

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

6 февраля 2023 года 14:30

КФТИ им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН

1. Сводный стенд лаборатории СФСХ

2. **В.К. Воронкова, А.А. Суханов, М. Taddei** (European Laboratory for Non-Linear Spectroscopy, Italy), **Xi Chen***, **J. Zhao*** (Dalian University of Technology, China), **M.Di Donato** (ICCOM-CNR, Italy) Необычно медленный перенос энергии фотовозбуждения между триплетными состояниями в компактных донорно-акцепторных диадах на основе антрацена и нафталендиимида.
3. **И.В. Яцык, Р.М. Еремина, Е.М. Мошкина** (ИФ ФИЦ КНЦ СО РАН), **Р.Г. Батулин** (КФУ) Спин-волновой резонанс в оксиде железа галлия.
4. **И.Т. Хайрутдинов, Р.Б. Зарипов, М.Ю. Волков, М.М. Бакиров** Управление эффективным временем релаксации в последовательности СPMG изменением углов поворота импульсов.
5. **Х.Л. Гайнутдинов, В.В. Андрианов, Л.В. Базан, В.С. Июдин, Г.Г. Яфарова** ЭПР исследование содержания оксида азота и меди в гиппокампе крыс после моделирования гипоксии мозга разной степени тяжести.
6. **Л.В. Базан, А.А. Суханов, Р.Т. Галеев** Косвенная регистрация супероксида кислорода в водном растворе фотокатализатора.
7. **К.М. Салихов** Новый взгляд на «нутацию» спинов.
8. **К.М. Салихов** Новое кинетическое уравнение для спиновой матрицы плотности радикальных пар с учетом их спин-зависимой рекомбинации.
9. **К.М. Салихов, М.М. Бакиров, Р.Б. Зарипов, И.Т. Хайрутдинов** Экспериментальное подтверждение образования спинового поляритона в разбавленных растворах нитроксильных радикалов.

10. Сводный стенд лаборатории ФХП

11. **Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов** Формирование никелевых микрочастиц методами сканирующей зондовой литографии.
12. **А.С. Морозова, Е.О. Кудрявцева, С.А. Зиганшина, М.А. Зиганшин, А.А. Бухараев** Самосборка дипептида L-аланил-L-фенилаланин под действием паров метанола с образованием микро- и наноструктур.

13. Сводный стенд лаборатории РД

14. **М.Л. Фалин, В.А. Латыпов, Н.М. Хайдуков** (ИОНХ РАН) ЭПР спектроскопия примесного иона Yb^{3+} в кубическом монокристалле $\text{Cs}_2\text{NaScF}_6$.
15. **Т.П. Гаврилова, А.Р. Ягфарова, И.В. Яцык, М.А. Черосов***, **Р.Г. Батулин*** (*КФУ), **Ю.А. Деева****, **Т.И. Чупахина**** (ИХТТ УрО РАН), **Р.М. Еремина** Магнитные свойства слоистых перовскитов $\text{Ln}_{1-x}\text{Sr}_{1+x}\text{Cu}_{x/2}\text{Ti}_{1-x/2}\text{O}_4$ ($\text{Ln} = \text{Pr}, \text{Nd}, x = 0.5$).
16. **Г.С. Шакуров, Р.Б. Зарипов, В.А. Исаев***, **А.В. Лебедев***, **С.А. Аванесов*** (Кубанский госуниверситет) Парные центры Er^{3+} - Mo^{5+} в кристалле CaMoO_4 .

17. **Р.М. Еремина, И.В. Яцык** Магнитное поведение $(Mg_{1-x}Co_x)_3Si_2O_5(OH)_4$ ($x= 0.2 - 1$) по данным ЭПР.
18. **Р.Ф. Ликеров, И.В. Яцык, Р.Б. Зарипов, К.Б. Конов, В.А. Шустов, Р.М. Еремина** Электронный спиновый резонанс ионов ^{51}V в монокристалле ортосиликата скандия.
19. **А.В. Шестаков, И.И. Фазлижанов, И.В. Яцык, Р.М. Еремина** ЭПР-исследование магнитных свойств тонкой пленки $(Cd_{0.6}Zn_{0.36}Mn_{0.04})_3As_2$.
20. **Сводный стенд лаборатории МР**
21. **Е.Н. Фролова, А.Р. Шарипова, Л.В. Базан, О.А. Туранова, И.В. Овчинников** Влияние природы противоиона на спиновые свойства новых комплексов Fe(III) с тридентатными лигандами.
22. **С.В. Юртаева, И.В. Яцык, А.И. Валиева, А.А. Акулов, Н.И. Румянцева** Характеристики сигналов ЭМР и условия их возникновения в быстрорастущей каллусной культуре гречихи татарской (*Fagopyrum tataricum*).
23. **Сводный стенд лаборатории ФУНКС**
24. **В.А. Шустов** Рентгеноструктурные исследования твердотельных систем в рамках ЛФУНКС - лаборатории КФТИ.
25. **Сводный стенд лаборатории НН**
26. **А.Л. Степанов, С.М. Хантимеров, Т.П. Гаврилова, А.М. Рогов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, Д.А. Коновалов** Формирование слоев нанопористого германия и их оптические свойства.
27. **Сводный стенд Лаборатории ИРВ**
28. **Р.И. Баталов, Д.А. Файзуллин, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, А.М. Рогов, А.Л. Степанов** Со-имплантация кремния ионами индия, мышьяка и сурьмы для формирования наночастиц узкозонных A_3B_5 полупроводников, перспективных для ИК-фотодетекторов.
29. **Р.И. Баталов, Г.А. Новиков, Н.В. Курбатова, К.И. Герасимов** Импульсный ионный отжиг монокристалла сапфира, имплантированного ионами хрома.
30. **Сводный стенд лаборатории РХР**
31. **М.М. Ахметов, Г.Г. Гумаров, Р.Б. Зарипов** Многочастотное ЭПР-исследование деформационных превращений в моногидрате глюконата кальция.
32. **Г.Г. Гумаров, М.И. Ибрагимова, А.И. Чушников, И.В. Яцык** Методика обработки спектров ЭПР с расщеплением в нулевом поле.
33. **А.Р. Гафарова, Г.Г. Гумаров, Р.Б. Зарипов** ЭПР-исследование механоактивированного и γ -облученного глюконата кальция.
34. **Г.Г. Гумаров, В.В. Чирков, Д.А. Коновалов** Фазовый модулятор на основе четвертьволновой пластинки.
35. **Сводный стенд лаборатории РФ**
36. **Н.М. Лядов, В.А. Шустов, И.В. Янилкин, А.И. Гумаров, В.Ф. Валеев, И.А. Файзрахманов, В.В. Базаров** Порообразование в тонких пленках аморфного германия при имплантации ионов Ge^+ .
37. **Н.М. Лядов, И.А. Файзрахманов, А.И. Гумаров, И.Р. Вахитов** Механизмы проводимости в тонких нанокристаллических пленках оксида цинка, синтезированных методом ионно-стимулированного осаждения.
38. **Н.М. Лядов, И.А. Файзрахманов, Р.И. Хайбуллин, В.И. Головчук, Ю.А. Бумай, М.Г. Лукашевич** Перпендикулярная магнитная анизотропия и магниторезистивный

эффект в тонких пленках железа, полученных методом ионно-стимулированного осаждения.

39. **В.И. Нуждин, Д.А. Коновалов, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов** Цифровой интегратор тока пучка ионов ускорителя ИЛУ-3.
40. **Е.М. Бегишев, В.В. Базаров, И.Р. Вахитов, В.Ф. Валеев, А.И. Гумаров, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, Р.И. Хайбуллин** Магнитные и электрические свойства рутила (TiO_2), имплантированного кобальтом при высокой температуре подложки.
41. **И.Р. Вахитов, Н.М. Лядов, В.И. Нуждин, Л.Р. Тагиров, Р.И. Хайбуллин, В.И. Вдовин*, А.К. Гутаковский*** (*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН) Ионный синтез гранулярных пленок железа и никеля в рутите (TiO_2).
42. **А.Л. Зиннатулин, А.И. Гумаров, В.Ф. Валеев В.Ф., Р.И. Хайбуллин, Е.Н. Дулов*, Ф.Г. Вагизов*** (*КФУ) Исследование имплантированных железом оксидов ZnO , MgO и LiNbO_3 методом мёссбауэровской спектроскопии конверсионных электронов.
43. **А.И. Гумаров, И.И. Гумарова, Е.М. Бегишев, И.Р. Вахитов, Н.М. Лядов, И.В. Янилкин, Р.В. Юсупов, Л.Р. Тагиров, Р.И. Хайбуллин, Б.Ф. Габбасов, А.Г. Киямов** Структурные и магнитные свойства эпитаксиальных пленок палладия, имплантированных ионами 3d-элементов.
44. **А.А. Суханов, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, Р.И. Хайбуллин** Магнитно-резонансные исследования рутила (TiO_2), имплантированного ионами Ag: Влияние концентрации кислородных вакансий.
45. **Сводный стенд лаборатории КОА**
46. **Е.О. Митюшкин, А.В. Леонтьев, Д.К. Жарков, А.Г. Шмелев, Н.М. Лядов, В.Г. Никифоров** Влияние формы и размеров наночастиц NaYF_4 , допированных редкоземельными ионами Yb^{3+} и Er^{3+} , на параметры апконверсионной люминесценции.
47. **Сводный стенд лаборатории НО**
48. **Р.Н. Шахмуратов** Развитие методов создания и управления ультракороткими оптическими сигналами.
49. **Н.С. Перминов, С.А. Моисеев** Оптимизация многорезонаторной квантовой памяти с одиночными атомами для фазовых сенсоров и многоциклового хранения информации.
50. **А.М. Шегеда, С.Л. Кораблева (КФУ), О.А. Морозов, В.Н. Лисин, Н.К. Соловаров, В.Ф. Тарасов** Динамическая магнитная память и гистерезис-бабочка в фотонном эхо на ионах эрбия в LuLiF_4 и YLiF_4 .
51. **О.П. Шиндяев, А.В. Шкалик** Устройства на основе суженных волокон.
52. **Сводный стенд лаборатории КОИТ**
53. **М.Ф. Аблаев, А.В. Васильев** Мультикудитное квантовое хеширование на однофотонных состояниях.
54. **Д.А. Турайханов, Л.Р. Гилямова, А.В. Шкалик, В.С. Романов, А.А. Калачев** Компенсация искажений волнового фронта с помощью адаптивной оптики в условиях турбулентной атмосферы.
55. **А.К. Наумов, Р.Д. Аглям** О спектроскопии кристалла $\text{CeF}_3:\text{Nd}^{3+}$ и первых лазерных экспериментах с диодной накачкой.
56. **Сводный стенд лаборатории МФМПС**
57. **Сводный стенд лаборатории ПСС**

58. **В.О. Сахин, Г.Б. Тейтельбаум, Л.А. Моргун, В.М. Пудалов** Определение фазы Берри в топологическом изоляторе $\text{Bi}_{1.02}\text{Sn}_{0.08}\text{Sb}_{0.9}\text{Te}_2\text{S}$ по данным осцилляций Шубникова-де Гааза.
59. **А.А. Камашев, А.А. Валидов, Н.Н. Гарифьянов, И.А. Гарифуллин** Исследование особенностей сверхпроводящего спинового клапана на базе Fe/Nb.
60. **Ю.В. Горюнов** О природе донорных электронов и спиновой диффузии в 3D дираковском полуметалле.
61. **Ю.В. Горюнов** Особенности температурного поведения ЭПР спектров ионов Cr^{3+} в 3D дираковском полуметалле Cd_3As_2 .
62. **Сводный стенд лаборатории ФФФМ**
63. **А.О. Чибирев, Д.П. Павлов, Р.Ф. Мамин** Фотопроводимость гетероструктур, содержащих сегнетоэлектрическую пленку $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3$.
64. **А.Э. Загидуллина, И.И. Гумарова, Р.Ф. Мамин** Применение методов первопринципных вычислений для описания свойств гетероструктур на основе различных сегнетоэлектриков.
65. **Д.А. Коновалов, Д.П. Павлов, Р.Ф. Мамин** Цифровая измерительная система для исследования зависимости сопротивления от температуры.
66. **Сводный стенд лаборатории ММФ**
67. **А.А. Баязитов, А.Р. Фахрутдинов, Я.В. Фаттахов, В.Л. Одиванов, В.А. Шагалов** Разработка датчиков для исследования мелких животных в томографе с полем 0.4 Тл.
68. **В.Л. Одиванов, Я.В. Фаттахов** Повышение точности измерений диффузионных параметров методом ЯМР
69. **Б.Ф. Фаррахов, Я.В. Фаттахов** Определение энергии активации твердофазной рекристаллизации в имплантированном кремнии (111) методом оптической дифракции.