**Секция ФИЗИЧЕСКАЯ**

**2 февраля 2015 года, 14 часов 30 минут**

**конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН**

***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ***

1. **Сводный стенд лаборатории СФСХ**
2. **И.Т.Хайруждинов, Р.Б.Зарипов, К.М.Салихов.** Развитие теории двойного импульсного электронного резонанса для парамагнитных центров с перекрывающимися спектрами ЭПР.
3. **А.Е.Мамбетов, К.М.Салихов.** Теория спинового обмена между заряженными парамагнитными частицами в растворах электролитов.
4. **Р.Б.Зарипов, Г.Р.Нуреева, В.К.Воронкова, К.М.Салихов.** Конформационные изменения в структуре полирадикальных производных фуллерена С60 в растворе.
5. **Г.Р.Нуреева, Л.И.Савостина, Р.Б.Зарипов, В.К.Воронкова, К.М.Салихов.** Квантовохимические расчеты нитроксильного производного фуллерена С60.
6. **А.А.Суханов, К.М.Салихов, В.К.Воронкова.** Исследование фотоиндуцированных состояний молекулярных систем на основе цинк-порфирина методами импульсного и время-разрешенного ЭПР.
7. **А.Б.Конов, М.М.Ахметов, Г.Г.Гумаров, В.Ю.Петухов** (КФТИ КазНЦ РАН), **Г.И.Коныгин, Д.С.Рыбин** (ФТИ УрО РАН, г.Ижевск). ЯМР-исследование глюконатов KGluc, MgGluc, NaGluc - перспективных лекарственных препаратов.
8. **Ю.Е.Кандрашкин.** Влияние ядерных спинов на интеркомбинационные переходы в пентацене.
9. **К.Б.Конов** (КФТИ КазНЦ РАН)**, Н.П.Исаев, С.А.Дзюба** (ИХКГ СО АН). Исследование методами ЭПР влияния сахаров на подвижность липидного бислоя.
10. **Р.Т.Галеев,** **А.А.Суханов, Р.М.Еремина, В.К.Воронкова** (КФТИ КазНЦ РАН)**, A. Baniodeh, A.Mondal, Ch.E.Anson, A.K.Powell** (Институт неорганической химии, Карлсруе, Германия). Исследование методом ЭПР димеров ионов Dy3**+.**
11. **В.В.Андрианов, Г.Г.Яфарова, В.С.Июдин, Х.Л.Гайнутдинов.** Изменение содержания оксида азота в гиппокампе у лабораторных крыс после моделирования ишемического инсульта: ЭПР исследование.
12. **Сводный стенд лаборатории ФХП**
13. **Д.А.Бизяев, А.А.Бухараев, С.А.Зиганшина, Н.И.Нургазизов, Т.Ф.Ханипов, А.П.Чукланов.** Создание литографических масок с помощью сканирующего зондового микроскопа. (В, И)
14. **Д.В.Лебедев, А.А.Бухараев, Н.В.Курбатова, А.Л.Степанов.** Гигантское комбинационное рассеяние света на металлических наночастицах, сформированных в структуре пористого кремния при ионной имплантации.
15. **Н.И.Нургазизов, Т.Ф.Ханипов, Д.А.Бизяев, А.А.Бухараев, А.П.Чукланов**. Исследование процессов перемагничивания нанопроволок никеля  током высокой плотности.
16. **С.А.Зиганшина, А.А.Бухараев, А.П.Чукланов, М.А.Зиганшин, В.В.Горбачук.** АСМ тонких пленок олигопептидов до и после взаимодействия с парообразными органическими соединениями.
17. **А.П.Чукланов, Д.А.Бизяев, Н.И.Нургазизов, А.Г.Шмелев, Д.К.Жарков, А.В.Леонтьев, В.С.Лобков, А.А.Бухараев.** Изменение  магнитных свойств ферромагнитных планарных структур под воздействием фемтосекундного лазерного излучения.
18. **Сводный стенд лаборатории БПМП**
19. **А.В.Леонтьев, А.Г.Шмелев, Д.К.Жарков, К.В.Иванин, В.С.Лобков.** Исследование сверхбыстрых релаксационных процессов в монокристалле CdS.
20. **Г.М.Сафиуллин, В.Г.Никифоров, В.С.Лобков, Д.В.Лапаев.** Внутримолекулярный перенос энергии в комплексе каликс[4] резонционарн тетрадикетона Tb(III) в ДМФА.
21. **Д.В.Лапаев, В.Г.Никифоров, Г.М.Сафиуллин, В.С.Лобков, А.А.Князев, Ю.Г.Галяметдинов.** Влияние способа приготовления образцов и лазерной модификации на люминесценцтные свойства β-дикетонатного комплекса Tb(III).
22. **Сводный стенд группы наносистем для водородной энергетики**
23. **Ф.А.Низамов, П.Н.Тогулев, Д.Р.Абдуллин**(КФТИ КазНЦ РАН)**, П.Балайя** (Сингапурский национальный университет, Сингапур)**, Н.М.Сулейманов** (КФТИ КазНЦ РАН). Антиструктурные дефекты и валентное состояние ванадия в процессе интеркаляции/деинтеркаляции натрия в Na3V2(PO4)3
24. **С.Н.Андрианов** (Институт информатики АН РТ, КФТИ КазНЦ РАН)  и **С.А.Моисеев** (Казанский квантовый центр КНИТУ-КАИ, КФТИ КазНЦ РАН). Магнонный кубит и квантовый компьютер на магнонных Бозе-Эйнштнейновских конденсатах.
25. **К.И.Герасимов** , **С.А.Моисеев** (КФТИ КазНЦ РАН, Казанский квантовый центр КНИТУ-КАИ), **В.И. Морозов** (ИОФХ КазНЦ РАН), **Р.Б.Зарипов** (КФТИ КазНЦ РАН). Сохранение микроволновых импульсов на высокодобротной частотной спиновой решетке при комнатной температуре.
26. **Е.Ф.Куковицкий, С.Г.Львов**. Топография поверхности и каталитическое осаждение углерода на никелевой фольге в процессах синтеза слоев УНТ.

**3 февраля 2015 года, 10 часов 00 минут,**

**конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН**

***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ***

1. **Сводный стенд лаборатории РД**
2. **И.И.Фазлижанов, Р.М.Еремина, И.В.Яцык** (КФТИ КазНЦ РАН**), А.В.Шестаков** (К(П)ФУ). Парамагнитный центр железа в HgSe.
3. **К.Р.Шарипов, Р.М.Еремина, И.В.Яцык**(КФТИ КазНЦ РАН)**, Ю.В.Кабиров** (ЮФУ). Изучение методом магнитного резонанса композитов
x(La0.66Sr0.33MnO3)(1-x)(SrFe12O19) (x=0.05; 0.1).
4. **Т.П.Гаврилова, Р.М.Еремина**(КФТИ КазНЦ РАН)**, В.П.Глазков**(ИФП). Расчет параметров g- тензора ионов меди в (C7H10N)2CuBr4.
5. **Г.С.Шакуров** (КФТИ КНЦ РАН)**, Е.П.Чукалина, М.Н.Попова** (ИС РАН)**, Б.З.Малкин** (К(П)ФУ)**, А.М.Ткачук** (Университет ИТМО). Высокочастотная ЭПР-спектроскопия кристалла CaWO4:Ho3+
6. **М.Л.Фалин, К.И.Герасимов, В.А.Латыпов** (КФТИ КазНЦ РАН)**, А.М.Леушин** (КФУ)**, S.Schweizer** (South Westphalia University of Applied Sciences, Germany)**, J.-M.Spaeth** (University of Paderborn, Germany**)**. ДЭЯР и оптическая спектроскопия иона Yb3+  в монокристалле KZnF3.
7. **В.Ф.Тарасов, А.А.Коновалов.** Эффект квантовой суперпозиции состояний в высокочастотной ЭПР спектроскопии.
8. **В.А.Уланов, Р.Р.Зайнуллин, Е.Р.Житейцев**. Эффекты дипольной неустойчивости в разбавленных магнитных полупроводниках Pb(1-x)Mn(x)S и Pb(1-x)Mn(x)Te: данные изучения методом ЭПР.
9. **Сводный стенд лаборатории ФПМ**
10. **Л.П.Горьков** (ИТФ им. Л.Д. Ландау, Черноголовка; Национальная лаборатория сильных магнитных полей, Таллахасси, Флорида)**, Г.Б.Тейтельбаум.** Электронные карманы Ферми-поверхности сверхпроводящих купратов.
11. **Ю.И.Таланов, Л.Ф.Салахутдинов, Т.С.Шапошникова, А.А.Валидов** (КФТИ КазНЦ  РАН)**, T.Adachi, T.Noji, Y.Koike** (Tohoku University, Sendai, Japan). Исследование микроволнового поглощения в кристаллах Bi2Sr2Ca1-xYxCu2O8+y при переходе из сверхпроводящего состояния в нормальное.
12. **Р.Ф.Мамин, Т.С.Шапошникова.** Возникновение релаксорного поведения в PLZT.
13. **Е.Л.Вавилова** (КФТИ КазНЦ РАН)**, G.Prando,A.Alfonsov,H.-J.Grafe, V.Kataev, B.Büchner** (Leibniz-Institut IFW Dresden, Deutschland)**, H.Wu, Q.Huang** (National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, U.S.A.), **K.Baroudi, C.Yim, R.J.Cava** (Department of Chemistry, Princeton University, U.S.A.). Spin-glass магнетизм в слоистых иридатах Na3-x*M*Ir2O6 (*M* = Ni, Cu, Zn).
14. **Т.С.Альтшулер, Ю.В.Горюнов.** Анизотропное обменное взаимодействие в поляронном состоянии EuB6.
15. **Ю.В.Горюнов** (КФТИ КазНЦ РАН), **А.Н.Натепров, Ф.Г.Вагизов**. Анизотропный обмен и кристаллическое поле в пниктидах европия.
16. **Р.Ф. Мамин** (КФТИ КазНЦ РАН), **В.В.Кабанов, J.Strle** (J. Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia), **Д.А.Бизяев,  A.A.Бухараев** (КФТИ КазНЦ РАН), D.Mihailovic (Словения). Фазовое расслоение и контроль магнитным полем полярных состояний, индуцированных электрическим полем.
17. **Сводный стенд лаборатории МФМПиС**
18. **А.Г.Хамзин, Р.Р.Мирхазов** (КНИТУ-КАИ)**, Ю.В.Садчиков**(КФТИ КазНЦ РАН). Исследование кинематических и динамических характеристик газораспределительного механизма двигателя
19. **А.Г.Хамзин, В.Р.Зигангиров** (КНИТУ-КАИ)**, Ю.В.Садчиков** (КФТИ КазНЦ РАН). Анализ нагруженности агрегатов многоосного грузового автомобиля повышенной проходимости при экстремальных и эксплуатационных режимах.
20. **А.Н.Ашихмин, А.М.Файзуллин, Ю.В.Садчиков.** Обоснование методики построения расчетной модели летательного аппарата из композиционных материалов.
21. **Сводный стенд лаборатории МРС**
22. **Н.Е.Домрачева, В.Е.Воробьева** (КФТИ КазНЦ РАН)**, М.С.Груздев** (ИХР РАН)**, А.В.Пятаев** (К(П)ФУ). Оптические свойства и влияние облучения на суперпарамагнитные свойства γ-Fe2O3 наночастиц, созданных в дендримерной матрице.
23. **Т.А.Иванова, Л.В.Мингалиева, И.В.Овчинников** (КФТИ КазНЦ РАН)**, И.Ф.Гильмутдинов** (К(П)ФУ)**, О.А.Туранова, Г.И.Иванова, В.А.Шустов** (КФТИ КазНЦ РАН). Лабильность спинового состояния комплексов Fe(III) с тетрадентатными основаниями Шиффа.
24. **С.В.Юртаева, Г.Г.Яфарова, В.С.Июдин, Х.Л.Гайнутдинов** (КФТИ КазНЦ РАН)**, В.Н.Ефимов** (К(П)ФУ). Сигналы ЭМР в тканях крыс в условиях моделирования гипогравитации.
25. **Сводный стенд лаборатории ММФ**
26. **Р.Ш.Хабипов, М.Д.Галимов, Я.В.Фаттахов**. Разработка облачных технологий хранения  и обработки медицинской информации для базы изображений томографов «ТМР-КФТИ»
27. **А.А.Баязитов, Я.В.Фаттахов, В.Н.Анашкин, С.А.Панкратов**. Разработка датчика «Почки» квадратурного типа для низкополевых магнитно-резонансных томографов.

**3 февраля 2015 года, 14 часов 30 минут,**

**конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН**

***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ***

1. **Сводный стенд лаборатории ИРВ**
2. **Г.А.Новиков, Р.М.Баязитов, Р.И.Баталов, И.А.Файзрахманов** (КФТИ КазНЦ РАН)**, Г.Д.Ивлев** (БГУ, Минск). Структурно-фазовые переходы в пленках Ge, осажденных на различные подложки, при импульсной лазерной обработке.Эксперимент и моделирование.
3. **Р.И.Баталов, Р.М.Баязитов, Г.А.Новиков, И.А.Файзрахманов** (КФТИ КазНЦ РАН), **Г.Д.Ивлев** (БГУ, Минск). Создание напряженных и сильно легированных слоев германия для оптоэлектроники с использованием быстрых термообработок.
4. **Сводный стенд лаборатории РФ**
5. **Н.М.Лядов, А.И.Гумаров, А.И.Носков, В.Ф.Валеев, В.И.Нуждин, В.В.Базаров, В.А.Шустов, Р.И.Хайбуллин, И.А.Файзрахманов. Формирование тонких плёнок ZnO:Ag ионно-лучевыми методами и исследование их структурных и оптических свойств.**
6. **В.В.Воробьев, М.А.Ермаков, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, Ю.Н.Осин, Р.И.Баталов, А.Л.Степанов.** Анализ структуры поверхности пористого кремния.
7. **М.Ф.Галяутдинов, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, Я.В.Фаттахов, А.Л.Степанов.** Создание оптических дифракционных решеток с наночастицами методом ионной имплантации.
8. **Н.М.Лядов, Ю.Н.Осин, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, А.Н.Степанов.** Формирование пористого кремния низкоэнергетической имплантацией ионами благородных и переходных металлов.
9. **В.В.Базаров, В.В.Воробьев, В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, Ю.Н.Осин, А.Л.Степанов.** Сравнительные наблюдения методами спектральной эллипсометрии и дифракции обратных электронов аморфизации кремния, облученного низкими дозами ионов серебра.
10. **Н.И.Халитов, Р.И.Хайбуллин, В.Ф.Валеев, А.Н.Суханов, Е.Н.Дулов, И.А.Файзрахманов, M.Maksutoglu, F.Mikailzade.** Структура, магнитные и магнитоэлектрические свойства тонких пленок BaTiO3, имплантированных ионами Co и Fe.
11. **А.И.Гумаров, Е.Н.Дулов, Л.Р.Тагиров, И.Ф.Гильмутдинов, Н.М.Лядов, В.В.Валеев, Р.И.Хайбуллин, A.Mackova,** Влияние имплантации ионов железа и последующего отжига на структурные и магнитные свойства ZnO,
12. **И.Р.Вахитов, Н.М.Лядов, В.И.Нуждин, Л.Р.Тагиров, Р.И.Хайбуллин.** Исследование влияния имплантации ионов никеля и последующей термической обработки на структурно-фазовый состав и магнитные свойства диоксида титана.
13. **В.И.Нуждин, В.Ф.Валеев, Д.А.Коновалов.** Модернизация установки ИЛУ-3.
14. **Д.А.Коновалов.** Активный компенсатор геомагнитного поля.
15. **Сводный стенд лаборатории РХиРБ**
16. **М.М.Ахметов, В.Ю.Петухов, Г.Г.Гумаров** (КФТИ КазНЦ РАН)**, Г.Н.Коныгин, Д.С.Рыбин** (ФТИ УрО РАН, г.Ижевск)**, М.М.Бакиров, А.Б.Конов** (КФТИ КазНЦ РАН). Исследование методами ЭПР и ЯМР влияния термического нагрева на структуру механоактивированного глюконата кальция.
17. **М.И.Ибрагимова, А.И.Чушников** (КФТИ КазНЦ РАН)**, Г.В.Черепнев** (РКБ-2), **В.Ю.Петухов, И.В.Яцык** (КФТИ КазНЦ РАН). Определение содержания цитохром-с-оксидазы в сыворотке крови спортсменов методом низкотемпературного ЭПР.
18. **В.В.Чирков, Г.Г.Гумаров, Д.А.Коновалов, В.Ю.Петухов, В.Ф.Валеев.** Магнитополяриметрическое исследование ионно-синтезированных тонких магнитных пленок.
19. **А.В.Алексеев, Г.Г.Гумаров, В.А.Шустов, В.Ю.Петухов, В.И.Нуждин.** Формирование одноосной магнитной анизотропии при ионно-лучевом синтезе силицидов железа.
20. **Сводный стенд лаборатории НО**
21. **В.Н.Лисин, А.М.Шегеда, В.В.Самарцев.** "Использование импульсов слабого магнитного поля для измерения g-факторов основного и возбужденного оптических состояний методом фотонного эха.
22. **А.А.Калачев** (КФТИ КазНЦ РАН)**,** **X.Zhang, O.Kocharovskaya** (Texas A&M University, USA).Твердотельная квантовая память на основе частотной модуляции управляющего поля.
23. **Р.Н.Шахмуратов** (КФТИ КазНЦ РАН)**, Ф.Г.Вагизов** (К(П)ФУ)**, Е.В.Радионычев, В.А.Антонов** (ИПФ РАН, Нижний Новгород)**, О.Кочаровская** (Texas A&M University, USA). Управление формой однофотонных волновых пакетов с помощью оптически плотных резонансных поглотителей.
24. **В.В.Самарцев** (КФТИ КазНЦ РАН, К(П)ФУ)**, Т.Г.Митрофанова** (КФТИ КазНЦ РАН). Перепутанные сигналы свободной световой индукции в нанопорошках CdS в условиях трехфотонного возбуждения.
25. **И.З.Латыпов, А.В.Шкаликов, А.А.Шухин, А.А.Калачев.** Генерация узкополосных однофотонных состояний на основе СПР в кристаллах с периодической доменной структурой.
26. **А.А.Тиркия, М.Ф.Садыков, Д.А.Иванов**.Применение средств графического программирования в модернизации и разработке экспериментальных установок.