

# Стендовая сессия итоговой конференции 2017

## 4 декабря с 10:00-13:00

1. Сводный стенд **ЛНО**
2. В.Н. Лисин, А.М. Шегеда, В.В.Самарцев (КФТИ КазНЦ РАН)  
"Когерентность возбуждающей радиации и зависимость амплитуды осцилляций интенсивности фотонного эха от внешнего постоянного магнитного поля":
3. . Р.Н. Шахмуратов (КФТИ КазНЦ РАН)  
"Преобразование частотно-модулированного излучения в последовательность коротких импульсов с помощью метода резонансной фильтрации через ансамбль щелочных атомов": (К)
4. .А.А. Шухин , А.А. Калачёв (КФТИ КазНЦ РАН), Keloth J., Nakuta K.  
(Center of photonic innovations, University of Electro-communications, Токуо, Japan)  
"Интегральный однофотонный источник на основе оптических нановолокнон": (Е)
5. .А.В. Шкаликов , Д.О. Акатъев, И.З. Латыпов, А.А. Калачев (КФТИ КазНЦ РАН)  
"Узкополосный однофотонный источник на основе СПР света в RPLN для квантовой памяти": (И)
6. Д.А. Турайханов, А.В. Шкаликов, И.З. Латыпов, А.А. Калачев (КФТИ КазНЦ РАН)  
"Генерация однофотонных состояний с орбитальным угловым моментом" - стендовый доклад
7. Акатъев Д.О.(КФТИ КазНЦ РАН), Болдырев К.Н., Попова М.Н. (ИСАН, Москва), Калачев А.А.(КФТИ КазНЦ РАН)  
"Перспективы наблюдения спонтанного параметрического рассеяния света при криогенных температурах": стендовый доклад
8. В.В. Самарцев, Т.Г. Митрофанова (КФТИ КазНЦ РАН)  
"Коррелированные наведенные электронные и спиновые «решетки» и их применение в фемтосекундной когерентной спектроскопии и спинтронике": стендовый доклад
9. В.В. Самарцев, Т.Г. Митрофанова (КФТИ КазНЦ РАН)  
"Коррелированные сигналы кластерной суперфлуоресценции при двух- и трехквантовом фемтосекундном возбуждении наноструктур CdSe/CdS скрещенными фемтосекундными лазерными пучками":
10. А.Н. Усеинов(National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan, КФУ, Казань), Гурылев (National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan), Н.Х. Усеинов (КФУ, Казань), Hsiu-Hau Lin (National Tsing Hua University, Hsinchu,

Taiwan), Л.Р. Тагиров(КФУ, КФТИ КазНЦ РАН, Казань). "Спин-зависящий транспорт в наноразмерных металлических структурах": И

11. Сводный стенд **ЛБШ**

12. Д.В. Лапаев, В.Г. Никифоров, В.С. Лобков, А.А. Князев, Ю.Г. Галяметдинов.  
Термочувствительный элемент на основе застеклованной пленки мезогенного бета-дикетонатного комплекса Eu(III) для люминесцентных термометров

13. Д. К. Жарков , А. Г. Шмелев, А. В. Леонтьев, В. Г. Никифоров, В. С. Лобков.  
Фемтосекундная спектроскопия молекулярных либраций в бензонитриле

14. Сводный стенд группы **Нанооптика и наноплазмоника**

15. В.И. Нуждин, Д.А. Коновалов, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов. Разработка и изготовление автоматизированного комплекса для определения фотоэлектрических характеристик солнечных элементов в рамках проекта РНФ. (Е)

16. Д.А. Коновалов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов. Создание установки для измерения вольтамперных характеристик полупроводников в рамках проекта РНФ. (Е)

17. Влияние импульсного лазерного отжига на структурные, оптические и фотоэлектрические свойства композитных слоев Si и GeSi с наночастицами Ag, полученных высокодозной ионной имплантацией в рамках проекта РНФ. Р.И. Баталов, В.И. Нужин, В.Ф. Валеев, Д.А. Бизяев, Н.И. Нургазизов, А.А. Бухараев, В.А. Шустов, В.В. Воробьев, Ю.Н. Осин, Г.Д. Ивлев (БГУ, Минск), А.Л. Степанов (В, К, Е)

18. Имплантация алмаза ионами серебра и создание дифракционного элемента в рамках проекта РНФ. А.Л. Степанов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, М.Ф. Галяутдинов, Н.В. Курбатова, В.В. Воробьев, А.М. Рогов, Ю.Н. Осин (Е, И)

19. Формирование пористого германия с наночастицами серебра методом ионной имплантации в рамках проекта РНФ. А.М. Рогов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, В.В. Воробьев, Ю.Н. Осин, А.Л. Степанов (К, Е)

20. Наблюдение методом спектроскопии поверхности кремния, облученного низкими дозами ионов серебра в рамках проекта РНФ. В.В. Базаров, В.И. Нуждин, В.В. Валеев, А.Л. Степанов (Е)

21. Микроскопия поверхности кремния, имплантированного ионами серебра в рамках проекта РНФ. В.В. Воробьев, А.М. Рогов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.М. Рогов, Ю.Н. Осин, А.Л. Степанов (К, Е)

22. С.А.Моисеев, Н.С.Перминов. "К реализации суперэффективной квантовой памяти"

23. К.И.Герасимов, С.А.Моисеев, Р.Б.Зарипов. "Протокол микроволновой памяти на частотной решеткой, контролируемый импульсами градиента магнитного поля"

24. Сводный стенд **ЛММФ**

25. Б.Ф. Фаррахов, Я.В. Фаттахов, М.Ф. Галяутдинов, А.Л. Степанов. Дилатометрия полиметилметакрилата при низких температурах ( **В**)

26. Я.В. Фаттахов, Д.А.Коновалов, А.Р. Фахрутдинов, В.А. Шагалов, Р.Ш. Хабипов, А.Н. Аникин. Опытный образец скважинного прибора для измерения диэлектрических характеристик пластового флюида.

## 4 декабря с 15:00-18:00

1. Сводный стенд **ЛСФСХ**

2. Зарипов Р.Б., Вавилова Е.Л., Хайруждин И.Т., Салихов К.М., Воронкова В.К., Катаев В.Е. (КФТИ КазНЦ РАН), Mohammad A. Abdulmalic, Saddam Weheabby, Tobias Ruffer (Technische Universität Chemnitz, Institut für Chemie, Germany), Francois E. Meva (Department of Pharmaceutical Sciences, University of Douala, Cameroon), Bernd Büchner (Leibniz Institute for Solid State and Materials Research IFW Dresden, Germany). Определение констант СТВ в комплексах оксамата меди методами ENDOR и ED NMR
3. Л.В. Мингалиева, В.К. Воронкова, Р.Т. Галеев, А.А. Суханов (КФТИ КазНЦ РАН), Y. Peng, A. K. Powell (Institute of Inorganic Chemistry, Karlsruhe Institute of Technology, Germany). Особенности ЭПР кластеров с димерами Cr(III)
4. Р.Б. Зарипов, Хайруждин И.Т., Вавилова Е.Л., В.К. Воронкова, К.М. Салихов, В.Е. Катаев. Модификация протокола Карра-Парселла-Мейбума-Гилла для измерения времен фазовой релаксации. **К, В, Е**
5. Зарипов Р.Б. Изучение обогащенных C13 нитроксильных радикалов с помощью импульсного ДЭЯР в W-диапазоне.
6. А.А. Суханов, Ю.Е. Кандрашкин, В.К. Воронкова, В.С. Тюрин. Поляризация электронных спинов фотовозбужденного медного комплекса копропорфирина. От мономера к димеру. **К, Е**
7. Суханов А.А., Воронкова В.К. (КФТИ КазНЦ РАН), Kejing Xu, Jianzhang Zhao (Даляньский технологический университет, Китай). Исследование триады WODIPY-TEMPO методом времязрешенного ЭПР.
8. Галеев Р.Т. Влияние туннелирования намагниченности и релаксации в окрестности антипересечения уровней энергии на динамическую восприимчивость
9. К.М. Салихов. Проявление коллективных мод спиновой динамики, обусловленных случайными бимолекулярными столкновениями парамагнитных частиц в разбавленных растворах.
10. Волков М.Ю., Воронкова В.К., Зарипов Р.Б., Конов К.Б., Салихов К.М., Суханов А.А. Исследование молекулярного механизма стабилизирующего и криопротекторного влияния трегалозы на функциональные свойства белков и

белковых комплексов фотосинтетических реакционных центров. *Исследование методами ЭПР. И, Е*

11. М. Волков, О. Туранова, А. Туранов. Изучение магнитных свойств раствора комплекса Fe(III) с помощью ЯМР метода “стационарной коаксиальной ампулы”

12. Gainutdinov Kh.L., Andrianov V.V., Iyudin V.S., Yafarova G.G., Sungatullina M.I., Khabibrakhmanov I.I., Ziatdinova N.I., Zefirov T.L. Dynamics of nitric oxide production in heart and liver of rats during increasing 30-days hypokinesia and subsequent recovery.

13. Сводный стенд **ЛМР**

14. Влияние анионов на спин-кроссовер свойства, упаковку и магнитное поведение дендримерных комплексов Fe(III) второй генерации. (Е)

Н.Е. Домрачева, В.Е. Воробьева (КФТИ КазНЦ РАН), В.И. Овчаренко (институт МТЦ СО РАН), А.С. Богомяков (институт МТЦ СО РАН), Е.М. Зуева (КНИТУ), М.С. Груздев (ИХР РАН), У.В. Червонова (ИХР РАН), А.М. Колкер (ИХР РАН)

15. ЭПР детектирование возможного квантового поведения наночастиц  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> в дендримерном нанокompозите (В, Е)

Н.Е. Домрачева, В.Е. Воробьева (КФТИ КазНЦ РАН), М.С. Груздев (ИХР РАН), Ю.Н. Швачко (ИФМ УрО РАН), Д.В. Стариченко (ИФМ УрО РАН)

16. Особенности магнитных взаимодействий в структуре [Fe(salen)(2-Me-Him)]<sub>n</sub> (Е).

Т.А. Иванова, О.А. Туранова, И.Ф. Гильмутдинов (КФУ), Л.В. Мингалиева, И.В. Овчинников

17. Спиновые состояния комплекса [Fe(Salten)Cl] в растворе ацетонитрила»

Е.Н. Фролова, Т.А. Иванова, О.А. Туранова, Л.В. Мингалиева, Е.М. Зуева (ИОФХ), М. Петрова (КНИТУ-КХТИ), И.В. Овчинников

18. Информационные возможности ЭПР и ЯМР спектроскопии при изучении

экспериментальной травмы спинного мозга. С.В. Юртаева, Г.Г. Яфарова, И.В. Яцык, М.Ю. Волков (Е)

19. Исследования растворов комплексов [Fe(Salten)L]VPh<sub>4</sub> в ацетонитриле.

Л.Г. Гафиятуллин, Е.Н. Фролова, Е.М. Зуева (ИОФХ), О.А. Туранова, Е.О. Милордова, И.В. Овчинников

20. Получение гребенки Дирака в двух импульсной последовательности ЯМР с градиентом магнитного поля. А.Н. Туранов

21. Сводный стенд **ЛФП**

**5 декабря , с 10:00-13:00**

1. Сводный стенд **ЛФХП**

2. Т.Ф.Ханипов, Д.А. Бизяев, А.А.Бухараев, В.В. Чирков, А.П.Чукланов, Н.И.Нургазизов // Исследование поведения оси легкого намагничивания  $R_u$  частицы при механическом напряжении методами МОКЕ и MFM
3. А.С. Морозова, С.А. Зиганшина, А.А. Бухараев, М.А. Зиганшин // Самоорганизация трипептида L-глицил- L-глицил -L-глицин в пленках до и после взаимодействия с парами органических веществ по данным АСМ. (Е)
4. Д.А. Бизяев, А.А.Бухараев, А.П.Чукланов, Т.Ф.Ханипов, Н.И.Нургазизов, И.В. Русских, Ю.М.Садчиков // Трансформация доменной структуры микрочастиц пермаллоя, индуцированных механическими напряжениями.
5. С.А. Бедин, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, Д.Л. Загорский // Магнитно-силовая микроскопия нанопроволок железа в полимерной матрице/
6. Зиганшина С.А., Зиганшин М.А., Сафиуллина А.С., Герасимов А.В., Климовицкий Е.Е., Хаяров Х.Р., Горбачук В.В. // Визуализация химической реакции циклизации дипептида в твердом состоянии с помощью атомно-силового микроскопа (В,К)
7. Сводный стенд ЛРФ
8. Влияние режимов осаждения на структуру и магнитные свойства пленок железа. Лядов Н.М., Хайбуллин Р.И., Шустов В.А., Вагизов Ф.Г, Гумаров А.И. , Файзрахманов И.А.
9. Имплантация ионов железа в кристаллическую структуру природного горного хрусталя. А.В. Мухаметшин, А.И. Гумаров, И.В. Янилкин, И.Р. Вахитов, В.И. Нуждин, Ф.Г. Вагизов, О.Н. Лопатин, Р.И. Хайбуллин, Л.Р. Тагиров
- 10.Магнитные свойства тонких пленок титаната стронция, имплантированного железом. Хайбуллин Р.И., Валеев В.Ф., Дулов Е.Н., Латыпова Р.И.
- 11.Анализ поверхности кремния, имплантированного легкими ионами гелия и кислорода, методом спектральной эллипсометрии. В.В. Базаров, В.И. Нуждин, В.В. Валеев, Н.М. Лядов.
- 12.Стационарное устройство для подачи жидкого азота в систему охлаждения вакуумной камеры ионного ускорителя ИЛУ-3. В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, Д.А.Коновалов.(Е)

13. Сводный стенд Лаб. ИРВ

14. Воздействие импульсных лазерных и ионных пучков на вакуумно-осажденные слои Ge:Sb на подложках Ge. Расчеты и эксперимент . Р.И. Баталов, Р.М. Баязитов, Г.А. Новиков, И.А. Файзрахманов, Н.М. Лядов, В.А. Шустов, Г.Д. Ивлев (БГУ, Минск) (Е,И)
15. Структура и оптические свойства наночастиц Ge, полученных на поверхности оксидных подложек импульсным лазерным воздействием. Р.И. Баталов, Р.М. Баязитов, И.А. Файзрахманов, Н.М. Лядов, В.А. Володин, Г.К. Кривякин (ИФП СО РАН), Г.Д. Ивлев (БГУ, Минск)
16. Модифицирование поверхностных слоев Si низкоэнергетичным облучением ионами Хе<sup>+</sup> Р.И. Баталов, Р.М. Баязитов, И.А. Файзрахманов, Н.М. Лядов, Р.И. Хайбуллин, В.В. Базаров, А.И. Гумаров (КФУ)

## 17-22 ЛРХРБ

# 5 декабря с 15:00-18:00

1. Сводный стенд **ЛРД**.
2. М.Л. Фалин, В.А. Латыпов, А.М. Леушин, Г.М. Сафиуллин.  
Структурные модели ионов Yb<sup>3+</sup> в монокристалле гексагонального перовскита RbMgF<sub>3</sub>.  
**Е**
3. М.Л. Фалин, В.А. Латыпов, С.Л. Кораблева.  
ЭПР иона Er<sup>3+</sup> в монокристалле CsCaF<sub>3</sub>.
4. В.А. Важенин, А.П. Потапов, Г.С. Шакуров, А.В. Фокин, М.Ю. Артёмов, В.И. Козловский, Ю.В. Коростелин, Д.С. Пыталев. Парамагнитные дефекты в кристаллах ZnSe, активированных ионами железа.**Е**
5. Гаврилова Т.П., Еремина Р.М., Яцык И.В., Лядов Н.М.  
Эффект магнитной близости в композитах на основе CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub>.
6. А.В. Шестаков, И.И. Фазлижанов, И.В. Яцык, Р.М. Еремина. Изучение магнитных свойств стекол 25Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-25K<sub>2</sub>O-50V<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (мол%) легированных оксидом Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.  
**Е**
7. А.В. Шестаков, И.И. Фазлижанов, И.В. Яцык, Р.М. Еремина.  
Осцилляции в спектре магнитного резонанса Hg<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>Te
8. И.В. Яцык, Р.М. Еремина, Т.П. Гаврилова  
Фазовое расслоение в керамике Yb<sub>0.82</sub>Sr<sub>0.18</sub>MnO<sub>3</sub>
9. В.Ф. Тарасов, А.А. Суханов, В.Б. Дудникова, Е.В. Жариков, Д.А. Лис, К.А. Субботин  
Димерная самоорганизация примесных ионов иттербия в монокристаллах синтетического форстерита. **КЕ**
10. Сводный стенд **ЛФФнФМ**

11. Исследование экзотических спиновых фаз в одномерном магнетике  $\text{LiCuSbO}_4$  методом ЯМР в сильных магнитных полях. М. Яковлева, Е. Вавилова, Н.-J. Grafe, V. Kataev, A. Alfonsov, H. Nojiri, M. I. Sturza, S. Wurmehl, B. Büchner
12. ЯМР спектроскопия спин-фрустрированного магнетика  $\text{YBaCo}_3\text{AlO}_7$ . Е. Вавилова, М. Яковлева, S. Zimmermann, J. Zeisner, A. Alfonsov, Н.-J. Grafe, M. Valldor, B. Buechner, V. Kataev
13. Магнитные свойства соединения  $\text{NiCl}_2\text{Sb}_2\text{S}_7$  с цепочками спинов = 1 . Т. Салихов, Е. Вавилова, F. Lipps, A.H. Arkenbout, A. Polyakov, M. Günther, Н.-Н. Klauss, B. Büchner, T.M. Palstra, and V. Kataev
14. Феноменологическая модель фазового разделения и фазового перехода второго рода для двумерной системы, фрустрированной кулоновским взаимодействием. Р.Ф. Мамин, Т.С. Шапошникова (КФТИ КазНЦ РАН), и В.В. Кабанов (Complex Matter Department, Jozef Stefan Institute, Ljubljana)
15. Двумерный электронный газ на границе сегнетоэлектрика и антиферромагнетика Д.П. Павлов, И.И. Пиянзина, В.М. Мухортов, А.М. Балбашов, Д.А. Таюрский, И.А. Гарифуллин, Р.Ф. Мамин ( В)
16. Эффект сверхпроводящего спинового клапана в гетероструктуре, содержащей сплав Гейслера в качестве ферромагнитного слоя. А.А. Камашев, А.А. Валидов, И.А. Гарифуллин, П.В. Лексин (КФТИ КазНЦ РАН), Я.В. Фоминов (ИТФ РАН), Й. Шуманн, В. Катаев, Б. Бюхнер (IFW Dresden)

## 17. Сводный стенд ЛПСиС

18. Собственные магнитные моменты в топологических изоляторах. Сахин В., Куковицкий Е., Гарифьянов Н., Хасанов Р., Таланов Ю., Тейтельбаум Г.Б.
19. Исследование влияния сверхпроводящих флуктуаций на состояние  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_1\text{-xHf}_x\text{Cu}_2\text{O}_8$  вблизи критической температуры . И. И. Гимазов, В. О. Сахин, Ю. И. Таланов, T. Adachi, T. Noji, Y. Koike
20. Топологическое взаимодействие магнитных примесей в 3D топологическом полуметалле. Ю.В. Горюнов (КФТИ ФИЦ РАН), А.Н. Натепров (ИПФ МАН). (И, К)

## 21. Сводный стенд ЛФУНКС

22. С.М. Хантимеров, Р.Р. Гарипов, П.Н. Тогулев, Р.Р. Фатыхов, Н.М. Сулейманов. Электрофизические свойства композиционных материалов с использованием модифицированных углеродных нанотрубок в качестве легирующей добавки

25. Задачи прочности при форсировании дизельного двигателя - Садчиков Ю.В., Файзуллин А.М.(КФТИ), Хамзин А.Г., Зигангиров В.Р. (КНИТУ-КАИ)
26. Численное решение задачи повышения весовой эффективности конструкции из композиционных материалов - Садчиков Ю.В., Ашихмин А.Н., Сергеев А.С., Русских И.В.