

Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации
Кубанский государственный университет
Научный Совет РАН по физике конденсированного состояния
АО «Концерн Калашников», ООО НПК «Люминофор»
Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова

**XXV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ
КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД»**

КРАСНОДАР, 22 сентября – 28 сентября 2019 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Краснодар 2019

Организационный комитет XXV Международной конференции “Оптика и спектроскопия конденсированных сред”

Исаев В.А.	председатель , д-р физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
Богатов Н.М.	зам. председателя , д-р физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
Brik Mikhail G.	University of Tartu, Estonia, Computational Physics, Materials Science, Solid State Physics Dr. Sci.
Orlovskii Yu.V.	Dr. Sci., Institute of Physics, University of Tartu, Estonia, GPI RAS
Richter D.	Professor at the Wiesbaden University of Applied Sciences, now University RheinMain
Ануфрик С.С.	д.ф.-м.н., зав. кафедрой Гродненского университета, Республика Беларусь
Барышев М.Г.	доктор биологических наук, проректор по научной работе и инновациям, КубГУ (Краснодар)
Яблонский Г. П.	д.ф.-м.н., зав. лаб. ИФ НАНБ, Республика Беларусь
Жариков Е. В.	доктор технических наук, РХТУ им. Д.И. Менделеева
Кравченко В. Б.	доктор технических наук, ФИРЭ им. Котельникова РАН РФ
Яковенко Н.А.	доктор технических наук, КубГУ (Краснодар)
Шестаков А. В.	кандидат физ.-мат. наук, НТЦ "ЭЛС", г. Москва
Чукалина Е. П.	кандидат физ.-мат. наук, Институт спектроскопии РАН РФ
Игнатъев Б. В.	кандидат физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
Лебедев А. В.	кандидат физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
Аванесов С. А.	КубГУ (Краснодар)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Исаев В.А.	председатель , д-р физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
Богатов Н.М.	зам. председателя , д-р физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
Orlovskii Yu.V.	Dr. Sci., Institute of Physics, University of Tartu, Estonia, GPI RAS
Яблонский Г. П.	д.ф.-м.н., зав. лаб. ИФ НАНБ, Республика Беларусь
Лебедев А. В.	кандидат физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)

РАБОЧАЯ ГРУППА ОРГКОМИТЕТА

Аванесов С.А.	КубГУ (Краснодар)
Лебедев А. В.	кандидат физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)

23.09.19, понедельник, утреннее заседание (9-30-13-00)

Исаев Владислав Андреевич

Вступительное слово. Открытие работы конференции.

Председатель – СИС доктор физ.-мат. наук Важенин Владимир Александрович

1. Чукалина Е.П., Тюренков И.О., Жариков Е.В., Субботин К.А.

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОДИНОЧНЫХ ЦЕНТРОВ И ДИМЕРОВ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ ГОЛЬМИЯ В КРИСТАЛЛАХ СИНТЕТИЧЕСКОГО ФОРСТЕРИТА

2. Богатов Н.М., Григорьян Л.Р., Коваленко М.С., Нестеренко И.И., Скачков А.Ф.

РАСЧЕТ ВОЛЬТАМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЧЕТЫРЕХКАСКАДНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

3. Пашенко А.С., Лунин Л.С., Данилина Э.М., Лунина М.Л., Пашенко О.С., Плотин В.В., Рыжонкова Ю.И.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК AlGaAsSbP НА ПОДЛОЖКАХ GaSb

4. Нефедов В.В., Лунин Л.С.

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ GaInSbAsPBi/GaSb

5. Лунин Л.С., Лунина М.Л., Алфимова Д.Л., Арустамян Д.А., Казакова А.Е. □

ИОННО-ЛУЧЕВАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУР InGaAs/GaAs С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДЗОНОЙ ДЛЯ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

6. Середин Б.М., Заиченко А.Н., Ломов А.А., Симакин С.Г.

ЛОКАЛЬНОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ ГАЛЛИЕМ КРЕМНИЯ МЕТОДОМ ТЕРМОМИГРАЦИИ

7. Игнатъев Ф.Н.

РАДИАЦИОННО-ИНИЦИИРУЕМЫЕ ФАЗОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

8. Борик М.А., Ломонова Е.Е., Кулебякин А.В., Ушаков С.Н., Усламина М.А., Нищев К.Н., Пыненков А.А., Кяшкин В.М., Никишин В.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В КРИСТАЛЛАХ ZrO₂-Sc₂O₃-Yb₂O₃.

9. Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Кондратенко Т.С., Асланов С.В., Леонова Л.Ю., Татьяна Е.П.

СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag₂S, ПАССИВИРОВАННЫХ L-ЦИСТЕИНОМ

10. Надолинный В.А., Комаровских А.Ю., Юрьева О.П., Рахманова М.И., Пальянов Ю.Н.

ТРАНСФОРМАЦИЯ V1-ЦЕНТРОВ В АЛМАЗЕ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ОТЖИГЕ

13-00-16-00 - Перерыв

23.09.19, понедельник, вечернее заседание (начало в 16-00)

Председатель – СИС доктор физ.-мат. наук Важенин Владимир Александрович

11. Петрова О.Б., Маякова М.Н., Тайдаков И.В., Рунина К.И., Хомяков А.В., Аветисов И.Х.

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ ЛЮМИНОФОРОВ И ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО PbF₂, ПОЛУЧЕННЫХ СООСАЖДЕНИЕМ В «МЯГКИХ» УСЛОВИЯХ

[Введите текст]

12. Бурдукова О.А., Быковский Н.Е., Денкер Б.И., Зверев П.Г., Конюшкин В.А., Копылов Ю.Л., Лопухин К.В., Петухов В.А., Сенатский Ю.В., Чичков Б.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНЫХ СРЕД И ЭЛЕМЕНТОВ ЛАЗЕРНОЙ ОПТИКИ, СОДЕРЖАЩИХ МИКРОЧАСТИЦЫ

13. Субботин К.А., Лойко П.А., Mateos X., Serres J.M., Лис Д.А., Титов А.И., Чернова Е.В., Жариков Е.В.

ВЫРАЩИВАНИЕ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛА $\text{Yb}^{3+}:\text{ZnWO}_4$

14. Берёзин А. С.

КОМПЛЕКСЫ ГАЛОГЕНИДОВ МЕДИ(I) НА ОСНОВЕ ТРИС(2-ПИРИДИЛ) ФОСФИНА С ФОСФОРЕСЦЕНЦИЕЙ И ТЕРМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННОЙ ЗАМЕДЛЕННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЕЙ

15. Ключев В.Г., Малик К.В.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КТ $\text{ZnS}/\text{CdS}/\text{ZnS}$, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ЖЕЛАТИНОВОЙ МАТРИЦЕ

16. Веневцев И.Д., Родный П.А., Горохова Е.И., Орещенко Е.А., Паршуков А.М.

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ ИОНОВ ЭРБИЯ НА СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИК ОКСИДА ЦИНКА

17. Борик М.А., Ломонова Е.Е., Кулебякин А.В., Ушаков С.Н., Усламина М.А., Нищев К.Н., Судьин А.В., Царев В.С.

ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ИОНОВ Yb^{3+} В КРИСТАЛЛАХ $\text{ZrO}_2\text{-Sc}_2\text{O}_3$

18. Дерябин М.И., Ерина М.В., Жданова Н.В.

ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРА И КИНЕТИКИ ФОСФОРЕСЦЕНЦИИ ТРИФЕНИЛЕНА В БРОМБЕНЗОЛЕ ПРИ 77 К

19. Панков М.А., Лопухин К.В., Чернодубов Д.А., Канаев А.Ю., Балашов В.В., Лотин А.А., Инюшкин А.В., Лысенко С.Л., Копылов Ю.Л.

ПРОЗРАЧНАЯ КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ LuAG И YAG ЛЕГИРОВАННЫХ Yb^{3+} ЕЁ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

20. Алиев З.А., Какагасанов М.Г., Алиев А.Р., Ахмедов И.Р.

СПЕКТРЫ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СУЛЬФАТОВ В ПРЕДПЕРЕХОДНОЙ ОБЛАСТИ ВБЛИЗИ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА

24.09.19, вторник, утреннее заседание (9-30-13-00)

Председатель – кандидат тех. наук доцент Субботин Кирилл Анатольевич

21. Благин А.В., Нефедова Н.А.

СВОЙСТВА УЗКОЗОННЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ A_3B_5 С ЭЛЕМЕНТАМИ МЕЗОСТРУКТУРЫ

22. Бойко Р.М., Добровольский Д., Шестакова И.А., Шестаков А.В.

РАЗРАБОТКА СТЕКОЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ЛАЗЕРНЫХ И ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТОДОМ ПАЙКИ

23. Шакуров Г.С., Гудков В.В., Жевстовских И.В., Сарычев М.Н., Коростелин Ю.В.

НИЗКОСИММЕТРИЧНЫЕ ЦЕНТРЫ Cr^{2+} В КРИСТАЛЛЕ CdSe

24. Чеботарев С.Н., Гончарова Л.М., Варнавская А.В., Туель Л., Мохамед А.А.А.

УПРУГОНАПРЯЖЕННЫЕ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРЫ ГЕРМАНИЯ НА КРЕМНИИ

25. Маякова М.Н., Петрова О.Б., Смирнов В.А., Хомяков А.В.

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЛЮМИНОФОРОВ В СИСТЕМЕ PbF_2-ErF_3

26. Попов А.В., Федоренко С.Г., Крутько В.А., Комова М.Г., Тимофеева Е.Э., Кононкова Н.Н., Орловский Ю.В.

КИНЕТИКА САМОТУШЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ИОНОВ Nd^{3+} В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ Gd_3WO_9 ; ЭКСПЕРИМЕНТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

27. Рахманова М.И., Рядун А.А.

ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КРИСТАЛЛОВ Pb_2MoO_5 И Pb_2WO_5 ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРАКТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ

28. Рядун А.А.

БОЛОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИСТАЛЛЫ $Na_2Mo_2O_7$ И $Na_2W_2O_7$, ВЫРАЩЕННЫЕ ПО МЕТОДИКЕ ЧОХРАЛЬСКОГО С НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ ГРАДИЕНТОМ

29. Степанова И.В., Серкина К.С., Петрова О.Б.

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ Bi_2O_3 И УСЛОВИЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИСМУТГЕРМАНАТНЫХ СТЕКОЛ

30. Стульников А.А., Родный П.А., Веневцев И.Д., Горохова Е.И., Гаськов А.М., Чижов А.С.

КОРРЕЛЯЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ ZnO , $ZnO(Ga)$ ПОРОШКОВ И КЕРАМИК

13-00 - 16-00 - Перерыв

24.09.19, вторник, вечернее заседание (начало в 16-00)

Председатель – кандидат тех. наук доцент Субботин Кирилл Анатольевич

31. Тухватулина Т.А., Ханин В.М., Родный П.А.

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ Се НА ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В КЕРАМИКАХ $(Lu,Gd)_3(Ga,Al)_5O_{12}:Ce$

32. Благин А.В., Благина Л.В., Драка О.Е., Попова И.Г.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР НИЗКОРАЗМЕРНОЙ ГЕТЕРОСИСТЕМЫ АНТИМОНИДА-ВИСМУТИДА ИНДИЯ

33. Потапов А.П., Важенин В.А., Петросян А.Г., Фокин А.В.

СВЕРХТОНКАЯ СТРУКТУРА ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ ИОНОВ Cr^{3+} , Mo^{3+} и Eu^{2+} В $YAlO_3$

[Введите текст]

34. Серезкин В.Н., Серезкина Л.Б.
О ВЗАИМОСВЯЗИ СТРОЕНИЯ И ГИРОТРОПИИ КРИСТАЛЛОВ R[$\text{UO}_2(\text{L})_3$]
35. Коршунов В.М., Компанец В.О., Тайдаков И.В., Амброзевич С.А.
ВЛИЯНИЕ ЛИГАНДНОГО ОКРУЖЕНИЯ НА МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В КОМПЛЕКСАХ Eu^{3+}
36. Шестаков А.А., Шестакова И.А., Шестаков А.В.
ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ НЕОДИМОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛАЗЕРОВ С ПИКОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ИМПУЛЬСОВ
37. Аветисян Ю.А., Малышев В.А., Трифонов Е.Д.
ЭНЕРГИЯ ОТДАЧИ ФОТОНА В ДИСПЕРГИРУЮЩЕЙ СРЕДЕ
38. Зарьков С.В., Аветисян Ю.А., Якунин А.Н., Акчурин Г.Г., Тучин В.В.
ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМОННЫХ СВОЙСТВ АСИММЕТРИЧНЫХ ЗОЛОТЫХ НАНОЗВЕЗД ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ
39. Акчурин Г.Г., Абаньшин Н.П., Аветисян Ю.А., Акчурин Г.Г., мл., Зарьков С.В., Зимняков Д.А., Логинов А.П., Волчков С.А., Якунин А.Н.
ФОТОИНДУЦИРОВАННАЯ ПОЛЕВАЯ ЭМИССИЯ ИЗ КОМПОЗИТНОГО ЭМИТТЕРА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНОЙ НАНОРАЗМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ В ВИДИМОМ И БЛИЖНЕМ ИК ДИАПАЗОНАХ
40. Овчинников О.В., Перепелица А.С., Гревцева И.Г., Смирнов М.С., Леонова Л.Ю.
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК $\text{Ag}_2\text{S}/\text{ZnS}$, ПАССИВИРОВАННЫХ ТИОГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТОЙ

25.09.19, среда, утреннее заседание (9-30-13-00)

Председатель – профессор доктор физ.-мат. наук Богатов Николай Маркович

41. Овчинников О.В., Гревцева И.Г., Смирнов М.С., Кондратенко Т.С., Перепелица А.С., Асланов С.В., Леонова Л.Ю.

ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛ ТИОГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag_2S

42. Важенин В.А., Потапов А.П., Шакуров Г.С., Петросян А.Г., Асатрян Г.Р., Фокин А.В.

ПАРАМАГНИТНЫЕ ИОНЫ Mo^{3+} В ОРТОАЛЮМИНАТЕ ИТТРИЯ

43. Векшин М.М., Яковенко Н.А.

РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ НАПРАВЛЕННОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИХ СХЕМ КВАНТОВОЙ ФОТОНИКИ

44. Волыхин Д. В., Клюев В. Г., Герасименко Д. А.

УСИЛЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК $Zn_{0.3}Cd_{0.7}S$ ПОД ВЛИЯНИЕМ ИОНОВ СЕРЕБРА

45. Клюев В.Г., Веремеевская А.В., Волыхин Д.В.

УВЕЛИЧЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК $ZnS:Mn^{2+}$ ПОКРЫТИЕМ ОБОЛОЧКОЙ ZnS

46. Звягин А.И., Перепелица А.С., Смирнов М.С., Овчинников О.В.

ИЗМЕНЕНИЕ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКОГО ОТКЛИКА МОЛЕКУЛ АЗУРА А ПРИ АССОЦИИИ С КОЛЛОИДНЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ $Zn_{0.5}Cd_{0.5}S$

47. Пухов К.К.

ЭФФЕКТЫ БЛИЖНЕГО ПОЛЯ В АКТИВИРОВАННЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ СО СТРУКТУРОЙ «ЯДРО-ОБОЛОЧКА»

48. Кондратенко Т.С., Овчинников О.В., Перепелица А.С., Гревцева И.Г., Асланов С.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПРОЦЕССОВ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В АССОЦИАТАХ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag_2S С ИНДОЦИАНИНОМ ЗЕЛЕНЫМ

49. Смирнов М.С., Овчинников О.В.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В ГИБРИДНЫХ СИСТЕМАХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdS/TGA И МОЛЕКУЛ МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО

50. Овчинников О.В., Смирнов М.С., Буганов О.В., Тихомиров С.А.

ФЕМТОСЕКУНДНАЯ ДИНАМИКА ФОТОВОЗБУЖДЕНИЙ В ГИБРИДНЫХ АССОЦИАТАХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdS/TGA И МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО

13-00 - 16-00 - Перерыв

25.09.19, среда, вечернее заседание (начало в 16-00)

Председатель – профессор доктор физ.-мат. наук Богатов Николай Маркович

51. Плотин В.В., Данилина Э.М., Рыжонкова Ю.И.

ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, УСЕЧЕНИЯ И УПРУГИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ КТ $InAs/GaAs$

52. Васильченко А.А., Копытов Г.Ф., Исаев В.А.

СТАБИЛЬНОСТЬ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНОЙ ЖИДКОСТИ В КВАНТОВОЙ ПРОВОЛОКЕ

[Введите текст]

53. Васильченко А.А., Копытов Г.Ф., Исаев В.А., Липатов Е.И.
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ В ПЛЕНКАХ АЛМАЗА
54. Гаврищук Е.М., Мусаев М.А., Аббасов И.И., Гусейнов Дж.И., Рагимов Р.Ш.
ВЛИЯНИЕ ФОНОВОЙ ПРИМЕСИ МАГНИЯ НА СПЕКТР ЭПР В КРИСТАЛЛАХ CVD ZnSe
55. Курьян Н.Н. Ануфрик С.С.
МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ЛАТУННЫХ СПЛАВОВ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
56. Латухина Н.В., Лизункова Д.А., Шишкин И.А., Ерофеев А.С.
КОСМИЧЕСКИЕ И НАЗЕМНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ НА БАЗЕ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ, НАХОДЯЩИХСЯ НА БОРТУ «АИСТ-2Д»
57. Мазинов А.С., Шевченко А.И., Карпенко Н.И., Тютюник А.С., Гурченко В.С., Фитаев И.Ш.
ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЁНОК Фуллерена и Фуллеренсодержащего материала, полученных с использованием различных растворителей
58. Яковлев В.А., Новикова Н.Н., Кучеренко И.В., Муратов А.В., Chusnutdinow S., Karczewski G., Schreyeck G.
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЧАСТОТ ФОНОНОВ И ПЛАЗМОНОВ ПЛЕНОК $Pb_{1-x}Sn_xTe$ НА ГИБРИДНЫХ ПОДЛОЖКАХ GaAs/CdTe
59. Афанасьев М.С., Чучева Г.В., Набиев А.Э., Гусейнов Дж.И., Гасанов Х.А., Алиев Н.Ш.
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТКЛИК СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНЕК $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3$ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ
60. Попова Е.В., Латышев А.Н., Леонова Л.Ю.
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЁНОК ДИОКСИДА ТИТАНА

26.09.19, четверг, утреннее заседание (9-30-13-00)

Председатель – доцент кандидат физ.-мат. наук Смирнов Михаил Сергеевич

61. Ганичкина К.А., Латухина Н.В.

ПОРИСТЫЙ КРЕМНИЙ КАК МАТЕРИАЛ ДЛЯ БИОСЕНСОРА

62. Девицкий О.В., Сысоев И.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК GaP и AlGaAs на Si

63. Игнатъев Ф.Н., Чуланов А.А.

ОЦЕНКА ВРЕМЕН РЕЛАКСАЦИИ ДЫРОК В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГИБРИДНЫХ СВЕРХРЕШЕТКАХ

64. Васильев С.В., Иванов А.Ю., Семенчук Е.О.

РАЗРУШЕНИЕ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ПРИ ЕГО ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ

65. Васильев С.В., Иванов А.Ю., Ситкевич А.Л.

ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОВ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ

66. Маликов Р.Ф., Байрамдурдыев Д.Я., Рыжов И.В., Малышев В.А.

НЕЛИНЕЙНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ОТКЛИК МОНОСЛОЯ КВАНТОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ С V СХЕМОЙ ОПТИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ

67. Ануфрик С.С., Валько Н.Г.

МИКРОСТРУКТУРА NI-ПОКРЫТИЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

68. Расковская И.Л., Павлов И.Н., Ринкевичюс Б.С.

ЛАЗЕРНАЯ ДИАГНОСТИКА АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ЖИДКИХ СРЕДАХ

69. Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А.

СУБМИКРОННЫЕ И МИКРОСТРУКТУРЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ БРОНЗЫ CuCrZr ПРИ ОБРАБОТКЕ СКАНИРУЮЩИМ ЛАЗЕРНЫМ ПУЧКОМ

70. Каплунов И.А., Кропотов Г.И., Рогалин В.Е.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА NaCl, KCl, KBr, CsI В ТЕРРАГЕРЦОВОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА

13-00-16-00 - Перерыв

26.09.19, четверг, вечернее заседание (начало в 16-00)

Председатель – доцент кандидат физ.-мат. наук Смирнов Михаил Сергеевич

71. Луценко Е.В., Ржеуцкий Н.В., Нагорный А.В., Войнилович А.Г., Свитенков И.Е., Яблонский Г.П., Жмерик В.Н., Нечаев Д.В., Иванов С.В., Петров С.И., Алексеев А.Н.

ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ AlGaN ДЛЯ СВЧ, СИЛОВОЙ И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

72. Никова М.С., Тарала В.А., Малявин Ф.Ф., Кузнецов С.В.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ YAG:Yb CO Sc³⁺ В ДОДЕКАЭДРИЧЕСКОЙ И ОКТАЭДРИЧЕСКОЙ ПОЗИЦИЯХ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ГРАНАТА

73. Ушаков С.Н., Усламина М.А., Нищев К.Н., Мишкин В.П., Федоров П.П., Кузнецов С.В.

ВЫРАЩИВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ФТОРИДОВ CaF₂-SrF₂-YbF₃-LuF₃ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ Yb³⁺

[Введите текст]

74. Кузнецов С.В., Низамутдинов А.С., Конюшкин В.А., Накладов А.Н., Мадиров Э.И., Маякова М.Н., Воронов В.В., Япрынцев А.Д., Иванов В.К., Гориева В.Г., Марисов М.А., Семашко В.В., Федоров П.П.

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ДАУН-КОНВЕРСИОННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПОРОШКОВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $YF_3:Yb:R$, $GdF_3:Yb:R$ и $Ba_4Y_3F_{17}:Yb:R$ ($R=Ce, Eu, Pr, Tb$) ДЛЯ ФОТониКИ.

75. Уртенев М.Х., Коваленко А.В., Чубырь Н.О., Письменский А.В.

РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ВОЛЬТАМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЭЛЕКТРОМЕМБРАННЫХ СИСТЕМАХ

76. Болдырев К.Н., Молчанова А.Д., Кузьмин Н.Н., Попова М.Н., Писарев Р.В.

НЕВЗАИМНОСТЬ ПОГЛОЩЕНИЯ В СПЕКТРАХ МОНОКРИСТАЛЛА CuV_2O_4 : НЕРЕШЕННЫЕ ВОПРОСЫ

77. Добрецова Е.А., Xia X., Pant A., Lim M.B., De Siena M.S., Болдырев К.Н., Молчанова А.Д., Новикова Н.Н., Климин С.А., Попова М.Н., Gamelin D., Pauzauskie P.J.

ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ МИКРОКРИСТАЛЛАМИ $LuLiF_4:Yb$ ОКНА ИЗ НИТРИДА КРЕМНИЯ ДЛЯ ПЭМ

78. Сулеймен Е., Болдырев К.Н.

ДЕФОРМАЦИОННОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ В СПЕКТРАХ ПОГЛОЩЕНИЯ И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ $LaAlO_3: Pr^{3+}, Ho^{3+}, Tm^{3+}$

79. Аникеева В.Е., Болдырев К.Н., Семёнова О.И.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОВСКИТОВ $MARbI_3$

80. Кузьмин Н.Н., Болдырев К.Н., Мальцев В.В., Леонюк Н.И., Блудов А.Н.

РАСТВОР-РАСПЛАВНАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ, ОПТИЧЕСКИЕ, МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ $TbCr_3(VO_3)_4$

27.09.19, пятница, утреннее заседание (10-00-13-00)

Председатель – доктор физ.-мат. наук Исаев Владислав Андреевич

81. Молчанова А.Д., Болдырев К.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ БОРАТОВ НИКЕЛЯ $Ni_3(VO_3)_2$ И КОБАЛЬТА $Co_3(VO_3)_2$ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ d - d ПЕРЕХОДОВ В ИОНАХ Ni^{2+} И Co^{2+}

82. Петрухин Г.Д.

ФОТОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА С ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ ПРИБЛИЖАЮЩИЕСЯ К ОДНОФОТОННОЙ

83. Социн Н.П., Личманова В.Н., Большухин В.А.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНА Se^{3+} С МНОГОЛИГАНДНЫМИ ТЕТРАЭДРАМИ $[AlO_2HALIN]$ В ГРАНАТНОМ ФОТОЛЮМИНОФОРЕ

84. Лебедев А.В., Аванесов С.А., Клименко В.А., Васильева Л.В., Hammoud A.

ВЫРАЩИВАНИЕ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИСТАЛЛА $Nd:BaVi_2(MoO_4)_4$

85. Лебедев А.В., Аванесов С.А., Игнатъев Б.В., Hammoud A.

НАБЛЮДЕНИЕ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В $BaY_2(MoO_4)_4$ МЕТОДОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КР-СПЕКТРОСКОПИИ

86. Песчанский А.В., Климин С.А.

ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ РЕШЕТКИ И ЭЛЕКТРОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ ВБЛИЗИ ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКОГО ПЕРЕХОДА В КРИСТАЛЛЕ $KDy(WO_4)_2$ ПО СПЕКТРАМ КРС И ИК-ПОГЛОЩЕНИЯ

87. Климин С.А.

МАГНИТНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ ФРАНЦИСИТОВ $Cu_3Nd(SeO_3)_2O_2X$ ($X = Cl, Br$): СПЕКТРОСКОПИЯ f-f ПЕРЕХОДОВ В ИОНЕ Nd^{3+} .

88. Аббасов И.И., Мусаев М.А., Гусейнов Дж.И., Гаврищук Е.М., Мурадов М.В.

КОЭФИЦИЕНТЫ ПОГЛОЩЕНИЯ И ПРОПУСКАНИЯ В КРИСТАЛЛАХ CVD ZnSe

89. Алиев З.А., Какагасанов М.Г., Алиев А.Р., Ахмедов И.Р.

СПЕКТРЫ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЕРХЛОРАТОВ В ПРЕДПЕРЕХОДНОЙ ОБЛАСТИ ВБЛИЗИ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА

90. Клименко В.А., Скачедуб А.В., Исаев В.А.

СТЕРЕОАТОМНЫЙ АНАЛИЗ КРИСТАЛЛОВ $CaWO_4$ И $CaMoO_4$ ПРИ ВНЕШНЕМ ДАВЛЕНИИ.

91. Асатрян Г.Р., Бабунц Р.А., Бадалян А.Г., Единач Е.В., Гурин А.С., Романов Н.Г., Баранов П.Г., Петросян А.Г.

ВЛИЯНИЕ АНТИСАЙТ ДЕФЕКТОВ НА СПЕКТРЫ ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА ИОНОВ Ce^{3+} И Tb^{3+} В КРИСТАЛЛАХ $Y_3Al_5O_{12}$

92. Игнатъев Б.В.

АВТОДИННЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СИГНАЛОВ ЯМР И ЯКР НА БАЗЕ ПРИБОРА «ОСЦИГЕН»

93. Джимак С.С., Свидлов А.А., Басов А.А., Барышев М.Г., Дроботенко М.И.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЕДИНИЧНЫХ ЗАМЕН ПРОТИЯ НА ДЕЙТЕРИЙ В МОЛЕКУЛЕ ДНК НА ИЗМЕНЕНИЕ ЭНЕРГИИ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ

[Введите текст]

94. Куплевич М.А., Векшин М.М., Никитин В.А., Яковенко Н.А.
ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОМОДОВЫХ КВАЗИПЛАНАРНЫХ
СМЕСИТЕЛЕЙ

95. Векшин М.М., Никитин В.А., Яковенко Н.А.
РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗВЕЗДОБРАЗНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ
В СТЕКЛАХ

96. Тумаев Е.Н., Рудоман Н.Р., Андреева А.Р.
ОБОБЩЕНИЕ МОДЕЛИ ТОЧЕЧНЫХ ЗАРЯДОВ ДЛЯ ПРИМЕСНЫХ ЦЕНТРОВ В
КРИСТАЛЛАХ С КОВАЛЕНТНЫМ ТИПОМ СВЯЗИ

97. Алиев З.А., Какагасанов М.Г., Алиев А.Р., Ахмедов И.Р.
СПЕКТРЫ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КАРБОНАТОВ В
ПРЕДПЕРЕХОДНОЙ ОБЛАСТИ ВБЛИЗИ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА

13-00-1600 - Перерыв

27.09.19, пятница, вечернее заседание (начало в 16-00)
Председатель – доктор физ.-мат. наук Исаев Владислав Андреевич

Круглый стол. Тенденции развития современного материаловедения, методов получения и
исследования оптических сред.

Культурная программа.
Заккрытие конференции.