

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

**УСТНАЯ СЕССИЯ**

**Заседание 1. Председатель - д.ф.-м.н., проф. Л.Р. Тагиров**

**4 февраля 2026 года 09:30**

**конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

1. **А.Л. Степанов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.М. Рогов, В.Ф. Сотникова, Д.А. Коновалов** Вариации изменения поверхности германия при порообразовании во время ионного облучения.
2. **С.М. Хантимеров, Р.Р. Гарипов, П.Н. Тогулов, Н.М. Сулейманов** Электропроводящие композиты на основе полимеров и углеродных нанотрубок и их применение.
3. **Д.В. Попов** (КФТИ), **Р.Г. Батулин** (КФУ), **М.А. Черосов** (КФУ), **В.А. Шустов** (КФТИ), **Т.И. Чупахина, Ю.А. Деева** (ИХТТ), **Р.М. Еремина** (КФТИ) Магнитное разделение фаз в двойном перовските  $Sr_2MnNbO_{6-\delta}$ .
4. **Р.И. Баталов, В.В. Базаров, Е.М. Бегишев, Н.М. Лядов, В.Ф. Валеев, Г.А. Новиков, Р.Ф. Ликёров** (КФТИ), **И.М. Подлесных** (ФИАН, Москва), **С.Г. Симакин** (ЯрГУ, Ярославль), **И.Б. Чистохин** (ИФП СО РАН, Новосибирск) Формирование композитных структур Si с наночастицами Al<sub>3</sub>B<sub>5</sub> для фотоэлектроники ближнего ИК диапазона.

**Заседание 2. Председатель – д.ф.-м.н. Ю.И. Таланов**

**4 февраля 2026 года 11:30**

**конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

5. **К.М. Салихов** Дальнейшее развитие парадигмы спинового обмена и его проявления в ЭПР спектроскопии в разбавленных растворах парамагнитных частиц.
6. **В.Ф. Тарасов** (КФТИ), **М.В. Еремин** (КФУ) Эффект магнитоэлектрической невзаимности в субмиллиметровой ЭПР-спектроскопии примесных ионов  $^{166}\text{Er}^{3+}$  в монокристалле  $^7\text{LiYF}_4$ .
7. **И.В. Яцык, Р.Ф. Ликеров, Р.М. Еремина** (КФТИ), **Р.Г. Батулин, М.А. Черосов** (КФУ) ЭПР-спектроскопия кальций-стронциевого манганита с частичным замещением в A- и B-позициях.

**Заседание 3. Председатель - д.ф.-м.н. Е.Л. Вавилова**

**4 февраля 2026 года 14:00**

**конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

8. **Е.О. Митюшкин, А.Н. Солодов, А.Г. Шмелев, А.В. Леонтьев, Л.А. Нуртдинова, В.Г. Никифоров, Д.К. Жарков.** Даун-конверсионная люминесценция наночастиц как способ улучшения эффективности кремниевых солнечных панелей.
9. **А.Д. Бережной, А.А. Калачев** Квантовая память с интерфейсом на основе частотного преобразования.
10. **И.З. Латыпов, Д.А. Турайханов, А.В. Шкаликов** (КФТИ), **Л.А. Гущин, И.В. Зеленский, В.А. Низов, Н.А. Низов, Д.А. Собгайда, Р.А. Ахмеджанов** (ИПФ РАН),

- А.А. Калачев** Источник перепутанных пар фотонов на основе двухрезонаторного ПГС для СКРК с недоверенным узлом на основе твердотельной квантовой памяти.
11. **Н.М. Шафеев, К.А. Степаненко, Д.А. Турайханов, А.В. Васильев, И.З. Латыпов, А.А. Калачев** Квантовое хеширование с использованием поляризационных состояний света.

**Заседание 4. Председатель - к.ф.-м.н. С.М. Хантимеров**  
**4 февраля 2026 года 16:00**  
конференц-зал КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

12. **И.И. Гимазов, И.Н. Хамидуллин, Д.А. Чареев, А.Н. Васильев, Ю.И. Таланов** Влияние флуктуаций на микроволновой отклик селенидов железа FeSe с примесью серы вблизи нематической квантовой критической точки.
13. **Н.К. Соловаров** Сепарабельность, скрытые параметры и коррелиированность-когерентность пар ЭПР – Бома – Белла.
14. **А.М. Файзуллин, Ю.В. Садчиков** Оценка усталостной прочности конструкций при сложном напряженно-деформированном состоянии.

#### Закрытие секции

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**  
**12 февраля 2026 г. 10:00**  
КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

*Сводный стенд лаборатории физики и химии поверхности.*

1. **А.С. Морозова, Е.О. Кудрявцева, С.А. Зиганшина, Н.В. Курбатова, М.А. Зиганшин** (КФУ), **А.А. Бухараев** Исследование пьезоэлектрических свойств микро и нанокристаллов, полученных на основе дипептидов Phe-Leu и Leu-Phe.
2. **Е.О. Кудрявцева, А.С. Морозова, С.А. Зиганшина, М.А. Зиганшин** (КФУ), **А.А. Бухараев** Нано- и микроструктуры на основе циклических дипептидов фенилаланил-аланин и фенилаланил-лейцин и их свойства по данным сканирующей зондовой микроскопии.
3. **Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов** Квазиоднородное распределение намагниченности в планарных Ni микрочастицах квадратной формы, обусловленное вогнутостью сторон.
4. **А.А. Бухараев, Д.А. Бизяев, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов** Влияние термоиндуцированного магнитоупругого эффекта на поле переключения Ni-частиц с квазиоднородной намагниченностью.

*Сводный стенд лаборатории спиновой физики и спиновой химии.*

5. **В.К. Воронкова, А.А. Суханов** Некоторые результаты исследования фотоиндуцированных процессов в компактных диадах 2025 года (совместные исследования с Dalian University of Technology)
6. **Р.Т. Галеев, Р.Б. Зарипов** Эффекты, индуцированные релаксацией и сильным СВЧ полем.
7. **Р.Б. Зарипов, И.Т. Хайрутдинов, В.Ф. Тарасов, Ю.Е. Кандрашкин** Новая область антипересечения примесного иона  $^{53}\text{Cr}$  в ортосиликате иттрия.
8. **Ю.Е. Кандрашкин** Спин-контролируемое стимулированное эхо, сформированное в молекулярных триадах в процессе фотоиндуцированной квантовой телепортации.

9. **М.М. Бакиров, А.А. Суханов, Е.Ю. Кандрашкин** (КФТИ), **H. Zhang, J. Zhao** (Dalian University of Technology, China) Исследование методом ВРЭПР фотоиндуцированных состояний СНІ- Тетро диад.
10. **Н. К. Соловаров** Состояния пар Белла в модели скрытых переменных (параметров).
11. **В.В. Андрианов, А.И. Арсланов, Л.В. Базан, Х.Л. Гайнутдинов** ЭПР исследование изменения содержания оксида азота в травмированной и нетравмированной областях мозга крыс через 7 суток после сочетанной травмы головного и спинного мозга.

*Сводный стенд лаборатории радиоспектроскопии диэлектриков*

12. **М.Л. Фалин, В.А. Латыпов** (КФТИ), **С.Л. Кораблева** (КФУ) ЭПР кубического центра  $Gd^{3+}$  в монокристалле  $Rb_2NaYF_6$  при  $T=295$  К.
13. **Г.Р. Асатрян** (ФТИ РАН), **Г.С. Шакуров** (КФТИ), **Б.З. Малкин** (КФУ), **А.В. Батуева** (ФТИ РАН), **А.Г. Петросян** (ИФИ НАН Армении) Широкополосная ЭПР-спектроскопия и кристаллическое поле центров  $No^{3+}$  в  $YAlO_3$ .
14. **Д.В. Мамедов** (КФТИ), **Ю.А. Деева, В.В. Бажал, Т.И. Чупахина** (ИХТТ УрО РАН), **М.А. Черосов, Р.Г. Батулин** (КФУ), **Т.П. Гаврилова** (КФТИ) Влияние термической и термобарической обработки на магнитные свойства слоистых перовскитов  $La_{1.8}Ca_{0.2}Ni_{0.8}Cu_{0.2}O_{4+\delta}$ .
15. **С.В. Юртаева, И.В. Яцык, А.Р. Фахрутдинов** (КФТИ), **А.И. Валиева, А.Н. Акулов, Ю.А. Костюкова, Н.И. Румянцева** (КИББ) Изменение геометрии магнитных центров (областей) в клетках в процессе деления (по данным ЭМР неморфогенных клеток *Fagopyrum tataricum*).
16. **А.Р. Шарипова, Е.Н. Фролова, О.А. Турanova, Л.В. Базан, А.Н. Туранов** Потенциальное управление магнитными свойствами нового комплекса Fe(III) методами синтеза.
17. **А.Ф. Галиуллина** (КФУ), **Л.И. Савостина, А.Р. Шарипова, М.Ю. Волков, О.А. Турanova, А.Н. Туранов** Изучение влияния эффектов растворителей на спектральные характеристики и динамику  $\beta$ -енаминона методами ЯМР, УФ-видимой спектроскопии и расчетов методом теории функционала плотности.

*Сводный стенд лаборатории радиационной химии и радиобиологии*

18. **М.М. Ахметов, Г.Г. Гумаров, Р.Б. Зарипов** (КФТИ), **Г.Н. Коныгин, Д.С. Рыбин** (ФТИ УдмФИЦ УрО РАН) Импульсная ЭПР радикалов в механоактивированном глюконате кальция.
19. **М.И. Ибрагимова, А.И. Чушников, И.В. Яцык** (КФТИ), **Д.Х. Хайбуллина** (КГМА), **Г.Г. Гумаров** (КФТИ) ЭПР-исследования крови больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани.

*Сводный стенд лаборатории интенсивных радиационных воздействий*

20. **Р.И. Баталов, Г.А. Новиков, И.В. Лунев, А.Е. Климовицкий, Е.М. Бегишев, В.Ф. Валеев** (КФТИ), **С.Г. Симакин** (ЯрГУ, Ярославль) Импульсный ионный отжиг слоёв кремния с имплантированной примесью серы.
21. **Р.И. Баталов, Е.А. Марфин, Д.Д. Зайцев** (ТПУ, Томск) Двумерное моделирование импульсного нагрева аморфизованного кремния мощными ионными пучками.

*Сводный стенд лаборатории методов медицинской физики*

22. **В.Л. Одиванов, Я.В. Фаттахов, А.Р. Фахрутдинов, В.А. Шагалов, А.А. Баязитов** Автоматизация настроек специализированного магнитно-резонансного томографа.
23. **Б.Ф. Фаррахов** Формирование микроструктур на поверхности кремния мощными световыми импульсами для повышения эффективности солнечных элементов.
24. **А.А. Баязитов, М.Я. Фаттахова** Разработка программного модуля для измерения амплитуды и энергии формант голоса.
25. **А.Н. Ашихмин, Ю.В. Садчиков** Исследование герметичности газового стыка ДВС.

**12 февраля 2026 г. 14:00**  
**КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН**

*Сводный стенд лаборатории нелинейной оптики*

1. **Р.Н. Шахмуратов** Формирование импульсов с помощью фазовой модуляции непрерывного лазера и последующим управлением фазами созданных спектральных компонент.
2. **Н.С. Перминов, А.В. Шкаликов** Модуляция спектральных характеристик сенсорной поверхности композитного волоконного термосенсора.
3. **Н.С. Перминов, С.А. Моисеев** Хиральные и топологические свойства кольцевой фотонной молекулы из 4 оптических микрорезонаторов.
4. **А.М. Шегеда** Проявление памяти и бабочка в фотонном эхо в кристаллах  $\text{Y}(\text{Lu})\text{F}_4:\text{Er}^{3+}$  в импульсных магнитных полях.
5. **А.Х. Кадикова, А.В. Петров, Б.Ф. Габбасов, А.И. Гумаров, И.В. Янилкин** (КФУ), **Л.Р. Тагиров** (КФТИ), **Р.В. Юсупов** (КФУ) Прецессия фотоиндуцированной намагниченности в тонкой эпитаксиальной пленке  $\text{Pd}_{92}\text{Fe}_8$ .

*Сводный стенд лаборатории квантовой оптики в алмазах*

6. **Е.О. Митюшкин, А.Н. Солодов, А.Г. Шмелев, А.В. Леонтьев, Л.А. Нуртдинова, В.Г. Никифоров, Д.К. Жарков** Даун-конверсионная люминесценция наночастиц как способ улучшения эффективности кремниевых солнечных панелей.
7. **А.В. Леонтьев, Д.К. Жарков, А.Н. Солодов, Л.А. Нуртдинова, А.Г. Шмелев, Е.О. Митюшкин, Р.М. Гатауллина, В.Г. Никифоров** Дизайн и анализ люминесцентных материалов и оптических сенсоров.
8. **А.Н. Солодов, Ю.Р. Шайымова, А.В. Леонтьев, Д.К. Жарков, Л.А. Нуртдинова, А.Г. Шмелев, Е.О. Митюшкин, Р.М. Гатауллина, В.Г. Никифоров** Корреляция параметров синтеза и люминесцентных характеристик апконверсионных наночастиц состава  $\text{NaYF}_4:\text{Yb}/\text{Er}$ .
9. **Ю.Р. Шайымова, А.Н. Солодов, А.В. Леонтьев, Л.А. Нуртдинова, А.Г. Шмелев, В.Г. Никифоров, Д.К. Жарков** Апконверсионные наночастицы в качестве температурных сенсоров для электроники и биомедицины.

*Сводный стенд лаборатории квантовой оптики и информационных технологий*

10. **А.В. Васильев** Сферическое квантовое хеширование.
11. **Р.Д. Аглямов, А.К. Наумов** (КФТИ), **Е.Ю. Целищева** (ЗАО Транснефть-Автоматизация и метрология), **Д.И. Целищев** (ВНИИ расходометрии – филиал ВНИИ метрологии им. Д.И. Менделеева) Влияние допирования ионами  $\text{Ce}^{3+}$  на центры окраски в кристалле  $\text{KY}_3\text{F}_{10}$ , индуцированные рентгеновским излучением.

*Сводный лаборатории радиационной физики*

12. **И.А. Файзрахманов, Н.М. Лядов, В.А. Шустов, Р.И. Хайбуллин** Микроструктура и оптические свойства тонких пленок  $\text{SnO}_2$ , полученных методом ионного распыления.
13. **Р.И. Хайбуллин, Е.М. Бегишев, Д.А. Бизяев, В.В. Базаров** (КФТИ), **И.Р. Вахитов** (КФУ), **В.Ф. Валеев, А.А. Суханов** (КФТИ) Магнитные исследования рутила  $\text{TiO}_2$ , имплантированного двухзарядными ионами кобальта.
14. **Е.М. Бегишев, Н.М. Лядов, В.В. Базаров, В.Ф. Валеев, А.А. Суханов, Р.И. Хайбуллин** Магнитный мемристор на основе имплантированного кобальтом рутила ( $\text{TiO}_{2-x}$ ): Магнитометрия, МОЭК и ФМР исследования.
15. **В.В. Базаров, В.Ф. Валеев, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин** Сравнительное исследование эволюции морфологии поверхности германия при имплантации ионов  $\text{Li}^+$  и  $\text{Ni}^+$  в широком интервале доз.
16. **Р.И. Хайбуллин, Е.М. Бегишев, В.Ф. Валеев, Д.К. Жарков, А.В. Леонтьев, А.Г. Шмелев** (КФТИ), **М.А. Лобаев, Д.Б. Радищев, А.Л. Вихарев** (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород) Фото- и электролюминесценция GeV- центров окраски в имплантированном германием алмазе.

*Сводный стенд лаборатории проблем сверхпроводимости и спинtronики*

17. **А.А. Камашев, Н.Н. Гарифьянов, Д.А. Арбузов, А.А. Валидов, А.С. Осин, Я.В. Фоминов** (ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН), **И.А. Гарифуллин** (КФТИ) Эффект сверхпроводящего спинового клапана в гетероструктурах Fe/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Pb/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Fe.
18. **Д.А. Арбузов, А.А. Валидов, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Камашев, И.А. Гарифуллин** Исследование процессов окисления тонких плёнок Со.
19. **Ю.В. Горюнов** Ядерные магнитные моменты в 3D топологическом полуметалле Cd<sub>3</sub>As<sub>2</sub>: аналогия с взаимодействием Сула-Накамуры.
20. **И.Н. Хамидуллин, И.И. Гимазов, Д.А. Чареев** (ИЭМ РАН), **А.Н. Васильев** (МГУ), **Ю.И. Таланов** (КФТИ) Исследования магнитных свойств FeSeS с помощью измерения динамической магнитной восприимчивости.
21. **В.О. Сахин** (КФТИ), **Б.Ф. Габбасов, Д.Г. Зверев** (КФУ), **Е.Ф. Куквицкий, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Камашев** Поисковое исследование спин-токовой конверсии в гетероструктуре ферромагнетик-топологический изолятор.

*Сводный стенд лаборатории физики углеродных наноструктур и композитных систем*

22. **Р.Р. Фатыхов, П.Н. Тогулов, Н.М. Сулейманов** ЭПР исследование антиструктурных дефектов в катодных материалах структурного типа НАСИКОН в литий-ионных аккумуляторах

*Сводный стенд лаборатории нанооптики и наноплазмоники*

23. **А.Л. Степанов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.М. Рогов, В.Ф. Сотникова, Д.А. Коновалов** Парадигма в радиационной физике: нанопористый германий, распыление и распухание ионно-облучаемой поверхности.

*Сводный стенд лаборатории лаборатории физики ферроиков и функциональных материалов*

24. **Е.Л. Вавилова** Спиновая динамика цепочечного фрустрированного магнетика LiCuSbO<sub>4</sub> в присутствии немагнитных дефектов (Zn).
25. **Т.С. Шапошникова, Р.Ф. Мамин** Влияние внешнего электрического поля на форму и магнитные свойства скирмионов цилиндрической формы.

**Закрытие секции**