

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. Тогулев, 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 $\text{Sr}_2\text{MnNbO}_{6-\delta}$.
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_3V_5 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 невязимости 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 А- и В-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. Латышов, 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 коррелированность-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}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), Н. Zhang, J. Zhao (Dalian University of Technology, China)** Исследование методом ВРЭПР фотоиндуцированных состояний CNI- Tempo 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 $T=295\text{ K}$.
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 Ho^{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 $La_{1.8}Ca_{0.2}Ni_{0.8}Cu_{0.2}O_{4\pm\delta}$.
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. Туранова, 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. Туранова, А.Н. Туранов** Изучение влияния эффектов растворителей на спектральные характеристики и динамику β -енаминаона 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. Коньгин, 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 $Y(Lu)F_4:Er^{3+}$ 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 $Pd_{92}Fe_8$.

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 $NaYF_4:Yb/Er$.
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. Аглямков, А.К. Наумов (КФТИ), Е.Ю. Целищева (ЗАО Транснефть-Автоматизация и метрология), Д.И. Целищев (ВНИИ расходомерии – филиал ВНИИ метрологии им. Д.И. Менделеева)** Влияние допирования ионами Se^{3+} на центры окраски в кристалле KY_3F_{10} , индуцированные рентгеновским излучением.

Сводный лабораторий радиационной физики

12. **И.А. Файзрахманов, Н.М. Лядов, В.А. Шустов, Р.И. Хайбуллин** Микроструктура и оптические свойства тонких пленок 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 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 (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 Li^+ и 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 спинтроники

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/Si₃N₄/Pb/Si₃N₄/Fe.
18. **Д.А. Арбузов, А.А. Валидов, Н.Н. Гарифьянов, А.А. Камашев, И.А. Гарифуллин** Исследование процессов окисления тонких плёнок Co.
19. **Ю.В. Горюнов** Ядерные магнитные моменты в 3D топологическом полуметалле Cd₃As₂: 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. Куковицкий, 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. Тогулев, 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 набухание ионно-облучаемой поверхности.

Сводный стенд лаборатории физики ферроиков и функциональных материалов

24. **Е.Л. Вавилова** Спиновая динамика цепочечного фрустрированного магнетика LiCuSbO₄ в присутствии немагнитных дефектов (Zn).
25. **Т.С. Шапошникова, Р.Ф. Мамин** Влияние внешнего электрического поля на форму и магнитные свойства скирмионов цилиндрической формы.

Заккрытие секции