

Устная сессия итоговой конференции КФТИ КазНЦ РАН

Заседание 1. Конкурс научных работ 2015 года.

Председатель-д.ф.м.н., проф. И.В. Овчинников

10 февраля 2016 года, 9 часов 30 минут, конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН

1. **Р.М. Еремина, Т.П. Гаврилова, И.В. Яцык, А.А. Суханов, В.А. Шустов, Н.М. Лядов, В.И. (КФТИ КазНЦ РАН) Чичков, Н.В. Андреев (МИСиС).** Исследования h -YbMnO₃ методом ЭПР
2. **Р.Ф. Мамин, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев.** Влияние магнитного поля на локальные состояния, индуцированные электрическим полем.
3. **Р.А. Ахмеджанов, Л.А. Гущин, И.В. Зеленский (ИПФ РАН), А.А. Калачев (КФТИ КазНЦ РАН), С.Л. Кораблева (КФУ), Д.А. Собгайда (ИПФ РАН).** Квантовая память в изотопически чистом кристалле YLiF₄:Nd³⁺.
4. **В.Н. Лисин, А.М. Шегеда,** Определение псевдо-штарковских расщеплений оптических линий по форме фотонного эха.
5. **К.Конов.** Исследование взаимодействия дисахаридов и липидной мембраны методами импульсного ЭПР.
6. **Р.Б. Зарипов.** Двухчастотные методы импульсного ЭПР для изучения сверхтонких взаимодействий
7. **Нургазизов Н.И., Бизяев Д.А., Бухараев А.А.** Изучение изменения магнитной структуры никелевой нанопроволоки после воздействия импульса тока высокой плотности методами магнитно-силовой микроскопии
8. **Р.М. Баязитов, Р.И. Баталов, И.А. Файзразманов, Н.М. Лядов, В.А. Шустов (КФТИ КазНЦ РАН), Г.Д. Ивлев (БГУ).** Разработка метода создания напряженных и сильно легированных слоев германия для микро- и оптоэлектроники.

Заседание 2. Конкурс работ, готовых к практическому применению

Председатель-д.ф.м.н., проф. В.Ф. Тарасов

10 февраля 2016 года, 14 часов 30 минут, конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН

1. **Р.Ш. Хабипов,** Использование облачных технологий для хранения и обработки медицинских изображений, полученных на томографе "ТМР-КФТИ".

2. Б.Ф. Фаррахов, Я.В. Фаттахов, М.Ф. Галяутдинов, В.И. Нурдин, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов, Оптическая дифракционная методика регистрации температуры твердых тел на основе полимеров

3. Ашихмин А.Н., Файзуллин А.М., Мирхазов Руслан Р., Мирхазов Раиль Р. Исследование напряженно-деформированного состояния и оптимизация конструкции планера летательного аппарата из композиционных материалов

4. Мирхазов Раиль Р., Хамзин А.Г., Садчиков Ю.В. "Расчетное определение предельных состояний механизма газораспределения дизельного двигателя"

5. Я.В. Фаттахов, В.А. Шагалов, А.Р. Фахрутдинов, Р.Ш. Хабипов, М.К. Галяутдинов, А.Н. Аникин, А.О. Симонов. Разработка блока сканирования диэлектрических свойств породы.

Заседание 3. Итоги за последние 5 лет.

Председатель-д.ф.м.н., Р.Ф. Мамин

11 февраля 2016 года, 9 часов 30 минут, конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН

1. А. А. Камашев (КФТИ КазНЦ РАН), **П. В. Лексин** (КФТИ КазНЦ РАН, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research IFW Dresden), **Н.Н. Гарифьянов, А. А. Валидов** (КФТИ КазНЦ РАН), **Я.В. Фоминов** (ИТФ РАН, МФТИ), **J. Schumann, В. Е. Катаев, В. Büchner** (Leibniz Institute for Solid State and Materials Research IFW Dresden), **И. А. Гарифуллин** (КФТИ КазНЦ РАН). Экспериментальное исследование роли триплетного спаривания в эффекте сверхпроводящего спинового клапана

2. Бухараев А.А. Магнитные структуры для магнитоупругих сенсоров, записи и хранения информации

3. А.А.Калачев. Оптическая квантовая память на основе непрерывного управления фазовым синхронизмом.

4. А.А.Калачев, И.З.Латыпов, А.В.Шкаликов, А.А.Шухин. Однофотонные источники света на основе нелинейных оптических явлений.

5. Садчиков Ю.В., Файзуллин А.М., Ашихмин А.Н., Мирхазов Руслан Р., Мирхазов Раиль Р., Хамзин А.Г., Зигангиров В.Р., Сергеев А.С., Иряшова А.Б. Расчетное сопровождение проектирования перспективных автомобилей и двигателей КАМАЗ.

6. Р.М. Еремина. Анизотропные обменные взаимодействия в низкоразмерных магнетиках

7.Тарасов В.Ф. Димерная самоорганизация примесных редкоземельных ионов в монокристаллах синтетического форстерита. Изучение методом ЭПР-спектроскопии.

8. В.К. Воронкова, В.С. Июдин, Ю.Е. Кандрашкин, К.М. Салихов, А.А. Суханов . Времыразрешенный ЭПР фотоиндуцированных состояний систем на основе металлопорфиринов

Заседание 4. (продолжение)

Председатель - д.ф.м.н., А.А. Калачев

11 февраля 2016 года, 14 часов 30 минут, конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН

1. **Н.Е. Домрачева.** Многофункциональные свойства новых магнитных железосодержащих наноструктур на основе дендримеров.

2. **В.Н. Лисин, А.М. Шегеда, В.В. Самарцев.** Новые возможности фотонного эха.определение зеемановских и псевдо-штарковских расщеплений оптических линий по периоду биениям фотонного эха.

3. **Р.Ф. Мамин,** Исследование влияния дефектов и зарядового упорядочения на свойства ферроиков

4.. **К.М. Салихов, И.Т. Хайруждинов.** Развитие теории импульсного ДЭЭР

5. **Р.Б. Зарипов.** Проявление квантового эффекта Зенона в многоимпульсных ЭПР экспериментах

6. **В.К. Воронкова, А.А. Суханов** (КФТИ КазНЦ РАН), **А.Baniodeh, F. Powell** (Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany). Мономолекулярные свойства гетерокластеров с ионами диспрозия

7. **А.Е. Мамбетов, К.М. Салихов.** Теория спинового обмена между разбавленными заряженными парамагнитными частицами в электролитах

8. **Д. В. Лапаев, В. Г. Никифоров, Г. М. Сафиуллин, В. С. Лобков, А. А. Князев, Ю. Г. Галяметдинов.** Увеличение интенсивности люминесценции бета-дикетонатного комплекса тербия(iii) после лазерной УФ-модификации в присутствии кислорода

9. **С.А.Моисеев, К.И.Герасимов, Ф.Ф.Губайдуллин, Р.Б.Зарипов, Н.С.Перминов** (КФТИ КазНЦ РАН), **Р.Р.Латыпов, Р.С.Кириллов, К.В.Петровнин, О.Н.Шерстюков** (КФУ), **В.И.Морозов** (ИОФХ КазНЦ

РАН). Микроволновая память на электронных спинах в широкополосных резонаторах