урала в начале XXI столетия: проблемы развития и перспективы гуманитарного исследования.

4. **Е.А. Шаронова** (Саранск, МГУ им. Н.П. Огарёва) Эпос “Масторава” в мировом пространстве эпосов.
5. **А.Р. Нурутдинова** Цифровые подходы к изучению языков и художественной литературы.
6. **Силард Тот** (Тарту–Нарва –Будапешт) Конференции в Нарвском колледже Тартуского университета как способ сохранения финно-угорских языков.
7. **Л.Р. Габдрафикова** Формирование татарской общественности Чистополя конца XVIII–XIX столетий.
8. **Ф.Ф. Гилемшин** Литературный жанр кысса в истории формирования татарского языка
9. **М.А. Ахметшина** Прошлое Поволжья на почтовых марках (марочные пожертвования).
10. **Р.А. Бакиров** “Пламя Победы” Николая Асеева: трансформация жанра неклассической поэмы.
11. **С.Г. Белов** Династия Авдеевых в историко-экономическом контексте Прикамья и Урала.
12. **М.В. Недорезов** Городское управление на примере города Чистополя. Прошлое и современность.

Закрытие секции