

Уважаемый (ая)

**Приглашаем Вас принять участие в Итоговой научной конференции Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук».**

Дистанционное подключение к заседаниям конференции будет осуществляться через платформу Zoom:

**<https://us02web.zoom.us/j/89546845368?pwd=eXVvWUM1WHdvbm1KSVPYU0FZNXQxdz09>**,  
идентификатор конференции: **895 4684 5368**, код доступа: **conf2021**.

Дистанционное подключение к заседаниям конференции ИММ будет осуществляться через платформу Skype: **<https://join.skype.com/oL8dmJLVck3m>**

Техническая поддержка: +79053100999 Камашев Андрей Андреевич

### СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

- Секция ХИМИЧЕСКАЯ.....2**  
будет работать 2 марта (стендовая сессия) и 3-4 марта (устная сессия) 2021 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) 2021 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 17-19 февраля 2021 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)  
Телефон: 292-73-47
- Секция МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ.....14**  
будет работать 11-12 февраля 2021 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)  
Телефон: 292-51-62, 236-52-89
- Секция ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ.....16**  
будет работать 16 февраля 2021 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)  
Телефон: 231-90-00
- Секция АГРАРНОЙ НАУКИ.....17**  
будет работать 24-26 февраля 2021 года в инновационном зале ТатНИИСХ – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (Оренбургский тракт, 48)  
Телефон: 277-81-17, 277-51-09
- Секция АГРОХИМИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ.....19**  
будет работать 10 февраля 2021 года в конференц-зале ТатНИИХАХП – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (Оренбургский тракт, 20а)  
Телефон: 277-82-74
- Секция АСПЕКТЫ ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И БИБЛИОТЕКОВЕДЕНИЯ.....19**  
будет работать 25 февраля 2021 года в каб.54 ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)  
Телефон: 231-90-04

## ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ

Посвященное Дню российской науки  
состоится 10 февраля 2021 г., 14:00 ч.  
в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН

1. Вступительное слово директора ФИЦ КазНЦ РАН, академика **О.Г. Синяшина**.
2. Пленарный доклад: **К.М. Салихов** (КФТИ) О научной парадигме. Значение научной парадигмы в развитии науки.

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ ИТОГОВОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ЗА 2020 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**  
3 марта 2021 г. 10:00 ч.  
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. **А.Р.Мустафина, Б.А.Файзуллин, Ю.Г.Елистратова, И.Д.Стрельник, Э.И.Мусина, А.А.Карасик** Потенциал использования аминотетрафосфиновых комплексов d10-металлов для создания наносенсоров, клеточных маркеров и терапевтических агентов.
2. **А.А.Загидуллин, А.В.Петров, Е.С.Григорьева, И.А.Безкишко, В.А.Милюков** Взаимодействие полифосфидов щелочных металлов с непредельными соединениями – новый метод синтеза фосфорных гетероциклов.
3. **Т.Ц.Герасимова, Т.И.Бурганов, С.А.Кацюба, А.А.Калинин, Л.Н.Исламова, Г.М.Фазлеева, Б.С.Ахмадеев, А.Р.Мустафина, А.Монари\*, К.Асфельд\*** (\*Ун-т Лотарингии, г. Нанси, Франция), **О.Г.Синяшин** Галохромные люминесцентные производные хиноксалинонов в качестве основы для pH-сенсоров.
4. **Г.З.Хикматова, В.Л.Мамедова, Д.Э.Коршин, В.В.Сякаев, А.Т.Губайдуллин, И.Х.Ризванов, Ш.К.Латыпов, В.А.Мамедов** Новые пути синтеза хинолин(он)ов на основе функционализированных арилэпоксидов.
5. **Н.И.Шалин, О.Д.Фоминых, А.В.Шарипова, М.Ю.Балакина** Исследование механизмов фотоизомеризации и УФ-спектров азохромофоров с циано-содержащим акцепторным фрагментом.
6. **С.Н.Подъячев, С.Н.Судакова, Р.Н.Нагимов** (КНИТУ), **Г.Ш.Гимазетдинова, Р.Р.Заиров, В.В.Сякаев, Д.В.Лапаев** (КФТИ), **В.М.Бабаев, А.М.Кузнецов** (КНИТУ), **А.Н.Маслий** (КНИТУ), **А.Т.Губайдуллин, А.Р.Мустафина** Влияние макроциклической платформы на координирующие и фотофизические свойства поли-1,3-дикетонов.

**Заседание 2. Председатель – д.х.н. А.Р.Хаматгалимов**  
**3 марта 2021 г. 14:00 ч.**  
**конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **С.А.Кацюба, Т.П.Герасимова, Е.Е.Зверева, С.Шпихер\*, Ш.Гримме\*** (\*Ун-т г. Бонн, Германия) Квантово-химическое моделирование ИК спектров молекул в конденсированном состоянии – новый шаг к исследованию строения жидкостей, растворов и аморфных твердых веществ.
2. **А.В.Шарипова, О.Д.Фоминых, М.Ю.Балакина** Моделирование полимерных композиционных материалов на основе метакрилатов, допированных нелинейно-оптическими азохромофорами с различными акцепторными фрагментами.
3. **Д.В.Милордов, Г.Р.Абилова, Ю.Ю.Борисова, Э.Г.Тазеева, С.Г.Якубова, М.Р.Якубов** Исследование влияния нефтяных ванадилпорфиринов на растворимость и агрегирование асфальтенов.
4. **А.А.Нестерова, А.А.Кагилев, А.О.Кантюков, Д.Н.Бузюрова, З.Н.Гафуров, И.Ф.Сахапов, Г.Э.Бекмухамедов, Д.Р.Исламов, Е.М.Зуева, О.С.Софьичева, Д.Г.Яхваров**  $\alpha$ -Фосфино- $\alpha$ -аминокислоты – перспективные лиганды для процессов гомогенной каталитической олигомеризации этилена с участием комплексов никеля.
5. **М.Ф.Галимова, А.Б. Добрынин, Е.М. Зуева, Р.Р.Мусин, Э.И.Мусина, А.А.Карасик** Конструирование люминесцентных комплексов Cu(I) на основе циклических арсиновых лигандов.
6. **Р.А.Кушназарова, А.Б.Миргородская, С.С.Лукашенко, Л.Я.Захарова** Катионные поверхностно-активные вещества с карбаматным фрагментом как основа для создания систем доставки биологически активных веществ.

**Заседание 3. Председатель – д.х.н., профессор А.А.Карасик**  
**4 марта 2021 г. 10:00 ч.**  
**конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Б.Ф.Гарифуллин, Л.Р.Хабибулина, М.А.Манькова, М.Г.Беленок, Л.Ф.Сайфина, В.В.Зарубаев, В.Э.Семенов, В.Е.Катаев** Синтез и противовирусная активность аналогов пиримидиновых нуклеозидов с остатком N-ацетил-D-глюкозамина и 1,2,3-триазоловым фрагментом.
2. **А.В.Залалтдинова (КНИТУ), Ю.М.Садыкова, Ю.К.Воронина, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик** Реакция различных фенолов с 2-этоксивинилдихлорфосфонатом – путь к созданию новых каркасных фосфонатов симметричного и несимметричного строения, а также производных диарилметана.
3. **Ю.С.Разуваева, Р.Р.Кашапов, А.Ю.Зиганшина, А.С.Сапунова, А.Д.Волошина, Л.Я.Захарова** Супрамолекулярные системы на основе амфифильных каликс[4]резорцинов и их комплексов с ПАВ.
4. **М.Э.Шемахина, А.В.Немтарев, В.Ф.Миронов** Фосфорсодержащие производные циклических монотерпеноидов ряда *para*-ментана.
5. **М.С.Кадырова, Н.А.Жукова, Т.Н.Бесчастнова, В.В.Сякаев, А.Т.Губайдуллин, И.Х.Ризванов, Ш.К. Латыпов, В.А. Мамедов** Перегруппировка Мамедова в системе «3-ароил- и 3-гидроксииминометилхиноксалин-2(1*H*)-оны – 1,2-диаминобензолы или их аза- и конденсированные аналоги».
6. **А.С.Агарков, А.А.Муравьев, Г.В.Коноров, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, К.А.Петров, О.А.Ленина, С.Е.Соловьева, И.С.Антипин** Дизайн, синтез и цитотоксичность пиразольных производных (тия)каликс[4]арена.

**Заккрытие секции**

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

2 марта 2021 г., 10:00 ч.,  
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

1. **С.К.Гумерова**, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, А.Б.Миргородская, О.А.Ленина, А.А.Котенко, Т.М.Прокопьева, В.А.Михайлов, Л.Я.Захарова Сравнительная характеристика антимикробной активности и токсичности дикатионных алкилимидазолиевых поверхностно активных веществ.
2. **А.П.Любина**, А.С.Сапунова, С.К.Гумерова, А.Д.Волошина, Д.А.Татаринов, Н.В.Терехова, В.Ф.Мионов Сравнительная оценка цитотоксических свойств и механизма действия в рядах новых производных фосфониевых солей.
3. **Е.В.Чекунков**, С.Т.Минзанова, Л.Г.Мионова, А.В.Хабибуллина, А.Т.Губайдуллин, Л.И.Муртазина, И.С.Рыжкина, А.Д.Волошина, В.А.Милюков Новые комплексы пектата натрия с противомикробным препаратом «Тетрациклин».
4. **С.Т.Минзанова**, Н.До Тхи Бич, Е.В.Чекунков, Л.Г.Мионова, А.В.Хабибуллина, Д.М.Архипова, В.Ф.Мионов, А.Д., Волошина, А.Б.Выштакалюк, В.А.Милюков Новый подход к экстракции пектиновых полисахаридов из свекловичного жома.
5. **Д.Н.Бузюрова**, Т.Н.Паширова, И.В.Зуева, З.М.Шайхутдинова, Е.А.Бурилова, И.Х.Ризванов, В.М.Бабаев, К.А.Петров, Е.В.Souto (Ун-т Минью, г. Брага, Португалия; Ун-т Коимбра, г.Коимбра, Португалия) Разработка количественного метода определения реактиватора пралидоксим хлорида в биопробах крыс для оценки эффективности реактивации ацетилхолинэстеразы в центральной нервной системе.
6. **А.Р.Гильфанова**, Т.П.Герасимова, Т.И.Бурганов, С.А.Кацюба, А.А.Калинин, Л.Н.Исламова, Г.М.Фазлеева, Б.С.Ахмадеев, А.Р.Мустафина, О.Г.Синяшин Исследование термочувствительности поглощения и эмиссии галохромных диалкиламиностирилгетаренов.
7. **Д.А.Кузнецова**, Л.А.Васильева, Г.А.Гайнанова, Л.Я.Захарова Липосомальные системы, модифицированные пирролидиниевыми ПАВ, для трансдермальной доставки нестероидных противовоспалительных препаратов.
8. **М.Р.Ибатуллина**, Е.П.Жильцова, Д.А.Кузнецова, Г.А.Гайнанова, С.С.Лукашенко, Л.Я.Захарова Липосомы, модифицированные металлоПАВ, как наноконтейнеры для спектральных зондов и лекарственных веществ.
9. **Р.В.Павлов**, М.Зухайб, Т.И.Абдуллин, Г.А.Гайнанова, Л.Я.Захарова Стратегия нековалентной модификации систем доставки лекарств: синергетический эффект амфифильных пептидов, содержащих мотивы RGD и GHK.
10. **Л.А.Васильева**, Р.Ф.Эюпова, Д.А.Кузнецова, Ф.Г.Валеева, Г.А.Гайнанова, Л.Я.Захарова Смешанные мицеллы на основе гексадецилтрифенилфосфоний бромида и неионных ПАВ: агрегационное поведение и солубилизирующие свойства.
11. **А.А.Парфенов**, А.Б.Выштакалюк, В.Э.Семенов, Г.П.Беляев, М.С.Шашин, И.В.Галяметдинова, В.В.Зобов Первичная оценка гепатопротекторных свойств «сдвоенных» производных пиримидина.
12. **Г.П.Беляев**, А.Б.Выштакалюк, С.Т.Минзанова, Е.В.Чекунков, О.А.Ленина, Л.Ф.Гумарова, Д.Ф.Абрамова, А.А.Парфенов, Л.Р.Хасаншина, К.Н.Бушмелева, Л.Г.Мионова, В.В.Зобов Оценка противовоспалительной активности молекулярного комплекса пектина с Диклофенаком в сравнении с исходным препаратом.
13. **Л.Р.Бахтиозина** (КФУ), А.С.Сапунова, А.Д.Волошина, И.Р.Низамеев, М.К.Кадиров, Т.Ю.Сергеева, Р.К.Мухитова, А.Ю.Зиганшина, И.С.Антипин Наночастицы на основе виологен резорцинарена и аллилтимин для доставки противоракового средства доксорубина.

14. **Р.Г.Зиннатуллин, К.А.Никитина, Е.К.Бадеева, А.В.Пашагин, К.А.Ившин, О.Н.Катаева, К.Е.Метлушка** Синтез и строение новых хиральных 1,4,2-оксазафосфоринанов, несущих свободную гидроксильную группу.
15. **Е.Н.Никитин, Г.Г.Шуматбаев, Т.Г.Белов, С.К.Гумерова, А.П.Любина, И.С.Низамов, Э.С.Батыева** Новые соли дитиофосфорных кислот на основе терпеновых спиртов - перспективных в качестве антимикробных препаратов.
16. **Н.Л.Шаронова, Д.А.Теренжев, С.К.Гумерова, А.П.Любина, А.М.Рахмаева, А.Ю.Казаков, Е.Н.Никитин** "Сравнительная оценка антимикробной активности экстрактов растений семейства Астровые в отношении тест-объектов"
17. **С.Г.Якубова, Г.Р.Абилова, Э.Г.Тазеева, Ю.Ю.Борисова, Д.В.Милордов, Д.И.Тазеев, Н.А.Миронов, М.Р.Якубов** Распределение ванадия и никеля при последовательном адсорбционно-хроматографическом и экстракционном фракционировании смол тяжелых нефтей.
18. **Д.И.Тазеев, Д.Н.Борисов, С.Г.Якубова, Э.Г.Тазеева, Ю.Ю.Борисова, М.Р.Якубов** Разработка новых мицеллярных растворов для повышения нефтеизвлечения в терригенных и карбонатных коллекторах с высоковязкой нефтью.
19. **А.Н.Михайлова, Г.П.Каюкова, И.П.Косачев, Г.А.Баталлин (КФУ), В.М.Бабаев** Влияние карбоксилатов металлов на генерацию углеводородов из доманиковых пород в гидротермальных процессах.
20. **Г.Р.Фазылыянова (КНИТУ), Е.С.Охотникова, Ю.М.Ганеева, Т.Н.Юсупова, И.Н.Фролов (ООО "ТЭПС"), Е.Е.Барская, А.А.Фирсин (КНИТУ)** Изучение адсорбционных свойств вторичных полиэтиленов.
21. **Л.Е.Фосс, Л.И.Мусин, О.А.Нагорнова, К.В.Шабалин, Д.Н.Борисов, М.Р.Якубов** Каталитические и сорбционные свойства ионитов на основе асфальтенов.
22. **А.М.Минзагирова, Ю.Ю.Борисова, Д.Н.Борисов, М.Ф.Галиханов (КНИТУ), М.Р.Якубов** Полимерные композиционные материалы с использованием поликонденсированных высокомолекулярных нефтяных компонентов.

**2 марта 2021 г., 14:00 ч.,  
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

- 1 **А.И.Гайсин, Т.А.Вахонина, А.Ш.Мухтаров, А.Г.Шмелев, М.Ю.Балакина** Нелинейно-оптические материалы на основе новых метакриловых сополимеров с бихромофорными фрагментами в боковой цепи.
- 2 **Р.Р.Фазлеева, Г.Р.Насретдинова, Ю.Н.Осин (КФУ), А.Т.Губайдуллин, В.А.Мамедов, В.В.Янилкин** Эффективный способ получения и каталитическая активность нанокompозитов наночастиц металлов с поли(N-винилпирролидоном) и наноцеллюлозой.
- 3 **М.В.Тарасов, Т.В.Грязнова, В.В.Хризанфорова, Ю.Г.Будникова** Фосфорилирование ацетиленов в электрохимических условиях.
- 4 **А.И.Кононов, С.О.Стрекалова, Ю.Г.Будникова** Закономерности электрохимически индуцированных реакций образования C-N связей.
- 5 **К.В.Холин, М.Н.Хризанфоров, И.Р.Низамеев, В.М.Бабаев, С.Т.Минзанова, М.К.Кадиров** Гетерокаталитическое электровосстановление CO<sub>2</sub> в присутствии комплекса пектата натрия с медью.
- 6 **А.В.Куренков, В.В.Хризанфорова, И.Р.Даянова, Д.Р.Исламов, И.Д.Стрельник, Ю.Г.Будникова, Э.И.Мусина, А.А.Карасик** Синтез и электрохимические свойства комплексов никеля(II) с 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанами, содержащими гетероароматические заместители при атомах фосфора.
- 7 **А.А.Кагилев, З.Н.Гафуров, В.И.Морозов, Е.М.Зуева, Н.А.Жукова, М.С.Кадырова, В.А.Мамедов, Д.Г.Яхваров** Электрохимические свойства 2,2'-бисбензимидазолов.

- 8 **А.М.Кучкаев, А.М.Кучкаев, А.В.Сухов, С.А.Зиганшина, И.Р.Низамеев, А.Е.Климовицкий** (КФУ), **Д.Г.Яхваров** Функционализированный дихлоркарбеном фосфорен в процессах электрокаталитического выделения водорода.
- 9 **А.М.Кучкаев, Н.Ю.Шмелев** (ИНХ СО РАН), **А.М.Кучкаев, А.В.Сухов, В.М.Бабаев, Х.Р.Хаяров, А.Л.Гущин** (ИНХ СО РАН), **М.Н.Соколов** (ИНХ СО РАН), **Д.Г.Яхваров** Гидролиз элементного (белого) фосфора под действием гетерометаллических кубановых кластеров с ядром  $\{Mo_3PdS_4\}$ .
- 10 **Р.А.Турманов** (КНИТУ), **А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик** Синтез 2-(диарилфосфорил)пирролидинов, на основе реакции производных 4,4-диэтоксипутил-1-амин с диарилхлорфосфинами и диарилфосфинистыми кислотами.
- 11 **К.В.Матылицкий** (КНИТУ), **А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик** Реакции функционализированных аминокеталей с фенолами: синтез производных диарилметана.
- 12 **Л.Ж.Яхшиликова** (КНИТУ), **А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик** Синтез новых макроциклических и гетероциклических производных таурина на основе реакции 2-аминоэтан-1-сульфонамидов с фенолами.
- 13 **А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик** Реакции уреидоацеталей с C-нуклеофилами – эффективный метод синтеза циклических мочевины.
- 14 **Нгуен Тхи Тху** (КНИТУ), **Э.М.Гибадуллина, А.Г.Стрельник, А.С.Сапунова, А.Д.Волошина, А.Р.Бурилов** Синтез и свойства нового  $\alpha$ - фосфорилированного 2,6-ди-*трет*-бутил-4-метилен-2,5-циклогексадиенона, содержащего морфолиновый фрагмент.
- 15 **М.Н.Димухаметов, Ю.В.Данилова, В.Ф.Миронов** Производные пиперазин-2,5- диона и имидазолидин-4-она в реакции бензилиденглицината натрия с хлорфосфитами.
- 16 **Н.В.Терехова, Д.А.Татаринов, А.П.Любина, А.С.Сапунова, А.Д.Волошина, В.Ф.Миронов** Синтез и антимикробная активность 2-гидроксиарилзамещенных фосфониевых солей
- 17 **И.Д.Стрельник, И.Р.Даянова, Т.П.Герасимова, Р.Р.Файзуллин, Д.Р.Исламов, Э.И.Мусина, А.А. Карасик** Строение комплексов с  $Cu_3I_3$  и  $AuICu_2I_2$  метал-галогенидными ядрами на основе 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанов.
- 18 **Т.А.Бегалиев, М.Ф.Галимова, А.Б.Добрынин, Р.Р.Мусин, Э.И.Мусина, А.А.Карасик** Подходы к получению люминесцентных комплексов платины(II) с 10-(арил)феноксарсинами.
- 19 **К.Р.Тригулова, А.В.Шамсиева, Д.Р.Исламов, И.Е.Колесников, Э.И.Мусина, А.А.Карасик** Люминесцентные комплексы Zn(II) на основе пиридилсодержащих фосфиноксидов.
- 20 **М.В.Князева, А.С.Овсянников, Д.Р.Исламов, А.Т.Губайдуллин, Р.Г.Батулин** (КФУ), **М.А.Черосов** (КФУ), **С.Е.Соловьева, И.С.Антипин** Новые комплексы Fe (III) на платформе (тия)каликс[4]аренов, функционализированных иминными фрагментами.

Закрытие секции

## Секция ФИЗИЧЕСКАЯ

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

### УСТНАЯ СЕССИЯ

**Заседание 1. Председатель – д.ф.-м.н., проф. Г.Б. Тейтельбаум**  
**9 февраля 2021 г., 09:30 ч.**  
**конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **К.М. Салихов** Природа несимметричной формы резонансных линий в спектрах ЭПР при наличии спектральной диффузии. Аномальный “резонансный” отклик нерезонансных частиц.
2. **Р.Б. Зарипов, Ю.Е. Кандрашкин, К.М. Салихов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **В. Büchner, F. Liu, M. Rosenkranz, А.А. Попов, В. Катаев** (Leibniz IFW Dresden, Dresden, Germany) Исследование эндофуллерепа  $Sc_2@C_{80}(CH_2Ph)$  методами ЭПР.
3. **Ю.Е. Кандрашкин** Перенос энергии между двумя триплетами фотовозбужденной спин-поляризованной молекулы.
4. **Р.М. Еремина, К.Б. Конов, Р.Ф. Ликеров, А.А. Суханов, В.Ф. Тарасов, А.В. Шестаков, И.В. Яцык** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Ю.Д. Заварцев, А.И. Загуменный, С.А. Кутовой** (ИОФ РАН). ЭПР-спектроскопия моноизотопных примесных ионов  $^{53}Cr$  в монокристаллах ортосиликата иттрия и ортосиликата скандия.

**Заседание 2. Председатель – д.ф.м.н., проф. Л.Р. Тагиров**  
**9 февраля 2021 г., 11:20 ч.**  
**конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Р.Р. Гарипов, С.М. Хантимеров, С.Г. Львов, В.А. Шустов, Н.В. Курбатова, Н.М. Сулейманов** Исследование влияния термохимической обработки на структуру одностенных углеродных нанотрубок и электропроводность композитов на их основе.
2. **А.С. Морозова, С.А. Зиганшина, А.А. Бухараев, М.А. Зиганшин** Формирование наноразмерных структур на основе триглицина под действием органических соединений на кремниевых подложках.
3. **Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов** Изменение доменной структуры  $CoNi$  микрочастиц под действием механического напряжения.
4. **Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов, Н.И. Нургазизов, С.А. Мигачев** Термостимулированный магнитоупругий эффект, позволяющий управлять структурой намагниченности микрочастиц без внешнего магнитного поля.
5. **Р.А. Назипов** (КНИТУ-КХТИ), **Р.И. Баталов, Г.А. Новиков, Р.М. Баязитов, Н.М. Лядов, В.А. Шустов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Е.Н. Дулов** (КФУ) Влияние мощного ионного пучка на магнитную структуру и атомное упорядочение металлического стекла 5БДСР.

**Заседание 3. Председатель – д.ф.м.н., проф. В.Ф. Тарасов**  
**9 февраля 2021 г., 16:00 ч.**  
**конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **P. Hemmer** Color Centers in Diamond for Biological Sensing and Quantum Information.

2. **А.А. Калачев** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Н. Кухарчук**, **Д. Шолохов** (Саарский университет, г.Саарбрюккен, Германия), **О. Морозов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, КФУ), **С.Л. Кораблева** (КФУ), **П.А. Бушев** (Саарский университет, г.Саарбрюккен, Германия) Электромагнитно-индуцированная прозрачность в моноизотопном кристалле  $^{167}\text{Er}:\text{LiYF}_4$
3. **Р.И. Хайбуллин**, **В.Ф. Валеев**, **Д.К. Жарков**, **Р.Б. Зарипов**, **А.В. Леонтьев**, **Н.М. Лядов**, **В.И. Нуждин**, **М.Д. Тюгаев**, **А.Г. Шмелев**, **В.Г. Никифоров** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **М. Алкахтани** (Техасский А&М Университет, г.Колледж-Стейшен, Техас, США), **Ф.Р. Хеммер** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, Техасский А&М Университет, г.Колледж-Стейшен, Техас, США) Особенности имплантации ионов германия в алмаз: Фотолюминесценция, Фосфоресценция и ЭПР.
4. **Р.И. Баталов**, **Р.М. Баязитов**, **Г.А. Новиков** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Д.В. Ананченко**, **С.В. Никифоров**, **Г.Р. Рамазанова** (УРФУ, Екатеринбург) Люминесценция дефектов f-типа и их термическая стабильность в сапфире, облученном импульсными ионными пучками.

### Заккрытие секции

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Проведена 7-8 декабря 2020 года

1. **Р.Б. Зарипов**, **Ю.Е. Кандрашкин**, **К.М. Салихов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **В. Büchner**, **F. Liu**, **M. Rosenkranz**, **А.А. Попов**, **В. Катаев** (Leibniz IFW Dresden, Dresden, Germany) Исследование эндофуллерена  $\text{Sc}_2@\text{C}_{80}(\text{CH}_2\text{Ph})$  методами ЭПР.
2. **Р.Т. Галеев**, **А.А. Суханов**, **В.К. Воронкова** Исследование методом ЭПР спин-спиновых взаимодействий в  $[\text{Al}_2\text{Er}_2(\mu\text{-OH})_2(\text{L})_2(\text{O}_2\text{CPh-Me-p})_6]2\text{MeCN}$ .
3. **А.А. Суханов**, **В.К. Воронкова** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **J. Zhao** (Dalian University of Technology, Faculty of Chemistry, State Key Laboratory of Fine Chemicals, School of Chemical Engineering) Магнитофотоселекция в экспериментах время-разрешённого ЭПР.
4. **К.М. Салихов** Природа несимметричной формы резонансных линий в спектрах ЭПР при наличии спектральной диффузии. Аномальный “резонансный” отклик нерезонансных частиц.
5. **Ю.Е. Кандрашкин** Перенос энергии между двумя триплетами фотовозбужденной спин-поляризованной молекулы.
6. **М.М. Бакиров**, **И.Т. Хайрутдинов**, **К.М. Салихов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Б. Бейлс** (Department of Physics and Astronomy, The Center for Biological Physics, California State, University at Northridge, Northridge, CA 91330, USA), **Р. Шварц** (Electrical and Computer Engineering Department, University of California, Los Angeles, Los Angeles, CA 90095, USA) Эффект насыщения в спектрах ЭПР растворов нитроксильных радикалов с учётом спектральной диффузии.
7. **Х.Л. Гайнутдинов**, **В.В. Андрианов**, **Г.Г. Яфарова**, **Л.В. Базан**, **В.С. Июдин** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Т.Х. Богодвид** (КФУ), **С.Г. Пашкевич**, **А.С. Замаро**, **Ю.П. Токальчик**, **М.О. Досина**, **В.А. Кульчицкий** (Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь) Изменение содержания оксида азота в гиппокампе крыс после моделирования ишемии головного мозга и интраназального введения мезенхимальных стволовых клеток.
8. **И. Яцык**, **Д. Мамедов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Н. Яковлев** (КФУ), **В. Михеев** (КФУ), **И. Фазлижанов**, **Р. Еремина** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН) Магнитные фазовые переходы в керамике  $\text{La}_{0.7-x}\text{Eu}_x\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$  и  $\text{La}_{0.7-x}\text{Nd}_x\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ .

9. **М.Л. Фалин, В.А. Латыпов, С.Л. Кораблева, Н.М. Хайдуков** ЭПР спектроскопия примесных шестикоординированных ионов  $Dy^{3+}$  в монокристаллах  $CsCaF_3$  и  $Cs_2NaYF_6$ .
10. **Г.С. Шакуров, В.А. Важенин (УФУ), А.П. Потапов (УФУ)** ЭПР ионов  $Cr^{4+}$  в кристалле  $Li_2CaSiO_4$ .
11. **Р.М. Еремина, К.Б. Конов, Р.Ф. Ликеров, А.А. Суханов, В.Ф. Тарасов, А.В. Шестаков, И.В. Яцык (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Ю.Д. Заварцев, А.И. Загуменный, С.А. Кутовой (ИОФ РАН)** ЭПР-спектроскопия моноизотопных примесных ионов  $^{53}Cr$  в монокристаллах ортосиликата иттрия и ортосиликата скандия.
12. **Т.П. Гаврилова, И.В. Яцык (КФТИ КазНЦ РАН), Т.П. Чупахина, Ю.А. Деева (ИФТ РАН), Ф.Г. Вагизов, М.А. Черосов (КФУ), Р.М. Еремина (КФТИ КазНЦ РАН)** Валентное состояние ионов железа в оксидах  $La_xSr_{2-x}Fe_xTi_{1-x}O_4$  ( $x = 0.5, 0.7$ ), относящихся к фазам Радлесдена-Поппера.
13. **А.В. Шестаков (КФТИ КазНЦ РАН), М.А. Черосов (КФУ), М.И. Ибрагимова, Р.М. Еремина (КФТИ КазНЦ РАН)** Особенности полевой и температурной зависимостей константы Холла  $Mn_{0.135}Hg_{0.865}Te$ .
14. **М.Ф. Галяутдинов, К.И. Герасимов, Н.В. Курбатова, А.С. Сергеев** Мобильная установка по замеру геохимических маркеров.
15. **Р.Ф. Ликеров, Р.М. Еремина** Расчёт параметров кристаллического поля примесного иона хрома в  $Y_2SiO_5$ .
16. **В. Воробьева (КФТИ), У. Червонова, М. Груздев, А. Колкер (Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН)** ЭПР исследование сильно разветвленных мезоморфных комплексов  $Fe(III)$ .
17. **С. Юргаева, М. Волков, Г. Яфарова**  $^1H$  ЯМР изучение плазмы крови крыс с экспериментальной моделью ТСМ.
18. **Е.Н. Фролова, Л. Базан, О.А. Туранова, М.Ю. Волков, Л. Гафиятуллин, И.В. Овчинников, А. Туранов** Спиновые свойства комплексов  $Fe(III)$  с тетраэдратными основаниями Шиффа и фоточувствительными аксиальными лигандами 4-алкоксистирилпиридина.
19. **А.С. Морозова, С.А. Зиганшина, А.А. Бухараев, М.А. Зиганшин** Формирование наноразмерных структур на основе триглицина под действием органических соединений на кремниевых подложках.
20. **Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов** Изменение доменной структуры  $CoNi$  микрочастиц под действием механического напряжения.
21. **А.П. Чукланов, Н.Х. Усеинов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, Н.И. Нургазизов** Планарные гетероструктуры ферромагнетик/диэлектрик с анизотропией формы для создания стрейтронных ячеек памяти.
22. **Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов, Н.И. Нургазизов, С.А. Мигачев** Термостимулированный магнитоупругий эффект, позволяющий управлять структурой намагниченности микрочастиц без внешнего магнитного поля.
23. **Р.И. Хайбуллин (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), А.И. Гумаров (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, КФУ), И.Р. Вахитов (КФУ), В.Ф. Валеев, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Р.В. Юсупов, И.В. Янилкин (КФУ), Л.Р. Тагиров (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, КФУ)** Особенности ферромагнетизма в эпитаксиальных плёнках палладия, имплантированных ионами  $Fe$ .
24. **А.И. Гумаров, И.В. Янилкин (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, КФУ), Р.В. Юсупов (КФУ), Л.Р. Тагиров (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, КФУ), Р.И. Хайбуллин (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН)** Эпитаксиальный рост, структурные и магнитные свойства бислоев  $Pd_{0.95}Fe_{0.05}/Pd_{0.92}Fe_{0.08}$ .
25. **Н.М. Лядов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, КФУ), И.Р. Вахитов (КФУ), И.А. Файзрахманов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, КФУ)** Энергия активации и механизмы проводимости в нанокристаллических плёнках  $ZnO$ .
26. **В.В. Базаров, И.А. Файзрахманов, В.А. Шустов, Н.М. Сулейманов, Н.М. Лядов**

Исследование структуры и свойств алмазоподобных палладий-углеродных нанокompозитных пленок.

27. **Н.М. Лядов, Т.П. Гаврилова, С.М. Хантимеров, В.В. Базаров, Н.М. Сулейманов, В.А. Шустов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, И.А. Файзрахманов, Л.Р. Тагиров** Порообразование в тонких пленках германия при имплантации ионов  $Ge^+$ .
28. **Р.И. Баталов, Р.М. Баязитов, Г.А. Новиков** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Д.В. Ананченко, С.В. Никифоров, Г.Р. Рамазанова** (УРФУ, Екатеринбург) Люминесценция дефектов f-типа и их термическая стабильность в сапфире, облученном импульсными ионными пучками.
29. **Р.А. Назипов** (КНИТУ-КХТИ), **Р.И. Баталов, Г.А. Новиков, Р.М. Баязитов, Н.М. Лядов, В.А. Шустов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Е.Н. Дулов** (КФУ) Влияние мощного ионного пучка на магнитную структуру и атомное упорядочение металлического стекла 5БДСР.
30. **Р.И. Баталов, Г.А. Новиков, Р.М. Баязитов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **А.М. Рогов** (КФУ) Импульсный ионный отжиг слоев кремния, имплантированных ионами серебра.
31. **Г.Г. Гумаров, М.И. Ибрагимова, А.И. Чушников** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Д. Хайбуллина** (КГМУ), **В.Ю. Петухов, И. Язык** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН) Компьютерное моделирование спектров ЭПР трансферрина в образцах сыворотки крови.
32. **А.В. Алексеев** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **О.Н. Лис** (КФУ), **Г.Г. Гумаров, В.Ю. Петухов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН) Исследование температурной зависимости магнитных свойств плёнок силицидов железа, ионно-синтезированных во внешнем магнитном поле.
33. **А.Р. Гафарова, Г.Г. Гумаров, М.М. Бакиров, Р.Б. Зарипов, В.Ю. Петухов** Идентификация радиационно-индуцированных радикалов в глюконате кальция.
34. **М.М. Ахметов, Г.Г. Гумаров, В.Ю. Петухов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Д.С. Рыбин, Г.Н. Коныгин** (ФТИ УдмФИЦ УрО РАН) Кинетика образования парамагнитных центров в глюконате кальция после механохимической обработки.
35. **В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, В.Г. Евтюгин, А.М. Рогов, А.Л. Степанов** Периодические микроструктуры в стеклянных подложках для анализа бактерий и биоплёнок в медицинских исследованиях.
36. **В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.М. Рогов, А.Л. Степанов** Технология формирования слоёв нанопористого германия различной морфологии, зависящий от массы имплантированного иона переходного металла.
37. **Я.В. Фаррахов, Д.А. Коновалов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, Я.В. Фаттахов, А.Л. Степанов** Импульсный световой отжиг нанопористого германия, сформированного ионной имплантацией.
38. **Р.Н. Шахмуратов** Метод увеличения эффективности квантовой памяти на основе атомных частотных гребёнок.
39. **Д.О. Акатьев, Д.А. Турайханов, А.В. Шкаликов, И.З. Латыпов, А.А. Калачев** Распространение однофотонных состояний с орбитальным угловым моментом в турбулентной атмосфере.
40. **Д.К. Жарков, А.Г. Шмелёв, А.В. Леонтьев, В.Г. Никифоров, В.С. Лобков** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Ф.Р. Хеммер** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, Техасский А&М Университет, г. Колледж-Стейшен, Техас, США) Создание апконверсионных наночастиц  $YVO_4:Yb,Er$  и их применение в задачах биовизуализации.
41. **Д.В. Лапаев, В.Г. Никифоров, В.С. Лобков, Ю.Г. Галяметдинов** Технология закрепления люминесцентного датчика температуры на основе застеклованной плёнки  $\beta$ -дикетонатного комплекса европия(III).
42. **А.А. Калачёв** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), **Н. Кухарчук, Д. Шолохов** (Саарский университет, г. Саарбрюккен, Германия), **О. Морозов** (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, КФУ)

- С.Л. Кораблева (КФУ), П.А. Бушев (Саарский университет, г. Саарбрюккен, Германия) Электромагнитно-индуцированная прозрачность в моноизотопном кристалле  $^{167}\text{Er}:\text{LiYF}_4$ .
43. Р.И. Хайбуллин, В.Ф. Валеев, Д.К. Жарков, Р.Б. Зарипов, А.В. Леонтьев, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, М.Д. Тюгаев, А.Г. Шмелёв (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), М. Алкахани (Техасский А&М Университет, г. Колледж-Стейшен, Техас, США), Ф.Р. Хеммер (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, Техасский А&М Университет, г. Колледж-Стейшен, Техас, США) Особенности имплантации ионов германия в алмаз: фотолюминесценция, фосфоресценция и ЭПР.
  44. Д.К. Жарков, А.Г. Шмелёв, А.В. Леонтьев, В.Г. Никифоров, В.С. Лобков (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Ф.Р. Хеммер (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, Техасский А&М Университет, г. Колледж-Стейшен, Техас, США) Зависимость люминесцентных свойств от изменений структуры апконверсионных наночастиц в процессе их приготовления.
  45. A. Sukhanov (ZPTI – Subdivision of FIC Kazan SC of RAS), O. Rubinas (Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudniy, Russia), A. Akimov (Texas A&M University, College Station, TX, USA) Correlation of coherence properties of NV-centers in diamond with concentration P1-centers.
  46. С.А. Моисеев, Н.С. Перминов Многорезонаторная квантовая память с переключателем.
  47. И.И. Гимазов, Ю.И. Таланов, В.А. Власенко, К.С. Перваков ЭПР на ионах  $\text{Eu}^{2+}$  в кристаллах  $\text{EuFe}_2\text{As}_2$ .
  48. И.И. Гимазов, Ю.И. Таланов, Н.М. Лядов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), А.Г. Киямов (КФУ), А.Н. Васильев (МГУ), Д.А. Чареев (ИЭМ РАН, Черноголовка) Влияние примесных фаз на сверхпроводящие параметры кристаллов  $\text{FeTe}_{1-x}\text{Se}_x$ .
  49. А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Валидов, Я.В. Фоминов, И.А. Гарифуллин Дуализм сплава Гейслера в эффекте близости сверхпроводник/ферромагнетик.
  50. V.O. Sakhin, I.I. Gimazov, E.F. Kukovitskii, Yu.I. Talanov, G.B. Teitel'baum Conduction electron spin resonance of  $\text{Bi}_{1.08}\text{Sn}_{0.02}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$  topological insulator.
  51. С.А. Мигачёв, М.И. Куркин Особенности определения параметров ориентационных магнитных фазовых переходов в герматите магнитоакустическими методами.
  52. Т.С. Шапошникова, Р.Ф. Мамин Магнетоэлектрический эффект в малых частицах ферромагнетиков.
  53. Е. Вавилова, S. Nishimoto, Т. Салихов, Т. Васильчикова, В. Налбандян, Е. Зверева Spin dynamics in the alternating chain system  $\text{Li}_3\text{Cu}_2\text{SbO}_6$  with defects probed by nuclear magnetic resonance technique.
  54. А.Е. Аникин, А.А. Баязитов, Одиванов, Я.В. Фаттахов, А.Р. Фахрутдинов, Р.Ш. Хабипов, В.А. Шагалов Исследование коленного сустава с применением опытного образца специализированного магнитно-резонансного томографа.
  55. М.Я. Фаттахова, Р.Ш. Хабипов, Я.В. Фаттахов Разработка методики реабилитации пациентов с нарушениями голосо-речевой функции.
  56. Б.Ф. Фаррахов, Я.В. Фаттахов, Д.А. Коновалов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов Импульсный световой отжиг нанопористого слоя германия, сформированного ионной имплантацией.

Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

КИББ– обособленное структурное подразделение  
ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – д.б.н., проф. В.М. Чернов  
17 февраля 2021 г., 10:30 ч. конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. **В.Ю. Горшков** Снежная плесень озимых злаков: структура и свойства патокомплекса.
2. **Ю.Н. Валитова, А.Г. Ренкова, В.Р. Хабибрахманова, Л.В. Викторова, Е.И. Галеева, А.А. Пономарева, А.Г. Даминова, Д.Ф. Рахматуллина, Т.В.Триффонова, Ф.К. Мухитова, Ф.В. Минибаева** Стигмастерин - стрессовый стерин растений.
3. **А.А. Петрова, Л.В. Козлова, Т.А. Горшкова** Градиенты механических свойств клеточных стенок в растущем корне кукурузы.
4. **О.Н. Макшакова** Индуцированные конформационные перестройки в белках при образовании полиэлектrolитных белково-полисахаридных комплексов.
5. **Н.Е. Мокшина, Д.В. Галиновский** (Институт генетики и цитологии НАН Беларуси), **О.В. Горшков, Т.А. Горшкова** От экспрессии генов к качеству льноволокна.

Заседание 2. Председатель: д.б.н., проф. Т.А. Горшкова  
17 февраля 2021 г., 14:00 ч. конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. **А.М. Егорова, Я.Ю. Топоркова, С.С. Горина, И.Р. Чечеткин, А.Ю. Ярин, Б.И. Хайрутдинов, Е.О. Смирнова, А.Н. Гречкин** Обнаружение активности (16S)- и (12S)-липоксигеназы в высших растениях.
2. **Д.А. Файзуллин, Ю.А. Валиуллина, Ю.Ф. Зуев, П.В. Зеленихин** (КФУ), **О.Н. Ильинская** (КФУ) Регуляция противораковой активности биназы посредством инкапсуляции в фибрин-липидном гидрогеле.
3. **Н.Н. Ибрагимова** Реорганизация клеточной стенки волокон флоэмы льна в ходе гравитропической реакции.
4. **Н.Б. Баранова, В.В. Костенко, Е.С. Медведева, А.А. Музыкантов, Р. Сабунни** (КФУ), **О.А. Чернова, В.М. Чернов** Молекулярные основы развития антибиотикоустойчивости у *Acholeplasma laidlawii* в разных условиях среды и потенциальные мишени для контроля инфекции.
5. **М.А. Суслов, И.Н. Андреева, В.А. Воденев** (ННГУ), **Л.М. Юдина** (ННГУ), **Н.В. Петрова, О.И. Парфирова** Динамика транспорта воды в корнях растений кукурузы и пшеницы при повышении концентрации углекислого газа в атмосфере.

Заседание 3. Председатель: д.б.н. Ф.В. Минибаева  
18 февраля 2021 г., 10:30 ч. конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН

1. **Г.Ф. Закирьянова** Олесоксим, холестерин-подобный нейропротектор, ограничивает экзоцитоз синаптических везикул в двигательных нервных окончаниях мышей: возможная роль VDAC.
2. **Б.Р. Исламов** Роль экстраклеточных полисахаридов фитопатогенной бактерии *Pectobacterium atrosepticum* SCRI1043 в формировании растительно-микробной патосистемы.

3. **А.О. Макарова** Влияние углеродных нанотрубок на морфологию и структурно-механические свойства белок-полисахаридных гидрогелей.
4. **А.Р. Назипова** Гликозил-гидролазы в ходе роста растяжением корня кукурузы.
5. **А.Е. Рассабина** Исследование сорбционной активности меланинов лишайников.
6. **А.Ю. Архипов** Исследование эффектов активации *trpv1* и пуринорецепторов в регуляции квантового освобождения и пресинаптического уровня кальция в нервно-мышечном соединении мыши.
7. **О.И. Парфинова** Детекция низкомолекулярных экстраклеточных фосфонатов фитопатогена *Pectobacterium atrosepticum* SCRI1043.

**Заседание 4. Председатель: д.б.н. Ф.В. Минибаева**  
**18 февраля 2021 г., 14:00 ч. конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Н.В. Жилияков, А.Ю. Архипов, Д.В. Самигуллин** Активация никотиновых рецепторов нейронального типа уменьшает высвобождение нейромедиатора за счет увеличения притока кальция через каналы L-типа в нервно-мышечном соединении мыши.
2. **М.Д. Бойцова** (КФУ), **Н.Е. Гоголева, О.А. Гоголева** Метагеномная структура сообщества микрофлоры подземного озера пещеры Шульган-Таш.
3. **А.О. Онеле, А.Б. Мазина, И.Ю. Лексин** Гены пероксидаз III класса во мхе *Dicranum scoparium*: идентификация и анализ экспрессии при абиотическом стрессе.
4. **М.А. Сайганова** (КФУ), **А.С. Балкин** (ИКВС УрО РАН), **Е.В. Осипова, Н.Е. Гоголева, Ю.В. Гоголев** Картирование стартов инициации транскрипции *E. coli* K12 при ответе на обработку антибиотиками различного спектра действия

**Заседание 5. Председатель: д.х.н. А.Н. Гречкин**  
**19 февраля 2021 г., 10:30 ч. конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.М. Петров** Центральные и периферические эффекты главного мозгового метаболита холестерина 24-гидроксихолестерина.
2. **Ю.В. Гоголев, Н.Е. Гоголева, Т.А. Коннова, Т.С. Ермеккалиев** (КФУ) Новый метаболический путь утилизации АБК ризосферными бактериями.
3. **А.М. Кусова, А.Э. Ситницкий, Ю.Ф. Зуев** Влияние рН и ионной силы микроокружения на межмолекулярные взаимодействия фибриногена по данным трансляционной диффузии.
4. **Ф.А. Абдрахимов, Й.Р. Абдрахимова** (КФУ) Pulsing-активность митохондрий *Triticum aestivum* зависит от их подвижности.
5. **Н.И. Румянцева, А.И. Валиева, А.Н. Акулов, А.В. Лайков** (КФУ), **Ю.А. Костюкова, Е.А. Гумерова** Секретом *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.

**Закрытие секции**

Секция МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ

ИММ – обособленное структурное подразделение  
ФИЦ КазНЦ РАН

Заседания проходят в системе Skype

Ссылка для подключения <https://join.skype.com/oL8dmJLVck3m>

**Заседание 1. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин  
11 февраля 2021 г., 10:00 ч., конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.А. Никифоров** Взаимодействие акустических волн с тонким пузырьковым слоем.
2. **А.А. Саламатин** Неустойчивость цилиндрических жидких пленок - механизм питания бабочек.
3. **Д.А. Губайдуллин, Ю.В. Федоров** Акустика вязкоупругой среды с инкапсулированными пузырьками.
4. **Д.А. Губайдуллин, Р.Н. Гафиятов** Прохождение акустических волн через слой многофракционной жидкости с пузырьками.
5. **Д.А. Губайдуллин, Р.Р. Зарипов** Распространение сферических и цилиндрических волн в многофракционных полидисперсных средах с учетом фазовых переходов.
6. **Д.А. Тукмаков** Численное моделирование течения газа, вызванного гравитационным осаждением дисперсной фазы аэрозоля.
7. **П.П. Осипов, Р.Р. Насыров** Сравнение аналитических решений задачи о колебаниях вязкого газа в плоском прямоугольном и цилиндрическом резонаторах.
8. **Д.А. Губайдуллин, Р.Г. Зарипов, Л.А. Ткаченко, Л.Р. Шайдуллин, А.А. Кабиров** Резонансные колебания газа и аэрозоля в закрытой трубе переменного сечения.
9. **А.И. Маликов** Стабилизация непрерывных систем с помощью дискретного управления.

**Заседание 2. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин  
11 февраля 2021 г., 14:00 ч., конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Л.А. Косолапова, В.Г. Малахов** Влияние начальной формы газового пузырька на его динамику при гармоническом изменении давления в жидкости.
2. **Н.А. Хисматуллина** Эффективность ENO-схем расчета волн в теле.
3. **Т.С. Гусева** Удар струи по криволинейному слою жидкости на стенке.
4. **Д.Ю. Топорков** Модификация уравнений состояния в метастабильной области для высокоскоростного сжатия пара.
5. **Т.Ф. Халитова** Численное моделирование малых деформаций радиально-сходящейся ударной волны в кавитационном пузырьке.
6. **И.А. Аганин, А.И. Давлетшин** Гидродинамическое взаимодействие сферических газовых пузырьков в кластере при внезапном повышении давления жидкости.
7. **А.А. Аганин, И.Н. Мустафин** Влияние радиуса коллапсирующего кавитационного пузырька в воде на образование расходящихся ударных волн.
8. **М.А. Ильгамов, В.Е. Моисеева** О влиянии давления окружающей среды и граничных условий на осесимметричный изгиб круглой пластины.

**Заседание 3. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин  
12 февраля 2021 г., 10:00 ч., конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **П.Е.Морозов** Моделирование температурного поля пласта при термическом воздействии.
2. **Р.М. Хайруллин** (КНИТУ-КХТИ), **Е.Р. Бадертдинова** (КНИТУ-КХТИ), **М.Х. Хайруллин** (ИММ) Определение гидродинамических параметров пласта и предельного градиента давления по промысловым исследованиям вертикальных скважин.
3. **А.И. Никифоров**, **Р.В. Садовников** Вынос частиц двухфазным фильтрационным потоком из пористой среды при волновом воздействии.
4. **А.И. Никифоров**, **Р.В. Садовников**, **Г.А. Никифоров** Моделирование отложения парафина при закачке холодной воды в нефтяные пласты.
5. **А.В. Елесин**, **А.Ш. Кадырова**, **А.И. Никифоров** Идентификация поля проницаемости трёхмерного пласта с использованием сплайн-функции и заданных соотношений проницаемости слоев на скважинах.
6. **А.В. Цепяев** Методы решения задач многофазного течения жидкости при тепловом воздействии на пласт через горизонтальные скважины.
7. **А.А. Валеев** (ИММ), **Б.А. Снигерев** (ИММ), **И.А. Давлетшин** (ИЭПТ), **Н.И. Михеев** (ИЭПТ) Установка для исследования структуры и гидродинамических процессов в потоке двухфазной трехкомпонентной смеси.
8. **И.В. Моренко** Вынужденное движение двухфазного потока в кольцевом канале между вращающимися цилиндрами.

**Заседание 4. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин  
12 февраля 2021 г., 14:00 ч., конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Н.М. Якупов** Итоги 75-летия лаборатории нелинейной механики оболочек и задачи на будущее.
2. **С.Н. Якупов**, **Х.Г. Киямов**, **Н.М. Якупов** Синтезированные элементы сложной геометрии на базе трехмерных и двумерных конечных элементов.
3. **Н.М. Якупов**, **Р.Р. Гиниятуллин** Влияние температуры на коррозионный износ стальных образцов.
4. **С.Н. Якупов**, **Р.И. Губайдуллин** Влияние деформации поверхности подложки на адгезию покрытия.
5. **Н.М. Якупов**, **Х.Г. Киямов**, **И.З. Мухамедова** Моделирование оболочки с локальным дефектом.
6. **Л.У. Султанов** (ИММ), **А.М. Кадилов** (КФУ) Моделирование деформирования трехмерных тел с учетом повреждаемости материала.
7. **Р.Р. Гиниятуллин**, **Н.М. Якупов** Статистическая обработка результатов исследований влияния ультрафиолетового излучения на коррозию стальных образцов.

**Закрытие секции**

Секция **ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ**

**ИЭПТ – структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН**

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель – д.т.н., профессор Н.И. Михеев  
16 февраля 2021 г. 10:00 ч. конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **И.С. Иштыряков** Развитие поверхностных дефектов при сложном напряженном состоянии в материалах и элементах авиационных конструкций в диапазоне температур.
2. **Ю.В. Караева, С.С. Тимофеева** Полный цикл переработки органических отходов агропромышленного комплекса.
3. **Д.В. Федотова** Параметры сопротивления разрушению для образцов CTS в условиях начального чистого сдвига и нормального отрыва.
4. **М.А. Ключев** Структура турбулентного потока за цилиндрическим препятствием в ограниченном боковыми стенками канале.
5. **Д.И. Федоренков, Д.А. Косов** Реализация модели поврежденности Lemaitre в конечно-элементном комплексе Ansys.

**Заседание 2. Председатель – д.т.н., профессор Н.И. Михеев  
16 февраля 2021 г. 12:30 ч. конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.В. Туманов** Нелинейные параметры механики повреждений при пластичности и ползучести в условиях сложного напряженного состояния.
2. **А.А. Абдрашитов, Е.А. Марфин** Возбуждение кромочного тона и резонанс в струйном осцилляторе Гельмгольца.
3. **Р.М. Хамидуллин** Эффекты градиентной пластичности в форме разрушений I и II при плоско-напряженном состоянии и плоской деформации.
4. **Р.Р. Шакиров** Теплообмен и гидродинамика в канальных течениях с положительным градиентом давления.
5. **А.Г. Суламанидзе** Имитационное моделирование критической области диска турбины газотурбинного двигателя.

**Заккрытие секции**

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

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель – д.с.-х.н., акад. АН РТ М.Ш. Тагиров**  
**24 февраля 2021 г., 09:00 ч.**

**Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **М.Л. Пономарева** Селекция озимой ржи в Татарстане: традиции, инновации, результативность.
2. **Г. С. Маннапова** Хозяйственно-биологическая характеристика сортов озимой ржи последнего этапа селекции.
3. **С.Н. Пономарев** Приоритеты селекции тритикале в лесостепи Поволжья.
4. **Л.Ф. Гильмуллина, Л.В. Илалова, С.И. Фомин, Н.Ш. Гараева** Оценка генетических ресурсов ржи и тритикале на устойчивость к снежной плесени на естественном и искусственном инфекционном фоне.
5. **И.Д. Фадеева** Исходный материал для селекции озимой мягкой пшеницы нас севере Среднего Поволжья.
6. **И.Н. Газизов** Влияние сроков сева нормы высева на урожайность и водопотребление сортов озимой пшеницы.
7. **Н.В. Петрова** Поражаемость сортов вишни монилиозом.
8. **З.А. Осипова** Устойчивость сортов и гибридов сливы к кластероспориозу.
9. **А.Т. Хуснутдинова** Формирование урожайности и качества новых сортов гороха в зависимости от уровня минерального питания и предпосевной обработки семян

**Заседание 2. Председатель – д.с.-х.н., акад. АН РТ М.Ш. Тагиров**  
**25 февраля 2021 г., 09:00 ч.**

**Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Н.З. Василова** Новый коммерческий сорт яровой шарозерной пшеницы Сакара.
2. **Д-л.Ф. Асхадуллин** Расширение биоразнообразия зерновых хлебных культур на примере нового сорта яровой мягкой пшеницы Ситара.
3. **Д-р.Ф. Асхадуллин** Новый сорт яровой мягкой пшеницы Балкыш – лидер по продуктивности.
4. **Э.З. Багавиева** Результаты работы программы «Экада» по селекции яровой мягкой пшеницы за 2020 год.
5. **М.Р. Тазутдинова** Результаты изучения источников полевой устойчивости к стеблевой ржавчине у яровой пшеницы.
6. **И.И. Хусаинова** Оценка полевой устойчивости к мучнистой росе для создания адаптивных сортов яровой пшеницы.
7. **В.И. Блохин** Результаты селекции ярового ячменя Татарского НИИСХ.
8. **И.С. Ганиева** Подбор родительских пар при гибридизации ярового ячменя.
9. **М. А. Ланочкина** Исходный материал селекции ярового ячменя.
10. **Ю.В. Малафеева** Создание и оценка гибридных популяций F<sub>1</sub>-F<sub>5</sub> ярового ячменя.

**Заседание 3. Председатель – д.с.-х.н., акад. АН РТ М.Ш. Тагиров**  
**26 февраля 2021 г., 09:00 ч.**

## **Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.Н. Фадеева** Решение некоторых технологических проблем при интродукции сои в Татарстане.
2. **К.Д. Шурхаева** Источники ценных признаков гороха посевного для использования в селекции на повышение потенциала урожайности и содержания белка.
3. **И.Т. Бикчантаев** Результаты лабораторного опыта по консервированию зеленой массы люцерны повышенной влажности.
4. **Э.Р. Гайнутдинова** Полиморфизм гена параоксаназа-1 (PON-1) и его ассоциации с хозяйственно полезными признаками голштинского скота.
5. **Т.В. Жарехина** Консорциум микроорганизмов зерна кукурузы в условиях Предкамья Республики Татарстан.
6. **Е.О. Крупин** Продуктивное долголетие коров: влияние метаболитов обмена веществ на химический состав молока и репродуктивную функцию.
7. **Н.Ю. Сафина** Влияние генов-маркеров липидного обмена на биохимические показатели крови и качественный состав молока.
8. **З.Ф. Фаттахова** Эффективность использования биологических консервантов при консервировании зеленой массы кукурузы.
9. **Л.Н. Шаяхметова** Динамика показателей сухого вещества и сырого протеина в силосе кукурузном при использовании биологических консервантов.

### **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 2021 г., 09:00 ч.**  
**конференц-зал ТатНИИАХП ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Г.Ф. Рахманова, М.Р. Муратов** Использование модифицированных агроминералов (фосфориты, глаукониты, цеолиты) на различных фонах минеральных удобрений в условиях ресурсосберегающей системы обработки почвы для повышения плодородия почв при возделывании сельскохозяйственных культур.
2. **Р.Р. Газизов** Влияние сапропеля, диатомита, бурого угля и биогумуса в обычной и ультрадисперсной формах на структурно-функциональные и микробиологические свойства почвы, продуктивность и качество растениеводческой продукции.
3. **И.А. Дегтярева, Э.В. Бабынин** Создание комплексных бионаудобрений на основе эффективных консорциумов микроорганизмов с использованием в качестве носителя биобезопасного агроминерала.
4. **В.О. Ежков, А.Н. Чернов** Комплексная оценка состава, свойств и биологической безопасности нативных и наноструктурных агроминералов. Выявление полезных свойств биологически активных материалов и возможности их использования для регуляции продукционных процессов животных. Безопасность применения кормовых добавок на основе наноструктурных агроминералов.

Секция АСПЕКТЫ ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И БИБЛИОТЕКОВЕДЕНИЯ

Лаборатория многофакторного гуманитарного анализа и когнитивной филологии,  
Центральная научная библиотека ФИЦ КазНЦ РАН

УСТНАЯ СЕССИЯ

Заседание 1. Председатель – Э.Н. Столярова  
25 февраля 2021 г., 10:00 ч. ФИЦ КазНЦ РАН, каб. 54

1. **Н.Н. Горшкова** Библиографическая деятельность казанского собирателя Петра Евгеньевича Корнилова.
2. **А.В. Саломатин** (МГАКФ) Женщина и женщины в творчестве Г.П. Каменева.
3. **Р.Л. Керженевич** (КГМУ) Их именами названы клиники Казани.
4. **А.Э. Скворцов** (МГАКФ) В.Ф. Ходасевич: особенности поэтического мировоззрения
5. **Н.С. Корева** (Музей академиков А.Е. и Б.А. Арбузовых) Муза архитектора Карла Людвиговича Мюфке (эпистолярное наследие, фотографии и личные вещи Натальи Ерминингельдовны Арбузовой-Мюфке в фондах Дома-музея академиков А.Е. и Б.А. Арбузовых).
6. **Э.Н. Столярова** Краевед, писатель, этнограф А. Ф. Леопольдов (Из цикла «Достойные памяти имена»).
7. **Р.А. Бакиров** (МГАКФ) Н.Н. Асеев и Чистополь: вопросы поэтики и истории.