

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КАЗАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

---

## **ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА**

**Итоговой  
научной конференции за 2018 год**

Федерального исследовательского центра  
«Казанский научный центр Российской академии наук»



**КАЗАНЬ**

**Уважаемый (ая) \_\_\_\_\_**

Приглашаем Вас принять участие в Итоговой научной конференции 2018 года Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук».

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

<b>Секция ХИМИЧЕСКАЯ.....</b>	<b>3</b>
будет работать 12 февраля (стендовая сессия) и 13-14 февраля (устная сессия) 2019 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	
<b>Секция ФИЗИЧЕСКАЯ.....</b>	<b>9</b>
будет работать 4-5 февраля (устная сессия) 2019 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	
<b>Секция МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ.....</b>	<b>15</b>
будет работать 14-15 февраля 2019 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)	
Телефон: 292-51-62, 236-52-89	
<b>Секция ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ.....</b>	<b>17</b>
будет работать 21 февраля 2019 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)	
Телефон: 231-90-00	
<b>Секция АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК...17</b>	
будет работать 22 февраля 2019 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)	
Телефон: 231-90-04	
<b>Секция АГРАРНОЙ НАУКИ.....</b>	<b>18</b>
будет работать 20-22 февраля 2019 года в инновационном зале ТатНИИСХ – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (Оренбургский тракт, 48)	
Телефон: 277-81-17, 277-51-09	
<b>Секция АГРОХИМИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>20</b>
будет работать 13 февраля 2019 года в конференц-зале ТатНИИАХП – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (Оренбургский тракт, 20а)	
Телефон: 277-82-74	
<b>Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ.....</b>	<b>21</b>
будет работать 18-20 февраля 2019 года в конференц-зале ФИЦ КазНЦ РАН (ул. Лобачевского, 2/31)	
Телефон: 292-73-47	

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ**  
**Посвященное Дню российской науки**

**8 февраля 2019 г., 15:00 ч.**  
**конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Вступительное слово** врио директора ФИЦ КазНЦ РАН, академика **О.Г. Синяшина** «О деятельности ФИЦ КазНЦ РАН в 2018 г.»
2. **Пленарный доклад:** д.х.н. **Ю.Г. Будникова** Электрификация органического синтеза. На пороге Ренессанса.
3. **Пленарный доклад:** д.б.н. **Ф.В. Минибаева** Стресс у растений: уроки устойчивости от растений-экстремофилов.

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**  
**ИТОГОВОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ за 2018 г.**

**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**  
**13 февраля 2019 г. 9.30 ч.**  
**конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **В.А.Мамедов** Перегруппировки эпоксидов в синтезе карбо- и гетероциклических систем фармацевтического назначения.
2. **К.В.Холин, М.К.Кадиров, П.А.Абрамов** (ИНХ СО РАН), **А.А.Дмитриев** (НГУ), **Н.П.Грищен** (НГУ), **А.Л.Гущин** (ИНХ СО РАН), **М.Н.Соколов** (ИНХ СО РАН) Активные парамагнитные формы некоторых катализаторов восстановления углекислого газа.
3. **А.Б.Выштакалик, В.Э.Семенов, А.А.Парfenов, Л.Ф.Гумарова, Р.Ж.К.Диабанкана, И.А.Судаков, Н.Г.Назаров, Д.А.Кондрашина, К.Н.Бушмелева, Л.Р.Хасаншина, Г.П.Беляев, И.В.Галиметдинова, В.В.Зобов** Поиск потенциальных гепатопротекторов среди солеподобных конъюгатов препарата Ксимедон с биогенными кислотами.
4. **Э.М.Гибадуллина, Нгуен Тхи Тху** (КНИТУ), **Р.Р.Стародубцева, А.Д.Волошина, А.Б.Выштакалик, А.Г.Стрельник., А.Р.Бурилов** 3,5-ди-*трем*-бутил-4-оксо-2,5-циклогексадиенилиденметилфосфонаты в реакциях с С-, N-, O-нуклеофилами – путь к синтезу биологически активных соединений широкого спектра действия.
5. **А.И.Самигуллина, Е.Л.Гаврилова** (КНИТУ), **И.А.Крутов** (КНИТУ), **А.Т.Губайдуллин** Молекулярная и кристаллическая структура новых производных фосфорилуксусных кислот.
6. **А.С.Овсянников, З.В.Ахметзянова, М.В.Князева, С.Е.Соловьёва, И.С.Антипин, С.Ферлэй** (Университет Страсбург, Франция), **М.В.Хоссейни** (Университет Страсбург,

Франция). Металл-органические структуры на основе функциональных производных (тиа)каликс[4]аренов.

**Заседание 2. Председатель – д.х.н. А.Р.Хаматгалимов**

**13 февраля 2019 г. 14.00 ч.**

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

1. **И.Р.Низамеев, Г.Р.Низамеева (КНИТУ), М.К.Кадиров** Оптически прозрачное электропроводящее покрытие на основе ориентированных сетей платины.
2. **А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, Т.С.Ризбаева, А.С.Меляшова, Е.А.Муравьёва** (КНИТУ), А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик Новый подход к синтезу азотсодержащих гетероциклических соединений на основе реакции функционализированных аминоацеталей с ароматическими и гетероциклическими нуклеофилами.
3. **О.В.Андреева, Р.Р.Шарипова, Б.Ф.Гарифуллин, И.Ю.Стробыкина, М.Г.Беленок, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, В.Е.Катаев** Новые гликоконьюгаты дитерпеноида изостевиола. Синтез и биологическая активность.
4. **А.А.Муравьев, А.Т.Якупов (КФУ), Е.А.Иванова (УрФУ), В.А.Семенов (КНИТУ), М.К.Кадиров, О.Б.Базанова, И.Х.Ризванов, В.В.Сякаев, С.Е.Соловьев, И.С.Антипин** Тиакаликскрауны - синтез и комплексообразующие свойства.
5. **Т.Ю.Сергеева, И.Р.Низамеев, М.К.Кадиров, А.И.Самигуллина, А.Т.Губайдуллин, Р.К.Мухитова, А.Ю.Зиганшина, А.И.Коновалов** Каталитически активные композиционные материалы на основе наночастиц серебра и производных резорцинаrena.
6. **Т.С.Ризбаева, А.В.Смолобочкин А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик** Взаимодействие функционализированных производных 4,4-диэтоксибутан-1-амина с пиразол-5-онами. Синтез новых (пирролидин-2-ил)пиразолонов.
7. **Е.А.Чугунова, Н.И.Акылбеков, В.А.Самсонов, А.Д.Волошина, Н.В.Кулик, А.Р.Бурилов** Создание новых биологически активных гетероциклических соединений широкого спектра действия на бензофуроксановой платформе.

**Заседание 3. Председатель – к.х.н. М.Р.Якубов**

**14 февраля 2019 г. 9.30 ч.**

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

1. **Р.Р.Кашапов, Ю.С.Разуваева, А.Ю.Зиганшина, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, И.Р.Низамеев, Л.Я.Захарова** Супрамолекулярный дизайн наноконтейнеров на основе каликс[4]резорцинов для инкапсулирования лекарственных веществ.
2. **И.С.Рыжкина, С.Ю.Сергеева, Л.И.Муртазина, М.Д.Шевелев, А.И.Коновалов** Самоорганизация, физико-химические и биологические свойства дисперсных систем на основе разбавленных водных растворов биологически активных веществ.
3. **А.Н.Михайлова, Г.П.Каюкова, И.П.Косачев, В.П.Морозов (КФУ), Р.З.Мусин, О.С.Сотников (ТатНИПИнефть), Р.С.Хисамов (ТатНИПИнефть)** Интенсификация процессов генерации сланцевой нефти из доманиковых отложений с применением гидротермальных воздействий.
4. **Е.С.Охотникова, Ю.М.Ганеева, И.Н.Фролов (КНИТУ), А.А.Фирсин (КНИТУ), Т.Н.Юсупова** Регулирование физико-химических свойств концентрированных нефтяных дисперсных систем.
5. **Е.Н.Никитин, Г.Г.Шуматбаев, Д.А.Теренжев, Ю.П.Ходырев, К.О.Синяшин** Ингибиторы углекислотной и сероводородной коррозии.
6. **Д.Р.Исламов, В.Г.Штырлин (КФУ), Н.Ю.Серов (КФУ), И.В.Федянин (ИНЭОС РАН), К.А.Лысенко (ИНЭОС РАН)**. Закономерности вращения молекул в кристаллах: влияние кристаллографической симметрии.

7. **С.В.Федоренко**, Д.Г.Гильманова (КФУ), А.Р.Мухаметшина, А.С.Степанов, К.А.Петров, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, К.В.Холин, И.Р.Низамеев, А.Г.Даминова (КФУ), А.Р.Мустафина Многофункциональные силикатные наночастицы для терапии и диагностики раковых клеток.

**Заседание 4. Председатель – д.х.н., профессор А.А.Карасик**  
**14 февраля 2019 г. 14.00 ч.**  
**конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **И.Д.Стрельник**, И.Р.Даянова, А.В.Шамсиева, Т.П.Герасимова, С.А.Кацюба, Ю.Г.Елистратова, А.Р.Мустафина, И.Е.Колесников, Э.И.Мусина, А.А.Карасик Среднециклические аминометилфосфины как новый класс фосфиновых лигандов для создания люминесцентных комплексов d<sup>10</sup>-металлов.
2. **Д.Р.Габдрахманов**, Д.А.Кузнецова, Э.А.Васильева, Е.С.Крылова, Л.Ф.Сайфина, В.Э.Семенов, Л.Я.Захарова Комплексообразование катионных амифилов с полиэлектролитами различной природы.
3. **Д.А.Кузнецова**, Д.Р.Габдрахманов, С.С.Лукашенко, В.Э.Семенов, Л.Я.Захарова Супрамолекулярные системы на основе катионных ПАВ, содержащих природный фрагмент: агрегационные свойства и комплексообразование с биомолекулами.
4. **Р.Р.Фазлеева**, Г.Р.Насретдинова, Н.В.Настапова, А.Ю.Зиганшина, А.Т.Губайдуллин, Ю.Н.Осип (КФУ), В.В.Янилкин Медиаторный электросинтез наночастиц серебра в объеме раствора.
5. **А.А.Калинин**, М.Ю.Балакина Д-пи-А хромофоры с конденсированными гетероциклическими фрагментами: синтез и линейные и нелинейно-оптические свойства.

#### **Закрытие секции**

#### **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

**12 февраля 2019 г., 10.00 ч.,**  
**конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.С.Сапунова**, Н.В.Кулик, А.П.Любина, С.К.Гумерова, А.А.Куфелкина, А.Д.Волошина Применение современных методов исследования для изучения биологической активности.
2. **А.П.Любина** (КФУ), А.С.Сапунова, С.К.Гумерова, А.Д.Волошина, Д.М.Татаринов, Н.В.Терехова, В.Ф.Миронов Изучение возможных механизмов действия диалкил(дифенил)-2-гидроксифенилэтенилфосфониевых солей методами лазерной конфокальной и просвечивающей электронной микроскопии.
3. **А.А.Куфелкина** (КГМУ), А.С.Сапунова, Н.В.Кулик, А.Д.Волошина, С.С.Лукашенко, Е.П.Жильцова, Т.Н.Паширова, М.Р.Ибатуллина, Л.Я.Захарова Изучение противоопухолевой активности металлокомплексов на основе 1-гексадецил-4-аза-1-азониабицикло[2.2.2]октан бромида.
4. **А.А.Парфенов**, А.Б.Выштакалюк, В.В.Зобов, И.В.Галяметдинова, В.Э.Семенов Сравнение гепатопротекторной активности конъюгата препарата Ксимедон с L-аскорбиновой кислотой, Ксимедона и L-аскорбиновой кислоты в тестах *in vitro*.
5. **Г.П.Беляев**, А.Б. Выштакалюк, Л.Ф.Гумарова, А.А.Парфёнов, Л.Р.Хасаншина, Д.А.Кондрашина, В.В.Зобов, И.В.Галяметдинова, В.Э. Семенов Сравнение пролиферирующих и антиапоптозных свойств конъюгата препарата Ксимедон с

L-аскорбиновой кислотой, Ксимедона и L-аскорбиновой кислоты при терапии токсического повреждения печени у крыс Sprague Dawley.

6. **И.Ю.Стробыкина, А.В.Немтарев, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, В.Е.Катаев** Синтез и биологическая активность 1,1-алкилендифосфонатов дитерпеноида изостевиола.
7. **Б.Ф.Гарифуллин, О.В.Андреева, И.Ю.Стробыкина, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, В.Е.Катаев** Синтез и биологическая активность гликоконъюгатов изостевиола и N-ацетилглюкозамина.
8. **Р.Р.Шарипова, М.Г.Беленок, О.В.Андреева, И.Ю.Стробыкина, А.Д.Волошина, А.С.Сапунова, В.Е.Катаев** Синтез и биологическая активность гликоконъюгатов изостевиола, D-глюкозы, D-галактозы, D-арабинофuranозы, D-рибопиранозы и D-рибофuranозы.
9. **Т.А.Кушатов** (КНИТУ), **В.Л.Мамедова, Д.Э.Коршин, А.Т.Губайдуллин, В.А.Мамедов**  $N^1$ -(2-Карбоксифенил)- $N^2$ -(арил)оксаламиды в синтезе 2-карбоксианилидо-3-арилхиназолинов.
10. **Е.М.Махрус** (КНИТУ), **В.Л.Мамедова, Г.З.Хикматова, Д.Э.Коршин, В.В.Сякаев, В.А.Мамедов** Перегруппировка 4-бромхинолин-3-олов в 3-бромхинолин-4(1H)-оны.
11. **Н.Э.Алгаева, Е.А.Хафизова, В.А.Мамедов** Реакция этилового эфира 2-(3-оксо-3,4-дигидрохиноксалин-2-ил)уксусной кислоты с о-фенилендиаминами – однореакторный метод синтеза 2,2'-бихиноксалин-3,3'-дионов и 2,2'-бибензимидазолов.
12. **М.С.Кадырова** (КНИТУ), **Н.А.Жукова, А.Т.Губайдуллин, В.В.Сякаев, А.О.Исаева, Т.Н.Бесчастнова, О.Б.Базанова, И.Х.Ризванов, Ш.К.Латыпов, В.А.Мамедов**  $H_2SO_4$  Катализируемая перегруппировка хиноксалинонов под действием 5,6-диамино-2-меркапто- и 2,5,6-триаминопirimидин-4-олов – однореакторный метод синтеза замещенных 7-(бензимидазол-2-ил)(тиоксо)люмазинов.
13. **Л.В.Мустакимова, О.А.Герасимов, В.А.Мамедов** Синтез и свойства 3-(4-оксо-2,4-диарилбутил)хиноксалин-2(1H)-онов.
14. **Р.Г.Зиннатуллин, К.А.Никитина, К.Е.Метлушки, Д.Н.Садкова, О.Н.Катаева, В.А.Альфонсов** Стереохимические аспекты взаимодействия фосфитов с хиральными иминоспиртами.
15. **А.В.Трифонов, Л.К.Кибардина, А.БДобрынин, М.А.Пудовик, А.Р.Бурилов** Новые производные витамина В<sub>6</sub> – бензохроменопиридины.
16. **А.Г.Стрельник, А.В.Трифонов, Л.К.Кибардина, М.А.Пудовик, А.Р.Бурилов, Ш.К.Латыпов** Неожиданная структура и динамика в ряде новых производных пиридоксала в растворах.
17. **С.Т.Минзанова, В.А.Милюков, А.В.Хабибуллина, Д.М.Архипова, Л.Г.Миронова, В.Ф.Миронов, А.Т.Губайдуллин, А.Р.Хаматгалимов** Получение комплексов пектина с ксимедоном и их физико-химические свойства.
18. **Е.В.Чекунков, С.Т.Минзанова, В.А.Милюков, А.В.Хабибуллина, Д.М.Архипова, Л.Г.Миронова** Комpleксы пектина с нестериоидными противовоспалительными лекарственными препаратами.
19. **Л.И.Муртазина, Л.Р.Ахметзянова, Л.А.Костина, И.С.Рыжкина, А.М.Петров, А.И.Коновалов** Физико-химическое обоснование действия на гидробионты разбавленных растворов пестицида Раундап.
20. **Д.А.Феоктистов, Г.П.Каюкова, А.Н.Михайлова, А.А.Ескин** (КФУ), **М.А.Варфоломеев** (КФУ) Нефтегенерационный потенциал пермских отложений Татарстана в зависимости от содержания, состава и термической устойчивости органического вещества в породах.
21. **Г.Р.Абилова, С.Г.Якубова, Э.Г.Тазеева, Д.В.Милордов, М.Р.Якубов. П.И.Грязнов, Н.А.Миронов, Д.И Тазеев** Использование азоторганических компонентов смол как ингибиторов процесса осаждения асфальтенов.

22. **И.П.Косачев, Д.Н.Борисов, С.Г.Якубова, Н.А.Миронов, М.Р.Якубов** Термолиз тяжелой нефти в присутствии легких дистиллятных фракций нефтеперерабатывающих производств.
23. **Н.И.Шалин, И.В.Васильев, О.Д.Фоминых, М.Ю.Балакина** Влияние акцепторного фрагмента на статическую и динамическую первую гиперполяризумость азохромофоров.
24. **А.А.Кадырова, Т.А.Вахонина, М.А.Смирнов, Н.В.Иванова, А.Ш.Мухтаров, Т.В.Никитина, М.Ю.Балакина** Получение сетчатых материалов с квадратичными нелинейно-оптическими свойствами на основе метакриловых сополимеров линейного и разветвленного строения.

**12 февраля 2019 г., 14.00 ч.,  
конференц-зал ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.Ф.Сайфина, Р.Р.Файзуллин, Д.В.Захарычев, О.А.Лодочникова, А.Т.Губайдуллин** Термоиндуцированные фазовые переходы метимазола.
2. **К.А.Ившин, О.Н.Катаева, К.Е.Метлушкина, В.А.Альфонсов, М.Н.Хризанфоров, Ю.Г.Будникова, О.Г.Синяшин, Ю.Крупская** (Дрезден, Германия), **В.Е.Катаев** (Дрезден, Германия), **Б.Бюхнер** (Дрезден, Германия), **М.Кнупфер** (Дрезден, Германия) Новые комплексы с переносом заряда на основе фталоцианина марганца.
3. **З.Р.Ямалеева, К.Е.Метлушкина, Д.Н.Садкова, К.А.Никитина, А.В.Пашагин, М.Н.Хризанфоров, О.А.Лодочникова, К.А.Ившин, О.Н.Катаева, В.А.Альфонсов** Структура хиральных тиофосфорилированных тиомочевин, их комплексов в энантиочистом и рацемическом виде.
4. **Д.П.Герасимова, А.Ф.Сайфина, Д.В.Захарычев, И.П.Вандюкова, Р.Р.Файзуллин, О.А.Лодочникова** Различные виды полиморфизма в ряду *N*-бензил-4-арилсульфанил-3-хлор-5-гидрокси-3-пирролин-2-онов.
5. **А.Х.Тимиргалиева, Е.Е.Барская, Ю.М.Ганеева, Е.С.Охотникова, Т.Н.Юсупова** Реологические свойства нефти из коллекторов разных типов.
6. **Е.С.Ощепкова, А.А.Загидуллин, В.А.Милюков, О.Г.Синяшин** Новые циклические хиральные фосфины для асимметрического гомогенного катализа.
7. **Т.И.Бурганов, С.А.Кацюба, А.А.Загидуллин, Е.С.Ощепкова, А.В.Петров, В.А.Милюков** Изучение электронно-возбужденных состояний некоторых люминесцирующих монофосфолов методами квантовой химии.
8. **И.Р.Даянова, И.Д.Стрельник, Э.И.Мусина, А.А.Карасик** 1,5-Диаза-3,7-дифосфациклооктаны с тиофенилэтильными заместителями при атомах фосфора и их комплексы золота(I).
9. **Ю.А.Николаева, Ю.С.Спиридонова, Р.Р.Файзуллин, И.А.Литвинов, А.С.Балуева, Э.И.Мусина, А.А.Карасик** Комплексы 1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктанов с солями железа (II).
10. **М.Ф.Галимова, Э.И.Мусина, А.Б.Добрынин, Р.Р.Мусин, А.А.Карасик** Особенности комплексообразования 10-(арил)феноксарсинов с производными Ag(I) и Au(I).
11. **К.Р.Тригулова, А.В.Шамсиева, Э.И.Мусина, А.А.Карасик** Синтез комплексов оксидов Р-пиридинодержащих фосфоланов с Cu(II), обладающих практически полезными свойствами.
12. **А.А.Бредихин, Д.В.Захарычев, А.Т.Губайдуллин, З.А.Бредихина** Твердофазное поведение и полиморфизм хирального лекарственного средства метаксалон.
13. **И.Р.Князева, В.И.Матвеева, В.В.Хризанфорова, В.В.Сякаев, Ю.Г.Будникова, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик** Новые тиофосфорилированные лиганды для электрохимического генерирования водорода.

14. **А.С.Меляшова, А.В.Смолобочкин, А.С.Газизов, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик** Синтез и свойства производных 1-пирролина, содержащих в третьем положении эндоциклическую кратную связь.
15. **А.В.Залалдинова** (КНИТУ), **Л.М.Садикова, Ю.М.Садыкова, Ю.К.Воронина, А.Г.Стрельник, А.Р.Бурилов, М.А.Пудовик** Новые каркасные фосфонаты несимметричного строения.
16. **М.Р.Ибатуллина, Е.П.Жильцова, С.С.Лукашенко, В.И.Коваленко, И.И.Вандюкова, Л.Я.Захарова** Металломицеллярные системы комплексов алкилированных N-метил-D-глюокаминов и нитрата лантана.
17. **Т.Н.Паширова, И.В.Зуева, К.А.Петров, В.М.Бабаев, С.С.Лукашенко, Е.А.Бурилова, Д.А.Самаркина, И.Х.Ризванов, Э.Б.Соуто, А.Брайки, Л.Жан, П.Ренард, П.Массон, Л.Я.Захарова, О.Г.Синяшин** Липидные системы доставки реактиваторов ацетилхолинэстеразы для защиты и лечения отравлений фосфороганическими соединениями.
18. **А.Р.Ибрагимова, Д.Р.Габдрахманов, Ф.Г.Валеева, А.Д.Волошина, А.Р.Хаматгалимов, А.А.Ламберов** (КФУ), **К.А.Петров, Л.Я.Захарова** Мезопористый кремнезем в качестве платформы для доставки лекарственных препаратов.
19. **А.М.Шуматбаева, Ю.Э.Морозова, Я.В.Шалаева, В.В Сякаев., А.Т.Губайдуллин, А.Д.Волошина, А.С Сапунова., О.Б Базанова., И.Р Низамеев., М.К.Кадиров, И.С. Антипин, А.И. Коновалов** Амифильные и дендримерные коньюгаты каликсрезорцинаренов и полиэтиленгликоля – новые низкотоксичные наноконтейнеры для инкапсуляции лекарственных субстратов.
20. **А.Р.Мухаметшина, Ю.Г.Елистратова, К.В.Холин, И.Р.Низамеев, М.Н.Соколов** (ИНХ СО РАН), **Р.Ф.Хайруллин** (КФУ), **Р.Р.Мифтахова** (КФУ), **М.К.Кадиров, К.А.Петров, А.А.Ризванов** (КФУ), **А.Р.Мустафина** Наночастицы декорированные гексамолибденовыми кластерами для визуализации и фотодинамической и терапии раковых клеток.
21. **Ю.Г.Елистратова, Б.С.Ахмадеев, А.Т.Губайдуллин, М.К.Кадиров, И.Р.Низамеев, М.Н.Соколов** (ИНХ СО РАН), **К.А.Брылев** (ИНХ СО РАН), **А.Р.Мустафина** Комплексы гадолиния с гексарениевыми кластерами и полиоксометаллатами как основа высокорелаксивных контрастных агентов для ЯМР томографии.
22. **А.С.Степанов, С.В.Федоренко, К.В.Холин, Р.Р.Заиров, И.Р.Низамеев, А.Р.Мустафина** Железооксидные наночастицы, покрытые силикатной оболочкой, допированные комплексами Gd(III) с *p*-сульфонатоакаликс[4]-ареном как двойные контрастные агенты для магнитной резонансной томографии.
23. **Р.Н.Нагимов** (КНИТУ), **Г.Ш.Гимазетдинова** (КНИТУ), **С.Н.Судакова, С.Н.Подъячев** Дизайн новых бис-1,3-дикетонных лигандов, полученных функционализацией тетратиати- и каликс[4]аренов.
24. **О.Д.Фоминых, А.А.Калинин, С.М.Шарипова, А.В.Шарипова, М.А.Смирнов, Т.А.Вахонина, А.И.Левицкая, М.Ю.Балакина** Создание композиционных полимерных материалов с новыми органическими хромофорами, проявляющих квадратичную нелинейно-оптическую активность.
25. **И.В.Васильев, О.Д.Фоминых, А.В.Шарипова, М.Ю.Балакина** Атомистическое моделирование в композиционных полимерных материалов на основе эпоксиаминных олигомеров с хромофорами в основной и боковой цепи.

#### Закрытие секции

## **Секция ФИЗИЧЕСКАЯ**

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

### **УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель – д.ф.-м.н. акад. К.М.Салихов  
4 февраля 2019 года, 14:00 ч.  
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Р.Н.Шахмуратов, Ф.Г.Вагизов** (КФУ) Мёссбауэровский метод измерения субангстремных смещений тонких пленок.
2. **В.Н.Лисин, А.М.Шегеда, В.В. Самарцев, С.А.Кутовой, Ю.Д.Заварцев** Измерение штарковского сдвига в кристалле Y<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>:Er<sup>3+</sup> методом биений фотонного эха (К).
3. **В.Н.Лисин, А.М.Шегеда, В.В.Самарцев, Е.П.Чукалина (ИСАН)** "Влияние когерентности возбуждающей радиации на осцилляции интенсивности фотонного эха.
4. **И.Н.Чуприна, Н.С.Перминов, А.А.Калачев** Генерация чистых однофотонных состояний в системе связанных микрорезонаторов.
5. **Р.А.Ахмеджанов, Л.А.Гущин, Н.А.Низов, В.А.Низов, Д.А.Собгайда, И.В.Зеленский, А.А.Калачев** Электромагнитно-индукционная прозрачность в изотопически чистом кристалле YLiF<sub>4</sub>:Nd<sup>3+</sup>.
6. **Д.О.Акатьев, И.З.Латыпов, А.В.Шкаликов, А.А.Калачев** Генерация узкополосных однофотонных состояний при спонтанном параметрическом рассеянии для квантовой памяти в примесных кристаллах.

**Заседание 2. Председатель – д.ф.-м.н. акад. Н.М.Сулейманов  
4 февраля 2019 года, 16:30 ч.  
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **М.В.Пасынков, А.М.Исмаили, И.В.Янилкин, А.И.Гумаров, И.Р.Вахитов, А.Г.Киямов, А.Л.Зиннатуллин, Б.Ф.Габбасов, А.М.Рогов, Ю.Н.Осин, Р.В.Юсупов** (КФУ), **Л.Р.Тагиров** Синтез эпитаксиальных тонких пленок сплава палладий-железо на монокристаллической подложке оксида магния и исследование их морфологии, структурных, магнитных и магниторезонансных свойств.
2. **А.М.Рогов, В.В.Воробьев, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, Ю.Н.Осин, А.Л.Степанов** Формирование пористого германия с наночастицами меди методом ионной имплантации (К).
3. **В.Г.Евтушин, А.М.Рогов, Л.Р.Валеева, В.В.Сальников, Ю.Н.Осин, В.Ф.Валеев, В.И.Нуждин, А.Л.Степанов** Наноструктурированные подложки для подсчета бактерий, полученные методом ионной имплантации (К).
4. **В.В.Воробьев, А.М.Рогов, Ю.Н.Осин, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, А.Л.Степанов** Характеризация распыления поверхности кремния при имплантации ионами серебра методом сканирующей зондовой микроскопии.
5. **Р.И.Баталов, Р.М.Баязитов, И.А.Файзрахманов, Н.М.Лядов, Р.И.Хайбуллин, А.И.Гумаров** (КФУ) Модификация поверхности и легирование монокристалла Si при облучении сильноточным пучком ионов ксенона.

**Заседание 3. Председатель – д.ф.-м.н. акад. Р.М.Еремина  
5 февраля 2019 года, 09:30 ч.  
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.А.Суханов, В.Ф.Тарасов, Ю.Д.Заварцев, А.И.Загуменный, С.А.Кутовой**  
ЭПР-спектроскопия примесных ионов туния в монокристаллах ортосиликата иттрия (К).
2. **М.М.Бакиров, Р.Т.Галеев, И.Т.Хайруждинов, К.М.Салихов** Развитие последовательной теории эффекта насыщения спектров магнитного резонанса с учетом спектральной диффузии.
3. **Ю.Е.Кандрашкин, А.А.Суханов, В.Ф.Тарасов** Перемасштабирование двумерных спектров модуляции электронного спинового эха в качестве метода для решения обратной задачи.
4. **А.А.Суханов, В.К.Воронкова, V.Vieru, L.Ungur, L.F.Chibotaru** (Katholieke Universiteit Leuven, Belgium), **A.K. Powell** (KIT, Karlsruhe, Germany) Блокирование намагниченности в Fe<sub>2</sub>Dy<sub>2</sub>: ЭПР и ab initio вычисления.
5. **А.Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов, Н.И. Нургазизов** Изучение процесса перемагничивания пермаллоевых микрочастиц с конфигурационной анизотропией методами магнитно-силовой микроскопии.

**Заседание 4. Председатель – д.ф.-м.н. акад. Р.М.Еремина  
5 февраля 2019 года, 11:10 ч.  
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Е.Л.Вавилова, Т.М.Салихов, Е.А.Зверева** (МГУ), **В.Б.Налбандян** (ЮФУ) Квантовый магнетик Li<sub>3</sub>Cu<sub>2</sub>SbO<sub>6</sub> с немагнитными дефектами в двумерной гексагональной матрице: ЯМР исследования.
2. **М.Яковлева, Е.Вавилова, Х.Графе, С.Вюрмель, Т.Дэй, В.Катаев** (IFW-Dresden) Статические и динамические магнитные свойства двойных первоскитов на основе иридия La<sub>2</sub>BIrO<sub>6</sub> (B =Co, Cu, Zn), исследованные методом ядерного магнитного резонанса.
3. **И.И.Гимазов, Ю.И.Таланов, T.Adachi** (Sophia University, Tokyo, Japan) Исследование волн зарядовой плотности в монокристаллах La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> с помощью измерений микроволнового поглощения.
4. **Ю.В.Горюнов, А.Н.Натепров** (Институт прикладной физики АНМ) (И). Обменные взаимодействия в АФМ дираковских полуметаллах на основе арсенидов кадмия.
5. **В.Сахин, Е.Куквицкий, Ю.Таланов, Г.Тейтельбаум, А.Киямов** (ПФУ), **R.Khasanov** (Paul Scherrer Institute, Switzerland) (И) Собственный магнетизм топологического изолятора Bi<sub>1.08</sub>Sn<sub>0.02</sub>Sb<sub>0.9</sub>Te<sub>2</sub>S.

**Закрытие секции**

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

**Проведена 3-4 декабря 2018 года при обсуждении итогов года**

1. **Р.Н.Шахмуратов, Ф.Г.Вагизов** (КФУ) Мёссбауэровский метод измерения субангстремных смещений тонких пленок.
2. **В.Н.Лисин, А.М.Шегеда, В.В.Самарцев, С.А.Кутовой, Ю.Д.Заварцев** Измерение штарковского сдвига в кристалле  $Y_2SiO_5:Er^{3+}$  методом биений фотонного эха.
3. **В.Н.Лисин, А.М.Шегеда, В.В.Самарцев, Е.П.Чукалина** (ИСАН) Влияние когерентности возбуждающей радиации на осцилляции интенсивности фотонного эха.
4. **Д.А.Турайханов, А.В.Шкаликов, В.С.Романов, А.А.Калачев** Получение и регистрация однофотонных волновых пакетов инфракрасного диапазона с орбитальным угловым моментом.
5. **Д.О.Акатьев, А.А.Калачев** Управление спектром спонтанного параметрического рассеяния света с помощью электрооптического эффекта Покельса.
6. **В.В.Самарцев, Т.Г.Митрофанова** Экситонные солитоны в слое полупроводниковых квантовых точек.
7. **В.В.Самарцев, Т.Г. Митрофанова** Кубиты на экситонных степенях свободы полупроводниковой квантовой точки.
8. **А.А.Шухин, А.А.Калачев** Источники однофотонных и коррелированных двухфотонных состояний света на основе СЧВС в оптических нановолокнах.
9. **И.Н.Чуприна, Н.С.Перминов, А.А.Калачев** Генерация чистых однофотонных состояний в системе связанных микрорезонаторов.
10. **Р.А.Ахмеджанов, Л.А.Гущин, Н.А.Низов, В.А.Низов, Д.А.Собгайда, И.В.Зеленский, А.А.Калачев** Электромагнитно-индукционная прозрачность в изотопически чистом кристалле  $YLiF_4:Nd^{3+}$ .
11. **М.В.Пасынков, А.М.Исмаили, И.В.Янилкин, А.И.Гумаров, И.Р.Вахитов, А.Г.Киямов, А.Л.Зиннатуллин, Б.Ф.Габбасов, А.М.Рогов, Ю.Н.Осип, Р.В.Юсупов** (КФУ), **Л.Р.Тагиров** Синтез epitаксиальных тонких пленок сплава палладий-железо на монокристаллической подложке оксида магния и исследование их морфологии, структурных, магнитных и магниторезонансных свойств.
12. **Д.О.Акатьев, И.З.Латыпов, А.В.Шкаликов, А.А.Калачев** Генерация узкополосных однофотонных состояний при спонтанном параметрическом рассеянии для квантовой памяти в примесных кристаллах.
13. **Р.И.Баталов, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, В.А.Шустов, Н.И.Нургазизов, А.А.Бухараев, Г.Д.Ивлев** (БГУ, Минск), **Р.М.Баязитов, А.Л.Степанов** Фотоэлектрические свойства композитных слоёв Ag:Si с наночастицами Ag, сформированных ионной имплантацией и лазерным отжигом.
14. **В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, Д.А.Коновалов, А.Л.Степанов** Устройство для определения электрофизических характеристик образцов четырехзондовым методом.
15. **А.М.Рогов, А.И.Гумаров, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, Ю.Н.Осип, А.Л.Степанов** Характеризация пористого германия с наночастицами серебра.
16. **А.М.Рогов, В.В.Воробьев, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, Ю.Н.Осип, А.Л.Степанов** Формирование пористого германия с наночастицами меди методом ионной имплантации.
17. **В.Г.Евтушин, А.М.Рогов, Л.Р.Валеева, В.В.Сальников, Ю.Н.Осип, В.Ф.Валеев, В.И.Нуждин, А.Л.Степанов** Наноструктурированные подложки для подсчета бактерий, полученные методом ионной имплантации.
18. **В.В.Воробьев, А.М.Рогов, Ю.Н.Осип, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, А.Л.Степанов** Характеризация распыления поверхности кремния при имплантации ионами серебра методом сканирующей зондовой микроскопии.
19. **Б.Ф.Фаррахов, Я.В.Фаттахов, М.Ф.Галиятдинов** Оптическая дифракционная

методика контроля твердофазной рекристаллизации и нагрева имплантированных полупроводников при импульсном световом отжиге.

20. **Я.В.Фаттахов, Д.А.Коновалов, А.Р.Фахрутдинов, В.А.Шагалов, Р.Ш.Хабипов, А.Н.Аникин** Опытный образец скважинного прибора для измерения диэлектрических характеристик пластового флюида.
21. **Г.С.Шакуров, Г.Р.Асатрян** (ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН), **Л.В.Мингалиева, А.Г.Петросян, К.Л.Ованесян** (Институт физических исследований НАН РА) Широкополосная ЭПР-спектроскопия ионов  $\text{Mo}^{3+}$  в иттрий-алюминиевом гранате.
22. **М.Л.Фалин, В.А.Латыпов, А.М.Леушин** (КПФУ), **Г.М.Сафиуллин, А.А.Шавельев** (КПФУ), **А.А.Шакуров** (КПФУ) ЭПР и оптическая спектроскопия иона  $\text{Yb}^{3+}$  в мономонокристалле  $\text{LiCaAlF}_6$ .
23. **М.Л.Фалин, В.А.Латыпов, С.Л.Кораблева** (КПФУ) ЭПР спектроскопия ионов  $\text{Ce}^{3+}$  в мономонокристалле первовскита  $\text{KZnF}_3$ .
24. **И.В.Яцык, Р.М.Еремина, А.В.Шестаков, И.И.Фазлижанов, Т.П.Гавrilova, Зиннатуллин** (КФУ), **Ф.Г.Вагизов** (КФУ), **П.С.Ширшинев** (ИТМО) Обнаружение фазы  $\varepsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$  в калиево-алюминиево-боратном стекле, dopированном 4%  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ .
25. **А.В.Шестаков, И.И.Фазлижанов, И.В.Яцык, М.И.Ибрагимова, В.А.Шустов, Р.М.Еремина** Исследования магнитных свойств  $\text{Hg}_{0.88}\text{Mn}_{0.12}\text{Te}$  методом ЭПР и магнитометрии.
26. **Т.П.Гавrilova, И.Ф.Гильмутдинов** (КФУ), **Е.М.Мошкина, А.Г.Киямов** (КФУ), **Р.М.Еремина** Магнитные свойства монокристаллов  $\text{Cu}_2\text{AlBO}_5$  и  $\text{Cu}_2\text{GaBO}_5$  из семейства людвигитов.
27. **Т.П.Гавrilova, И.Ф.Гильмутдинов** (КФУ), **И.В.Яцык, А.В.Шестаков, И.И.Фазлижанов, Н.М.Лядов, Ю.В.Кабиров** (ЮФУ), **Р.М.Еремина** Магнитные свойства композитов на основе  $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ .
28. **А.А.Суханов, В.Ф.Тарасов, Ю.Д.Заварцев, А.И.Загуменный, С.А.Кутовой** (ИОФ РАН) ЭПР-спектроскопия примесных ионов туния в монокристаллах ортосиликата иттрия.
29. **Е.Л.Вавилова, Т.М.Салихов** (КФТИ), **Е.А.Зверева** (МГУ), **В.Б.Налбандян** (ЮФУ) Квантовый магнетик  $\text{Li}_3\text{Cu}_2\text{SbO}_6$  с немагнитными дефектами в двумерной гексагональной матрице: ЯМР исследования.
30. **М.Яковлева, Е.Вавилова, Х.Графе, С.Вюрмель, Т.Дэй, В.Катаев** (IFW-Dresden) Статические и динамические магнитные свойства двойных первовскитов на основе иридия  $\text{La}_2\text{BIrO}_6$  (B = Co, Cu, Zn), исследованные методом ядерного магнитного резонанса.
31. **Д.П.Павлов, Р.Ф.Мамин** Моделирование динамических режимов в ферромагнетике-полупроводнике в условиях воздействия внешнего освещения.
32. **Д.П.Павлов, И.И.Пиянзина, В.М.Мухортов** (ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону), **V.V.Kabanov** (Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia), **T.Adachi, Takayuki Kawamata, Yoji Koike** (Department of Applied Physics, Tohoku University, Sendai, Japan), **Д.А. Таюрский** (КФУ), **Р.Ф.Мамин** Высокопроводящее состояние и квазидвумерная сверхпроводимость на границе сегнетоэлектрика и антиферромагнетика.
33. **И.И.Гимазов, Ю.И.Таланов, T.Adachi** (Sophia University, Tokyo, Japan) Исследование волн зарядовой плотности в монокристаллах  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$  с помощью измерений микроволнового поглощения.
34. **И.И.Гимазов, Н.М.Лядов, Ю.И.Таланов, А.Н.Васильев** (МГУ), **Д.А.Чареев** (ИЭМ РАН) Исследование фазовых переходов соединения  $\text{FeTe}_{1-x}\text{Se}_x$  методом микроволнового поглощения.
35. **А.А.Камашев, А.А.Валидов, И.А.Гарифуллин, J.Schumann, V.Kataev, B.Büchner** (Leibniz Institute, Dresden, Germany), **Я.В.Фоминов** (ИТФ им. Л.Д.Ландау РАН) Повышение эффективности сверхпроводящего спинового клапана путем использования сплава Гейслера.

36. **Ю.В.Горюнов, А.Н.Натепров** (Институт прикладной физики АНМ) Обменные взаимодействия в АФМ дираковских полуметаллах на основе арсенидов кадмия.
37. **В.Сахин, Е.Куквицкий, Ю.Таланов, Г.Тейтельбаум, А.Киямов** (ПФУ), **R.Khasanov** (Paul Scherrer Institute, Switzerland) Собственный магнетизм топологического изолятора  $\text{Bi}_{1.08}\text{Sn}_{0.02}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$ .
38. **В.Е.Воробьева, Н.Е.Домрачева** Магнитные свойства высокоспинового комплекса Fe(III) с основанием Шиффа и фотоактивными лигандами.
39. **О.А.Туранова, Е.О.Милордова, Т.А.Иванова, Л.В.Мингалиева, В.А.Шустов, Л.Г.Гафиятуллин, И.В.Овчинников** Влияние тетрадентатного основания Шиффа на спин-переменные свойства комплексов  $[\text{FeL}(\text{tvp})]\text{BPh}_4$  по данным ЭПР.
40. **С.В.Юртаева, Г.Г.Яфарова, И.В.Яцык** Накопление железа в ткани травмированного спинного мозга. (По данным ЭМР).
41. **Е.Н.Фролова, О.А.Туранова, М.Ю.Волков, Л.В.Мингалиева, Л.Г.Гафиятуллин, И.В.Овчинников, А.Н.Туранов** Новые комплексы Fe(III) с тетрадентатными основаниями Шиффа и фоточувствительными лигандами.
42. **М.Ю.Волков, Е.Н.Фролова, Л.В.Мингалиева, Л.Г.Гафиятуллин, О.А.Туранова, Е.О.Милордова, И.В.Овчинников, А.Н.Туранов** Изучение магнитных свойств Fe(III) комплексов в дихлорметане с помощью ЯМР, ЭПР и УФ-спектроскопии.
43. **М.М.Бакиров, Р.Т.Галеев, И.Т.Хайруждинов, К.М.Салихов** Развитие теории эффекта насыщения спектров магнитного резонанса с учетом спектральной диффузии.
44. **Ю.Е.Кандрашкин, А.А.Суханов, В.Ф.Тарасов** Перемасштабирование двумерных спектров модуляции электронного спинового эха в качестве метода для решения обратной задачи.
45. **Р.Зарипов, И.Хайруждинов, Е.Вавилова, В.Воронкова, К.Салихов, М.Абдулмалик, Т.Рюффер, Б.Бюхнер, В.Катаев** Применение двухчастотной импульсной спектроскопии электронного спинового эха для изучения оксамато-комплексов меди.
46. **Р.Т.Галеев, Л.В.Мингалиева, В.К.Воронкова, Y.Peng, A.K.Powell** (KIT Karlsruhe, Germany) Спин-спиновые взаимодействия Dy-Dy, Dy-Cr и Cr-Cr и низкотемпературные свойства соединения  $[\text{DyCr}^{\text{III}}_2\text{Dy}(\mu_2\text{-OH})_2(\text{p-CH}_2\text{-PhCO}_2)_6]$ .
47. **Р.Т.Галеев** Влияние туннелирования намагниченности и релаксации в области антипересечения уровней энергии на низкочастотную восприимчивость.
48. **А.А.Суханов, В.К.Воронкова, J.Zhao** (Dalian University of Technology) Спиновая гиперполяризация в донор-акцепторных системах.
49. **А.А.Суханов, В.К.Воронкова, В.С.Тюрин** Эффект димеризации на фотофизические свойства цинк копропорфирина I.
50. **А.А.Суханов, В.К.Воронкова, V.Vieru, L.Ungur, L.F.Chibotaru** (Katholieke Universiteit Leuven, Belgium), **A.K.Powell** (KIT, Karlsruhe, Germany) Блокирование намагниченности в  $\text{Fe}_2\text{Dy}_2$ : ЭПР и ab initio вычисления.
51. **Н.К.Соловаров, В.Ф.Тарасов** Относительность времени в динамике открытых квантовых систем.
52. **Х.Л.Гайнутдинов** Изменение (снижение) продукции оксида азота в гиппокампе крыс при ишемии мозга.
53. **А.Шмелев** Особенности генерации суперконтигуума в монокристалле титаната стронция допированного эрбием.
54. **D.V.Lapaev, V.G.Nikiforov, V.S.Lobkov, A.A.Knyazev, Yu.G.Galyametdinov** Effect of UV laser modification on intramolecular energy transfer processes in a vitrified film based on a europium(III)  $\beta$ -diketonate complex.
55. **М.Ф.Гаяутдинов, К.И.Герасимов, Н.В.Курбатова** Мобильный полевой лазерный спектрофлуориметр МПЛС-2 – прибор для определения фильтрационных свойств нефтеносных пластов и мониторинга разработки месторождений сверхвязкой нефти.
56. **Ю.В.Садчиков, А.М.Файзуллин, А.Н.Ашихмин, А.С.Сергеев, И.В.Русских** Разработка верификационного базиса для моделирования ударных испытаний

- автомобилей.
- 57. **М.Ф.Садыков** Система мониторинга линий электропередачи на основе беспроводной сенсорной сети датчиков.
  - 58. **Р.И.Баталов, Р.М.Баязитов, Г.А.Новиков, Н.М.Лядов, А.В.Новиков** (ИФМ РАН, Н. Новгород) Формирование сильно легированных слоев Ge:Sb методами ионной имплантации и импульсного отжига.
  - 59. **Р.И.Баталов, Р.М.Баязитов, И.А.Файзрахманов, Н.М.Лядов, Р.И.Хайбуллин, А.И.Гумаров** (КФУ) Модификация поверхности и легирование монокристалла Si при облучении сильноточным пучком ионов ксенона.
  - 60. **Р.И.Баталов, Р.М.Баязитов, Г.А.Новиков, С.В.Никифоров, Д.В.Ананченко, Г.Р.Рамазанова** (УрФУ, Екатеринбург) Оптические свойства монокристаллического сапфира после импульсной ионной обработки.
  - 61. **А.Бизяев, А.А.Бухараев, А.П.Чукланов, Н.И.Нургазизов** Изучение процесса перемагничивания пермаллоевых микрочастиц с конфигурационной анизотропией методами магнитно-силовой микроскопии.
  - 62. **А.С.Морозова, С.А.Зиганшина, М.А.Зиганшин** (КФУ), **А.А.Бухараев** Влияние количества аминокислотных остатков в олигопептидах на основе глицина на их самоорганизацию в пленках.
  - 63. **Н.И.Нургазизов, Д.А.Бизяев, А.А.Бухараев, А.П.Чукланов, И.В.Русских, Ю.В.Садчиков** Использование планарных пермаллоевых микрочастиц для детектирования механических напряжений.
  - 64. **Н.М.Лядов, И.А.Файзрахманов, Р.И.Хайбуллин, В.А.Шустов, Д.М.Кузина, Ш.З.Ибрагимов, Ф.Г.Вагизов** (КФУ) Зависимость микроструктуры и магнитных свойств тонких пленок  $^{57}\text{Fe}$  от режимов ионно-стимулированного осаждения.
  - 65. **N.M.Lyadov, R.N.Kasharov, I.R.Vakhitov** (KFU), **A.I.Gumarov, V.A.Shustov, I.A.Faizrakhmanov** On the question of structure ZnO thin films formed by ion beam assisted deposition and subsequently implanted with silver ions.
  - 66. **И.Р.Вахитов, Н.М.Лядов, В.Ф.Валеев, Б.З.Рамеев, Л.Р.Тагиров, Р.И.Хайбуллин, А.А.Шемухин** (НИИ ЯФ МГУ) К вопросу о природе ферромагнетизма в рутиле ( $\text{TiO}_2$ ), имплантированным ионами ванадия или аргона.
  - 67. **Р.И.Хайбуллин, Н.М.Лядов, Н.И.Халитов, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, Л.И.Хафизов, И.Ф.Гильмутдинов, А.И.Гумаров, И.В.Лунев** (КФУ) Диэлектрические и магнитные свойства PZT керамики с имплантированной примесью железа.
  - 68. **В.В.Базаров, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, Н.М.Лядов** Анализ поверхности кремния, имплантированного легкими ионами, методом спектральной эллипсометрии.
  - 69. **В.В.Базаров, Н.М.Сулейманов, С.М.Хантимеров, Р.Р.Гарипов, Р.Р.Фатыхов, Н.М.Лядов, И.А.Файзрахманов** Новый материал для анодов литий-ионных аккумуляторов на основе наноструктурированного ионным облучением германия.
  - 70. **R.S.Kashapova** (KFU), **N.M.Lyadov, R.N.Kasharov, L.N.Kasharov, N.F.Kasharov** (KFU), **I.A.Faizrakhmanov** Investigation of a nickel coating deposition processes from solid nickel electrolyte.
  - 71. **M.M.Akhmetov, G.G.Gumarov, V.Yu.Petukhov, M.Yu.Volkov** NMR Investigation of Sodium Gluconate.
  - 72. **A.R.Gafarova, G.G.Gumarov, I.A.Goenko, V.Yu.Petukhov** Study of the conformation of  $\gamma$ -irradiated Calcium Gluconate by the ESR method.
  - 73. **V.V.Chirkov, G.G.Gumarov, V.Yu.Petukhov, A.E.Denisov** Ion-beam synthesis of ferromagnetic films by the implantation of  $\text{Co}^+$  ions into Silicon.
  - 74. **А.В.Алексеев, Г.Г.Гумаров, В.Ю.Петухов** Магнитные свойства плёнок силицидов железа, ионно-синтезированных в поле механических напряжений.
  - 75. **А.И.Chushnikov, М.И.Ibragimova, Г.В.Cherepnev, V.Yu.Petukhov, I.V.Yatsyk**  $\text{Fe}^{3+}$ -cytochromes signals in EPR spectra of sportsmen's serum blood.

## **Секция МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ**

**ИММ – обособленное структурное подразделение  
ФИЦ КазНЦ РАН**

### **УЧСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин  
14 февраля 2019 г., 10:00 ч., конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. Д.А.Губайдуллин, П.П.Осипов, А.А.Абдюшев Использование многоуровневых декартовых сеток при моделировании динамики распределения частиц аэрозоля в двумерных резонаторах произвольной формы.
2. Д.А.Губайдуллин, А.А.Никифоров Поглощение акустических волн слоем вязкоупругой пузырьковой жидкости.
3. Д.А.Губайдуллин, Р.Н.Гафиятов Взаимодействие акустических волн со средой, содержащей слой многофракционной жидкости с пузырьками.
4. Д.А.Губайдуллин, Ю.В.Федоров Акустика жидкости с покрытыми пузырьками.
5. Д.А.Губайдуллин, Е.А.Терегулова Отражение акустических волн, падающих под прямым углом на границу раздела двух многофракционных газовзвесей.
6. Д.А.Тукмаков Численное исследование дробления капельной компоненты аэрозоля под воздействием прямого скачка уплотнения.
7. Д.А.Губайдуллин, П.П.Осипов, Р.Р.Насыров Пороговые частоты полей при сепарации частиц в закрытом резонаторе.
8. Д.А.Губайдуллин, Р.Г.Зарипов, Л.А.Ткаченко, Л.Р.Шайдуллин Экспериментальное исследование осаждения частиц табачного дыма при резонансных колебаниях в закрытой трубе.
9. Д.А.Губайдуллин, Р.Р.Зарипов Распространение и отражение акустических волн от границы многофракционной полидисперсной газовзвеси.
10. Д.А.Губайдуллин, П.П.Осипов, И.М.Альмахаев Моделирование акустического течения и дрейфа мелкодисперсных частиц в цилиндрическом резонаторе методом компонентного расщепления.

**Заседание 2. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин  
14 февраля 2019 г., 14 часов, конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. А.А.Аганин, Т.С.Гусева Эффект формы струи при ударе по влажной стенке.
2. А.А.Аганин, А.И.Давлетшин Деформации взаимодействующих пузырьков в жидкости при акустическом воздействии.
3. А.А.Аганин, Н.А.Хисматуллина UNO-схемы расчета волн в упруго-пластическом теле.
4. А.А.Аганин, Т.Ф.Халирова Схождение ударной волны в полости несферического кавитационного пузырька в тетрадекане.
5. Д.Ю.Топорков Рост возмущений сферичности парового пузырька при его сильном сжатии.
6. Л.А.Косолапова, В.Г.Малахов Влияние движения жидкости и начальной геометрии кавитационного пузырька вблизи стенки на его динамику.
7. А.А.Аганин, М.А.Ильгамов, И.Н.Мустафин Динамика жидкости в бутылке при ударе по ее открытому концу.
8. Б.А.Снигерев Математическое моделирование турбулентного потока газа с частицами на основе эйлерова подхода.

9. **И.В.Моренко** Генерация импульсов давления в сжимаемой среде при смыкании полости с неконденсированным газом.

**Заседание 3. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин  
15 февраля 2019 г., 10 часов, конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.И.Абдуллин, М.Х.Хайруллин** Оценка фильтрационных параметров зонально-неоднородного пласта по данным об изменении температуры и давления в стволе горизонтальной скважины.
2. **П.Е.Морозов** Определение фильтрационных параметров водоносного пласта по данным мгновенной откачки из несовершенной скважины.
3. **В.Р.Гадильшина** Численное решение неизотермической фильтрации жидкости в низкопроницаемом пласте, вскрытом вертикальной скважиной с трещинами гидравлического разрыва.
4. **А.В.Елесин, А.Ш.Кадырова** Использование различных типов аппроксимации поля проницаемости при решении обратной задачи в условиях стационарной однофазной фильтрации жидкости.
5. **А.В.Цепаев** Решение задач многофазного неизотермического течения жидкости в трехмерных пластах со скважинами.
6. **А.И.Никифоров, Р.В.Садовников** Применение методов параллельного программирования для моделирования потокотклоняющих технологий на гибридной вычислительной системе.
7. **М.С.Ганеева, В.Е.Моисеева, З.В.Скворцова** Нелинейный изгиб и устойчивость пологих и непологих сферических сегментов при термосиловом нагружении.
8. **А.И.Маликов** Децентрализованное управление и оценивание многосвязных систем.
9. **А.И.Маликов, Д.И.Дубакина** О численном решении задач оптимизации с дифференциальными матричными неравенствами.

**Заседание 4. Председатель – чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин  
15 февраля 2019 г., 14 часов, конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Н.М.Якупов** О направлениях исследований элементов тонкостенных конструкций.
2. **М.А.Ильгамов, Н.К.Галимов** Влияние среднего давления на закритический изгиб круглой пластины.
3. **Н.К.Галимов** Оценка параметров пластического деформирования эллиптических мембран.
4. **Н.М.Якупов, Х.Г.Киямов** Циклические оболочки с локальным углублением.
5. **Г.Г.Гумаров, С.Н.Якупов** О влиянии слабого магнитного поля на коррозию стальных пластин.
6. **Н.М.Якупов, Р.Р.Гиниятуллин, Р.Г.Нуруллин** Коррозия деформированных тонкостенных образцов при воздействии магнитного поля.
7. **С.Н.Якупов, Р.И.Губайдуллин** Исследование жесткости покрытия и его адгезии к цилиндрической поверхности.
8. **Р.И.Шафигуллин** Оценка защитных характеристик элементов конструкций от электромагнитных излучений.

**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  
21 февраля 2019 г. 10:00 ч.  
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Д.В.Макарушкин** Переходные термические процессы в пакете пластин из полиметилметакрилата, при циклическом теплообмене с холодной и горячей средами.
2. **Р.Р.Шакиров** Моделирование потоков на основе статистических характеристик турбулентности.
3. **И.С.Иштыряков** Напряженно-деформированное состояние и параметры сопротивления разрушению диска компрессора ГТД.
4. **В.О.Здор, Р.Ф.Камалов** Теплоперенос при циркуляционном подогреве мазута в резервуаре РВС-3000.
5. **А.В.Малюков** Механизм формирования вихревых структур при обтекании препятствия в канале.
6. **А.В.Туманов** Расчетно-экспериментальный метод определения констант уравнений накопления и развития повреждений при ползучести.
7. **А.А.Абдрашитов** Проектирование, разработка и исследование скважинного акустического излучателя на базе струйного резонатора Гельмгольца.

**Закрытие секции**

## **Секция АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК**

**Центральная научная библиотека ФИЦ КазНЦ РАН**

### **УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель – Э.Н.Столярова  
22 февраля 2019 года, 10:00 ч.  
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Н.Н.Горшкова** Библиотека и библиотечная деятельность в судьбе казанских ученых-книголюбов.
2. **Р.Л.Керженевич** (НБ КГМУ) Казань в жизнедеятельности выдающихся медиков.
3. **М.А.Ахметова** «Помощь людям может быть только живой...» (О деятельности Л.Н. Толстого в голодные годы).
4. **Э.Н.Столярова** Рукописный документ начала XIX в., как свидетельство результатов реформаторской деятельности Александра I.

**Закрытие 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**

**20 февраля 2019 года, 09:00 ч.**

**Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **С.Н.Пономарев** Оптимизация параметров качества зерна для селекции озимой ржи.
2. **М.Л.Пономарева** Исследование количественного и качественного состава арабиноксианов озимой ржи.
3. **Г.С.Маннапова** Исходный материал для селекции озимой ржи (*Secale cereale L.*).
4. **С.И.Фомин** Адаптивно значимые признаки у сортов озимой тритикале.
5. **Л.Ф.Гильмуллина** Сравнительное изучение сортов озимых зерновых культур по накаплению пролина в течение осенне-зимнего периода.
6. **Л.В.Илалова** Морфологическая оценка генетических ресурсов озимой ржи в Среднем Поволжье.
7. **Н.Ш.Хусаинова** Расширение генетического разнообразия озимой тритикале по продуктивности и качеству зерна.
8. **Г.М.Гадельзянова** Ценность зарубежного генофонда для расширения биоразнообразия озимой тритикале.
9. **А.Н.Фадеева** Теоретические основы устойчивости *Pisum sativum L.* к раскрыванию бобов.
10. **К.Д.Шурхаева** Селекционная значимость признака «продуктивность семяобразования» гороха посевного.
11. **Т.Н.Абросимова** Реализация потенциала урожайности сортов сои различного экологогеографического происхождения в условиях лесостепи Среднего Поволжья.
12. **Т.В.Жарехина** Влияние обработки семян терпеноидными соединениями и  $\alpha$ -аминофосфонатами на всхожесть и болезни яровой пшеницы.
13. **Ф.Ф.Замалиева** Оценка влияния качества семенного материала на формирование урожая картофеля.
14. **З.Сташевски** Механические повреждения клубней картофеля.

**Заседание 2. Председатель – д.с.-х.н., акад. АН РТ М.Ш.Тагиров**

**21 февраля 2019 года, 09:00 ч.**

**Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **С.Г.Вологин** Новые данные о видовом и штаммовом разнообразии возбудителей вирусных болезней картофеля.
2. **Г.Ф.Сафиуллина** Особенности получения исходного оздоровленного семенного материала у новых сортов картофеля.
3. **Е.А.Гимаева** Изучение адаптивности сортов картофеля.
4. **А.Т.Гизатуллина** Особенности формирования микроклубней у новых сортов картофеля.
5. **Е.О.Крупин** Управление генетическим потенциалом молочной продуктивности и обменными процессами в организме коров.
6. **Ш.К.Шакиров** Новые подходы в решении энергетического и протеинового питания коров.
7. **Н.Ю.Сафина** Генетическое биоразнообразие крупного рогатого скота и совершенствование системы молекулярного мониторинга.

8. **Л.Н.Шаяхметова** Изучение сравнительной эффективности использования различных биоконсервантов при сенажировании зеленой массы люцерны.
9. **А.А.Аскарова** Содержание органических кислот и микроорганизмов в сенажах из люцерны при консервировании различными биоконсервантами.
10. **И.Т.Бикчантаев** Химический состав и питательность сенажей из козлятника восточного при применении биоконсервантов и Мелафена.
11. **З.Ф.Фаттахова** Обменные процессы в организме лактирующих коров при использовании сенажа люцернового с добавлением биоконсервантов.
12. **Ф.Р.Вафин** Продуктивное действие сенажей законсервированных различными биоконсервантами в рационах лактирующих коров.
13. **Э.Р.Гайнутдинова** Повышение генетического потенциала и продуктивного долголетия КРС.
14. **И.Д.Фадеева** Результаты селекции озимой мягкой пшеницы на качество зерна в ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН.

**Заседание 3. Председатель – д.с.-х.н., акад. АН РТ М.Ш.Тагиров**

**22 февраля 2019 года, 09:00 ч.**

**Инновационный зал ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **И.Н.Газизов** Влияние сроков сева озимой пшеницы на урожайность и качество новых сортов озимой пшеницы.
2. **И.Ю.Игнатьева** Оценка сортов коллекции озимой мягкой пшеницы по хозяйственно-ценным признакам.
3. **Н.З.Василова** Результаты селекционной работы с яровой мягкой пшеницей в Татарстане.
4. **Д-рФ.Асхадуллин** Селекционно-генетические аспекты скороспелости яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum L.*).
5. **Д-лФ.Асхадуллин** Селекция на качество зерна яровой мягкой пшеницы, проблемы и решения.
6. **Э.З.Багавиева** Характеристика сортов яровой пшеницы созданных по программе «Экада».
7. **М.Р.Тазутдинова** Устойчивость образцов яровой мягкой пшеницы к татарстанской популяции твердой головни.
8. **И.И.Хусаинова** Полевая устойчивость образцов яровой мягкой пшеницы к татарстанской популяции *Erysiphe graminis DC. f. tritici* Marchal.
9. **В.И.Блохин** Селекция ячменя на продуктивность и качество.
10. **М.А.Ланочкина** Исходный материал для селекции высокопродуктивных сортов ячменя.
11. **И.С.Ганиева** Факторы влияющие на формирование качества зерна ячменя.
12. **Ю.В.Малафеева** Оценка сортобразцов ячменя на устойчивость к болезням.

**Закрытие секции**

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

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель – д.с.-х. н, проф. А.Х. Яппаров**

**13 февраля 2019 года, 09:00 ч.**

**конференц-зал ТатНИИАХП ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **М.М.Ильясов, Ш.А.Алиев** Усовершенствование ресурсосберегающей системы обработки почвы и применения удобрений при возделывании сельскохозяйственных культур.
2. **Л.М.-Х.Биккинина, В.В.Сидоров** Оценка влияния местных агроминералов на повышение плодородия выщелоченного чернозема и увеличение урожайности сельскохозяйственных культур.
3. **Н.Л.Шаронова, Г.Ф.Рахманова** Влияние водно-фосфоритной суспензии на урожайность и качество яровой пшеницы.
4. **Р.Р.Газизов, А.А.Лукманов** Использование глауконита и нетрадиционных удобрений в обычной иnanoструктурной форме в растениеводстве.
5. **И.М.Суханова, Ю.В.Ларина** Применение органоминеральных удобрений и их nanoструктурных аналогов при выращивании овса.
6. **И.А.Дегтярева, Т.Ю.Мотина, Э.В.Бабынин, С.К.Зарипова** Биотехнологический потенциал автохтонных микроорганизмов и nanoструктурных агроминералов.
7. **А.М.Ежкова, А.Х.Яппаров, Н.П.Кирилов, Р.Н.Файзрахманов** Получение и применение nanoструктурных агроминералов для управления производственными процессами сельскохозяйственных животных.
8. **В.О.Ежков, И.А.Яппаров** Эффективность применения nanoструктурных кормовых добавок на основе агроминералов в кормлении цыплят-бройлеров для обеспечения повышения продуктивности и улучшения качества продукции.

**Закрытие секции**

**Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ**

**КИББ– обоснованное структурное подразделение  
ФИЦ КазНЦ РАН**

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель – к.б.н. В.Ю. Горшков  
18 февраля 2019 года, 10:30 ч.  
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Н.И.Румянцева, Е.А.Гумерова, А.Н.Акулов, Ю.А.Костюкова** Влияние метилжасмоната на накопление фенольных соединений в клетках гречихи *in vitro*.
2. **Е.О.Смирнова, Я.Ю.Топоркова, С.С.Горина, Л.Ш.Мухтарова, А.Н.Гречкин** Структурно-функциональные свойства ферментов подсемейства CYP74M плаунка *Selaginella moellendorffii*.
3. **Н.В.Петрова, О.В.Горшков, Н.Е.Мокшина, Т.Е.Чернова, Т.А.Горшкова** Лектиновый след в изучении специализации растительных клеток.
4. **А.Б.Мазина, Ф.В.Минибаева** Активность генов SnRK и ATG1 пшеницы при абиотическом стрессе.
5. **Е.К.Аскарова, Е.О.Смирнова, С.С.Горина, Я.Ю.Топоркова, Л.Ш.Мухтарова, А.Н.Гречкин** Идентификация и характеристика дуалистичных ферментов семейства CYP74 огурца (*Cucumis sativus*).

**Заседание 2. Председатель: к.б.н. П.В. Микшина  
18 февраля 2019 года, 14:00 ч.  
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **О.Е.Петрова, В.Ю.Горшков, Н.Е.Гоголева, Ю.В.Гоголев** Механизмы формирования бактериальной устойчивости.
2. **Г.Ф.Ахтямова, В.И.Чиков** Новые пути решения проблемы снижения плодородия почв сельскохозяйственного назначения.
3. **О.Н.Макшакова** Влияние мембранный поверхности на динамическую структуру гликозилтрансферазы MGD1 по данным молекулярной динамики.
4. **О.И.Парфирова (КФУ), **В.Ю.Горшков, Н.Б.Тарасова, Н.Е.Гоголева, А.В.Смолобочкин, О.Е.Петрова, Ю.В.Гоголев** Низкомолекулярные экстраклеточные фосфонаты как детерминанты взаимодействия фитопатогена *Pectobacterium atrosepticum* с растениями.**
5. **А.О.Онеле (КФУ), **А.В.Часов, Ф.В.Минибаева** Аскорбат пероксидаза мха *Dicranum scoparium*: идентификация гена и активность при стрессе.**

**Заседание 3. Председатель: к.б.н. Д.В. Самигуллин  
19 февраля 2019 года, 10:30 ч.  
конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Ю.В.Гоголев, Е.И.Шагимарданова** (КФУ), **Н.Е.Гоголева.** Метагеномный анализ уникальных природных объектов национального природного парка Шульган-Таш.
2. **Д.А.Файзуллин, Ю.А.Валиуллина, Ю.Ф.Зуев** Липидная поверхность как фактор регуляции фибринообразования.

3. **Л.В.Козлова, А.А.Петрова, Т.А.Горшкова** Возможности атомно-силовой микроскопии на молекулярном, клеточном и тканевом уровнях.
4. **А.А.Мзыкантов, Е.С.Медведева, Н.Б.Баранова, О.А.Чернова, В.М.Чернов** Новые механизмы антибиотикоустойчивости у Mollicutes: внеклеточные везикулы и горизонтальный перенос детерминант устойчивости к антимикробным препаратам.
5. **Д.Ф.Нуруллин, В.Ф.Хузахметова, Д.В.Самигуллин, А.Н.Ценцевицкий, Э.А.Бухараева** Реорганизация септинов модулирует синаптическую трансмиссию в нервно-мышечном соединении.

**Заседание 4. Председатель: к.б.н. Я.Ю. Топоркова**  
**20 февраля 2019 года, 10:30 ч.**  
**конференц-зал ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **Т.Т.Исмаилов** Выявление и анализ продуктов метаболизма абсцизовой кислоты ризосферными бактериями *Novosphingobium* sp. P6W и *Rhodococcus* sp. P1Y.
2. **Е.В.Куприянова** Микробиота кишечника человека: метагеном при перsistенции *Helicobacter pylori*.
3. **А.Е.Рассабина** Меланин лишайников *Cetraria islandica* и *Pseudovernia furfuraceae*: особенности строения и пути биосинтеза.
4. **И.И.Фазлеева** Создание рекомбинантных вирусных векторов для клеточно-опосредованной генной терапии онкологических заболеваний.
5. **Г.Ф.Закирьянова** Эффекты 25-гидроксихолестерина на липидное окружение в синаптическом и экстрасинаптическом регионах мышей с моделью бокового амиотрофического склероза.
6. **Б.Р.Исламов** Функциональные роли экзополисахаридов пектобактерий в их взаимодействии с растениями.
7. **А.О.Макарова** Природные белок-полисахаридные гидрогели как основа для конструирования нанокомпозиционных биоматериалов.
8. **А.Р.Назипова** Гены, вовлеченные в инициацию роста растяжением в корне кукурузы.
9. **Н.В.Жиляков** Участие мускариновых рецепторов в регуляции входа кальция и выброса нейромедиатора в нервных окончаниях теплокровных.
10. **И.З.Гайфуллина**, Рамногалактуронан-содержащие комплексы в растениях льна.
11. **О.В.Сауткина** Роль тургора и оводненности клеточных стенок в обеспечении механической прочности колленхимы сельдерея.

#### Закрытие секции