

Секция ФИЗИЧЕСКАЯ

Устная сессия итоговой конференции КФТИ – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

Заседание 1.

Председатель - д.ф.м.н., акад. К.М. Салихов

**4 февраля 2019 года, 14 часов 00 минут, конференц-зал КФТИ -
обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН**

1. Р.Н. Шахмуратов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Ф.Г. Вагизов (КФУ). Мёссбауэровский метод измерения субангстремных смещений тонких пленок" (К).
2. В.Н. Лисин, А.М. Шегеда, В.В. Самарцев (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), С.А. Кутовой, Ю.Д. Заварцев (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, ИОФ РАН). Измерение штарковского сдвига в кристалле $Y_2SiO_5:Er^{3+}$ методом биений фотонного эха (К).
3. В.Н. Лисин, А.М. Шегеда, В.В. Самарцев (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Чукалина Е.П. (ИСАН) "Влияние когерентности возбуждающей радиации на осцилляции интенсивности фотонного эха" (К).
4. И.Н. Чуприна, Н.С. Перминов, А.А. Калачев (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН). Генерация чистых однофотонных состояний в системе связанных микрорезонаторов (К).
5. Р.А. Ахмеджанов, Л.А. Гущин, Н.А. Низов, В.А. Низов, Д.А. Собгайда, И.В. Зеленский (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, ИПФ РАН), А.А. Калачев (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН). Электромагнитно-индуцированная прозрачность в изотопически чистом кристалле $YLiF_4:Nd^{3+}$.
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. (К).

16.00-16.30 Чай-кофе

Заседание 2.

Председатель - д.ф.м.н. Н.М. Сулейманов

4 февраля 2019 года, 16 часов 30 минут

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 (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН). 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. Евтюгин, 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 (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), А.И. Гумаров (КФУ). Модификация поверхности и легирование монокристалла Si при облучении сильноточным пучком ионов ксенона

Заседание 3.

Председатель - д.ф.м.н., Р.М. Еремина

5 февраля 2019 года, 9 часов 30 минут, конференц-зал КФТИ - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

1. А.А. Суханов, В.Ф. Тарасов(КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Ю.Д. Заварцев, А.И. Загуменный, С.А. Кутовой (ИОФ РАН). ЭПР-спектроскопия примесных ионов тулия 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 К,
3. Перемасштабирование двумерных спектров модуляции электронного спинового эха в качестве метода для решения обратной задачи. Ю.Е. Кандрашкин, А. А. Суханов, В.Ф. Тарасов (К)
4. А.А. Суханов, В.К. Воронкова (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), V. Vieru, L. Ungur, L. F. Chibotaru (Katholieke Universiteit Leuven, Belgium), A. K. Powell (KIT, Karlsruhe, Germany). Блокирование намагниченности в Fe₂Dy₂: ЭПР и ab initio вычисления
5. А. Бизязев, А. А. Бухараев, А. П. Чуکلанов, Н. И. Нургазизов. Изучение процесса перемагничивания пермаллоевых микрочастиц с конфигурационной анизотропией методами магнитно-силовой микроскопии. (К)

10.40-11.10 Чай-кофе

Заседание 4.

Председатель - д.ф.м.н. Л.Р. Тагиров

5 февраля 2019 года, 11 часов 10 минут, конференц-зал КФТИ - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

1. Квантовый магнетик Li₃Cu₂SbO₆ с немагнитными дефектами в двумерной гексагональной матрице: ЯМР исследования. Е.Л. Вавилова, Т.М. Салихов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Е.А. Зверева (МГУ), В.Б. Налбандян (ЮФУ) (К)
2. Статические и динамические магнитные свойства двойных перовскитов на основе иридия La₂VIrO₆ (V =Co, Cu, Zn), исследованные методом ядерного магнитного резонанса. М.Яковлева, Е.Вавилова (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Х.Графе, С.Вюрмель, Т.Дэй, В.Катаев (IFW-Dresden).(К)

3. И.И. Гимазов, Ю.И. Таланов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Т. Adachi (Sophia University, Токуо, Japan). Исследование волн зарядовой плотности в монокристаллах $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ с помощью измерений микроволнового поглощения.
4. Горюнов Ю.В. (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Натепров А.Н. (Институт прикладной физики АНМ) (И). Обменные взаимодействия в АФМ дираковских полуметаллах на основе арсенидов кадмия.
5. В. Сахин, Е. Куковицкий, Ю. Таланов, Г. Тейтельбаум (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), А. Киямов (ПФУ), R. Khasanov (Paul Scherrer Institute, Switzerland) (И). Собственный магнетизм топологического изолятора $\text{Bi}_{1.08}\text{Sn}_{0.02}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$