

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ  
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
АКАДЕМИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК ИМ. А.М. ПРОХОРОВА  
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ  
СРЕД»

КРАСНОДАР, 16 сентября – 22 сентября 2018 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Краснодар 2018

**Организационный комитет XXIV Международной конференции  
“Оптика и спектроскопия конденсированных сред”**

Исаев В.А.	<i>председатель</i> , д-р физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
Богатов Н.М.	<i>зам. председателя</i> , 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
Тумаев Е. Н.	доктор физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
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.	<i>председатель</i> , д-р физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
Богатов Н.М.	<i>зам. председателя</i> , д-р физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
Orlovskii Yu.V.	Dr. Sci., Institute of Physics, University of Tartu, Estonia, GPI RAS
Тумаев Е. Н.	доктор физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)
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)
Скачедуб А.В.	кандидат физ.-мат. наук, КубГУ (Краснодар)

**17.09.18, понедельник, утреннее заседание (9-30-13-00)**

Исаев Владислав Андреевич

Вступительное слово. Открытие работы конференции.

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

1.Е.П. Чукалина, М.Н. Попова, Е.В. Жариков, К.А. Субботин

ПЕРВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ СВЕРХТОНКОЙ СТРУКТУРЫ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ В ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРАХ В СИНТЕТИЧЕСКОМ ФОРСТЕРИТЕ  $Mg_2SiO_4:Ho^{3+}$

2.Д.А. Ерофеев, Е.П. Чукалина, И.А. Гудим

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ НА ТЕМПЕРАТУРУ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В  $RFe_3(VO_3)_4$  ( $R = Ho, Er, Eu$ )

3.А.Е. Казакова, Л.С. Лунин, М.Л. Лунина, Д.А. Арустамян

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР  $InAlGaPAs/InP$

4.С.Н. Чеботарев, Г.А. Еримеев, А.В. Варнавская,

Л.М. Гончарова, Л. Туель, А.А.А. Мохамед

СТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МОНОАРСЕНИДОВ ИОННЫМ ПУЧКОМ

5. Д.В. Волыхин, В.Г. Ключев, Н.С. Дубовицкая

РАЗМЕРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ

ТОЧЕК  $Zn_xCd_{1-x}S:Mn$

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

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ФОСФОРЕСЦЕНЦИИ МОЛЕКУЛ В СТЕКЛООБРАЗНЫХ МАТРИЦАХ ПРИ 77 К

7.А.А. Стульников, Р. Boutachkov, Е.И. Горохова, К.А. Черненко, С.Б. Михрин

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПУЧКА ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ НА СВОЙСТВА  $ZnO(Ga)$  И  $ZnO(In)$

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

СПЕКТРОСКОПИЯ ГИБРИДНЫХ НАНОСТРУКТУР КВАНТОВЫХ ТОЧЕК  $Zn_xCd_{1-x}S$  И ТЕНОИЛТРИФТОРАЦЕТАТОНАТА ЕВРОПИЯ

13-00-16-00 - Перерыв

**17.09.18, понедельник, вечернее заседание (начало в 16-00)**

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

9.В.М. Коршунов, И.В. Тайдаков, С.А. Амброзевич

ВЛИЯНИЕ ЛИГАНДНОГО ОКРУЖЕНИЯ НА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ И ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ КОМПЛЕКСОВ  $Eu(III)$

10.Е.А. Вагапова, А.В. Попов, Е.О. Орловская, Z. Stankeviciute, А. Kareiva, А.Е. Баранчиков, Л.Д. Исхакова, I. Sildos, U. Mäeorg, С.Г. Федоренко, Ю.В. Орловский

КИНЕТИКА ПРИМЕСНОГО ТУШЕНИЯ В ПОРОШКЕ ГИДРОКСИАПАТИТА  $Nd^{3+}:Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$ :

САМОТУШЕНИЕ ( $Nd^*-Nd$ ) И ТУШЕНИЕ ( $Nd^*-OH^-$ )

11.А.С. Мазинов, А.И. Шевченко, Н.И. Карпенко, А.С. Борсук, Н.Э. Арутинов

ВЗАИМОСВЯЗЬ ТОЛЩИНЫ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЁНОК АЛЮМИНИЯ И ИХ РАБОЧИХ СПЕКТРОВ В ВИДИМОМ И БЛИЖНЕМ ИК ДИАПАЗОНАХ

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

ФОТОЛЮМИНОФОР НА ОСНОВЕ ОРТОСИЛИКАТОВ ЩЗМ С  $Eu^{+2}$  ДЛЯ КОНВЕРСИИ ИЗЛУЧЕНИЯ СИД

13.А.А. Васильченко, Г.Ф. Копытов, Д.А. Ермохин

КВАЗИДВУМЕРНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ

14.А.А. Васильченко, Г.Ф. Копытов, Д.М. Толкачев

МНОГОЧАСТИЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

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

ЭПР ИОНОВ  $Tb^{3+}$  В КРИСТАЛЛАХ ИТТРИЙ-АЛЮМИНИЕВОГО ГРАНАТА

**18.09.18, вторник, утреннее заседание (9-30-13-00)**

Председатель – ВНС доктор физ.-мат. наук Аветисян Юрий Арташесович

16.А.И. Звягин, А.С. Перепелица, М.С. Смирнов, О.В. Овчинников  
НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АССОЦИАТОВ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ  
ТОЧЕК  $Zn_{0.5}Cd_{0.5}S$  И МОЛЕКУЛ ТИАЗИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ

17.А.П. Потапов, В.А. Важенин, А.В. Фокин, М.Ю. Артёмов, А.Г. Петросян  
СВЕРХТОНКАЯ СТРУКТУРА РОМБИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ  $Eu^{2+}$   
В ЛЮТЕЦИЙ-АЛЮМИНИЕВОМ ГРАНАТЕ

18.В.А. Важенин, А.П. Потапов, А.В. Фокин, Г.С. Шакуров,  
В.А. Исаев, М.Ю. Артёмов  
ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС ИОНОВ  $Cr^{3+}$  В ТРИКЛИННЫХ ПОЗИЦИЯХ КРИСТАЛЛОВ  
 $Y_2SiO_5$  и  $Sc_2SiO_5$

19.А.С. Пашенко, Л.С. Лунин  
СВОЙСТВА ВИСМУТСОДЕРЖАЩИХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК  
ВЫРАЩЕННЫХ НА ПОДЛОЖКАХ  $(III)Sb$

20. С.Н. Чеботарев, Г.А. Еримеев, А.В. Варнавская,  
Л.М. Гончарова, Л. Туель, А.А.А. Мохамед  
СТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МОНОАРСЕНИДОВ ИОННЫМ ПУЧКОМ

21.Г.С. Шакуров, Г.Р. Асатрян, Л.В. Мингалиева, А.Г. Петросян, К.Л. Ованесян  
ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИЯ ИОНОВ  $Mo^{3+}$  В КРИСТАЛЛЕ  $YAG$

22.Д.Т. Дзюв, Б.М. Синельников, А.В. Шестаков, И.А. Шестакова  
ЛАЗЕРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ АКТИВИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛОВ ИТТРИЙ-  
АЛЮМИНИЕВОГО ГРАНАТА, ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ КИРОПУЛОСА

13-00 - 16-00 - Перерыв

**18.09.18, вторник, вечернее заседание (начало в 16-00)**

Председатель – ВНС доктор физ.-мат. наук Аветисян Юрий Арташесович

23.Н.Н. Новикова, В.А. Яковлев, С.А. Климин, И.В. Кучеренко  
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПОЛЯРИТОНЫ В МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУРАХ  $GaAs/CdTe/ PbTe$

24.А.В. Попов, С.Г. Федоренко, Е.А. Вагапова, Ю.В. Орловский  
АНАЛИЗ КИНЕТИКИ САМОГУШЕНИЯ ( $Nd^{*}-Nd$ ) В МОНОКРИСТАЛЛАХ  $LaF_3: Nd^{3+}$

25. К.И. Рунина, В.А. Шмелева, А.В. Хомяков, Р.И. Аветисов, О.Б. Петрова, И.Х. Аветисов  
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СТЕКЛЯННЫХ МАТРИЦ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ  
ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ  $Eu$ -КОМПЛЕКСОВ

26. Б.С. Ринкевичюс, И.Л. Расковская, И.Н. Павлов, А.В. Тихомирова  
ПРИНЦИПЫ ЛАЗЕРНОЙ ДОПЛЕРОВСКОЙ АНЕМОМЕТРИИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ  
ДИАГНОСТИКИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

27.А.А. Суханов, В.Ф. Тарасов, Ю.Д. Заварцев, А.И. Загуменный, С.А. Кутовой  
ЭПР-СПЕКТРОСКОПИЯ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ ТУЛИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ  
ОРТОСИЛИКАТА ИТТРИЯ

28.Климин С.А, Болдырев К.Н., Loiseau P.  
ШИРОКОДИАПАЗОННАЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КРИСТАЛЛА  
 $Sr_{0.7}La_{0.3}Mg_{0.3}Al_{11.7}O_{19}:Pr$ .

29.В.В.Балашов, Ю.Л. Копылов, В. Б. Кравченко, К.В. Лопухин, К.А.Полезов, Е.А. Чешев, И.М.  
Тупицын  
КОМПОЗИТНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИАГ:Cr/ ИАГ:Nd.

30.С.В. Зарьков, Ю.А. Аветисян, А.Н. Якунин, Г.Г. Акчурин, В.В. Тучин  
ОРИЕНТАЦИОННАЯ ИНВАРИАНТНОСТЬ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА НАНОЗВЕЗДАМИ

**19.09.18, среда, утреннее заседание (9-30-13-00)**

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

31. Ю.А. Аветисян, В.А. Мальшев, Е.Д. Трифонов  
ИМПУЛЬС ОТДАЧИ ФОТОНА В РЕЗОНАНСНОЙ АТОМНОЙ СРЕДЕ С УЧЕТОМ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ

32. Н.П. Абаньшин, Ю.А. Аветисян, Г.Г. Акчурин, Г.Г. Акчурин (мл), А.Н. Якунин  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУННЕЛЬНОЙ ЭМИССИИ ЭЛЕКТРОНОВ ИЗ ХОЛОДНОГО КАТОДА

33. Г.Д. Петрухин  
МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ,  
ПОСТРОЕННЫХ НА БАЗЕ ФОТОЭЛЕКТРОННЫХ УМНОЖИТЕЛЕЙ И  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ФОТОДЕТЕКТОРОВ (ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ  
ФОТОДЕТЕКТОРЫ)

34. Г.Д. Петрухин  
МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ,  
ПОСТРОЕННЫХ НА БАЗЕ ФОТОЭЛЕКТРОННЫХ УМНОЖИТЕЛЕЙ И  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ФОТОДЕТЕКТОРОВ (ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ УМНОЖИТЕЛИ)

35. И.С. Петриев, С.Н. Болотин, В.Ю. Фролов, М.Г. Барышев, Г.Ф. Копытов, В.А. Исаев  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ ВОДОРОДА СПЛАВАМИ ПАЛЛАДИЯ С СЕРЕБРОМ

36. К.Н. Болдырев, М.Н. Попова  
ПРЯМОЕ НАБЛЮДЕНИЕ АНТИПЕРЕСЕЧЕНИЯ СВЕРХТОНКИХ ПОДУРОВНЕЙ В  
ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРАХ МОНОКРИСТАЛЛА  ${}^7\text{LiYF}_4:\text{Ho}^{3+}$

37. К.Н. Болдырев  
ИЗОТОПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА В ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРАХ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ  
КРЕМНИЙ-ВАКАНСИОННЫХ ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ В АЛМАЗЕ

38. Н.Н. Кузьмин, К.Н. Болдырев, А.Д. Молчанова  
ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛА  $\text{Ni}_3(\text{VO}_3)_2$  МЕТОДАМИ  
ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И ИЗМЕРЕНИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ В СИЛЬНЫХ  
МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

39. К.Н. Болдырев, А.Д. Молчанова, Р.В. Писарев, М.Н. Попова  
ФАЗОВАЯ В-Т ДИАГРАММА МЕТАБОРАТА МЕДИ  $\text{CuV}_2\text{O}_4$ : ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЕВОЙ И  
ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТЕЙ СПЕКТРОВ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ

13-00 - 16-00 - Перерыв

**19.09.18, среда, вечернее заседание (начало в 16-00)**

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

40. О.В. Мкртычев  
РЕКУРРЕНТНЫЕ СООТНОШЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ  
СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ

41. Б.М. Середин, В.Н. Лозовский, А.А. Ломов, А.Н. Заиченко  
СВОЙСТВА P-ОБЛАСТЕЙ И P-N ПЕРЕХОДОВ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ,  
ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТЕРМОМИГРАЦИИ

42. М.М. Векшин, В.А. Никитин, Н.А. Яковенко  
РАЗРАБОТКА ОДНОМОДОВЫХ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА  
ОСНОВЕ КВАЗИПЛАНАРНЫХ ВОЛНОВОДОВ В СТЕКЛЕ

43. М.М. Векшин, В.А. Никитин, Н.А. Яковенко  
РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМИЧЕСКОГО ИОННОГО

44. Ю.А. Агафонов, Н.М. Богатов, Л.Р. Григорьян, В.И. Зиненко, А.И. Коваленко, М.С. Коваленко,  
Ф.А. Колоколов

ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПРОТОНАМИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 83  
К НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУР

45. С. С. Ануфрик, Н.Г. Валько, В.Ч. Белаш  
ВЛИЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТЕРМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ  $\text{Ni}$   
ПОКРЫТИЙ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ ОБМЕНА  $\text{Ag}^+-\text{Na}^+$  В СТЕКЛЕ К-8

**20.09.18, четверг, утреннее заседание (9-30-13-00)**

Председатель – профессор доктор технических наук Кравченко Валерий Борисович

46. А.И. Титов, Е. Sani, A. Brugioni, L. Mercatelli, D. Parisi, К.А. Субботин, Е.В. Жариков, Д.А. Лис  
КРИСТАЛЛЫ ДВОЙНЫХ ВОЛЬФРАМАТОВ, ЛЕГИРОВАННЫЕ ИОНАМИ Yb ДЛЯ ДАУН-  
КОНВЕРСИОННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

47. Ф.Н. Игнатьев, Ю.В. Лихарев

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФАЗОВЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ  
ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

48. М.Н. Маякова, О.Б. Петрова, А.В. Галушкина, А.В. Хомяков, В.В. Воронов

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ В  
СИСТЕМЕ  $PbF_2$ - $EuF_3$

49. Е.В. Луценко, Н.В. Ржеуцкий, А.В. Нагорный, В.Н. Жмерик, Д.В. Нечаев, С.В. Иванов

УПРАВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИМИ И ГЕНЕРАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ СВЕРХТОНКИХ  
КВАНТОВЫХ ЯМ GaN/AlN

50. Е.В. Луценко, Н.В. Ржеуцкий, А.Г. Войнилович, И.Е. Свитенков, В.А. Шуленкова, Г.П.  
Яблонский, А.Н. Алексеев, С.И. Петров, Я.А. Соловьёв, А.Н. Петлицкий, Д.В. Жигулин,  
В.А. Солодуха

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ МОЛЕКУЛЯРНО ПУЧКОВОЙ ЭПИТАКСИИ НА  
ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И ГЕНЕРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА AlGaIn

51. Т.А. Тухватулина, И.Д. Веневцев, В.М. Ханин, П.А. Родный

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ  $SiO_2$  И СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА НА  
СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ АЛЮМО-  
ГРАНАТОВ, АКТИВИРОВАННЫХ Ce

52. К.А. Субботин, В.В. Санина

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ АППРОКСИМАЦИИ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ СПЕКТРОВ  
ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ  $Cr:Mg_2SiO_4$

53. В.В. Санина, К.А. Субботин, Д.А. Лис, В.В. Воронов, Е.В. Жариков

ВЛИЯНИЕ НЕСТЕХИОМЕТРИИ НА СООТНОШЕНИЕ РАЗНОВАЛЕНТНЫХ ФОРМ ХРОМА В  
МОНОКРИСТАЛЛАХ ХРОМ-ФОРСТЕРИТА И НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ОБРАЗЦОВ

54. А.В. Хомченко, И.У. Примак

ОПТИЧЕСКАЯ РЕФЛЕКТОМЕТРИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР

55. А.В. Хомченко, И.У. Примак, А.Н. Василенко

ИЗМЕРЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЯ В НЕОДНОРОДНЫХ  
АНИЗОТРОПНЫХ СРЕДАХ

13-00-16-00 - Перерыв

**20.09.18, четверг, вечернее заседание (начало в 16-00)**

Председатель – профессор доктор технических наук Кравченко Валерий Борисович

56. А.А. Суханов, В.Ф. Тарасов, Е.В. Жариков, Д.А. Лис, К.А. Субботин

ДИАГНОСТИКА ПРИМЕСНЫХ ЦЕНТРОВ ИТТЕРБИЯ В СИНТЕТИЧЕСКОМ ФОРСТЕРИТЕ ПО  
ОСЦИЛЛЯЦИЯМ РАБИ

57. Л.Е. Ли, В.А. Большухин

СВЕРХБЫСТРЫЕ СЦИНТИЛЛЯТОРЫ НА ОСНОВЕ ТРЕХМЕРНЫХ СТРУКТУР ZnO-  
МИКРОТЕТРАПОДОВ

58. Л.Е. Ли

МОРФОЛОГИЯ И СПЕКТРАЛЬНО-ГЕНЕРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОЛАЗЕРОВ НА  
БАЗЕ КРИСТАЛЛИТОВ ZnO

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

ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ОКРУЖЕНИЯ НА ФОТОСТАБИЛЬНОСТЬ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ  
СВОЙСТВ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК  $Ag_2S$

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

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ ГИБРИДНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОПОРОШКОВЫХ И СТЕКЛЯННЫХ  $PbF_2$ -СОДЕРЖАЩИХ МАТРИЦ

61. О.Б. Петрова, А.С. Сологуб, А.В. Хомяков

ФТОРОБОРАТНЫЕ И ФТОРОСИЛИКАТНЫЕ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ,  
СОАКТИВИРОВАННЫЕ Nd/La, Er/Lu и Er/Yb/Lu

**21.09.18, пятница, утреннее заседание (10-00-13-00)**

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

62.С.С. Ануфрик, С.Н. Анучин

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ С  $\beta$ -ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ

63.Р.Ф. Маликов, И.В. Рыжов, Р. А. Zapatero, А.В. Малышев, В.А. Малышев

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ДВУМЕРНОГО СУПЕРКРИСТАЛЛА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК: БИСТАБИЛЬНОСТЬ, АВТОКОЛЕБАНИЯ И ГИПЕРХАОС

64.Новикова Н.Н., Яковлев В.А., Климин С.А., Малин Т.В., Журавлёв К.С., Гишинский А.М.

СПЕКТРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПОЛЯРИТОНОВ ПЛЕНОК  $Al_xGa_{1-x}N:Si$ .

65.В.А. Клименко, А.П. Шерстюк, А.В. Скачедуб

ПАРАМЕТРЫ ИНТЕНСИВНОСТИ ИОНОВ ЭРБИЯ В КРИСТАЛЛАХ СО СТРУКТУРОЙ ШЕЕЛИТА

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

КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ ИОННЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ОБЛАСТИ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ

67.М.И. Рахманова, А.А. Рядун, В.А. Трифанов

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ  $Li_{2-2x}Mg_{2+x}(MoO_4)_3$ , АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ  $Eu^{3+}$ ,  $Cu^{2+}$ ,  $Ti^{4+}$

68.А.А. Рядун, М.И. Рахманова

ПРИМЕСНЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ДЕФЕКТЫ В КРИСТАЛЛАХ  $LiB_3O_5$

69.С.А. Онищук

ПРИМЕНЕНИЕ S-ФУНКЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

70.Э.А. Бабаев, К.Р. Иванова, М.А. Куплевич, В.А. Никитин, А.Ф. Скрынников

СОЗДАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИХ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ  $1 \times 8$

71.С.И. Рембеза, Р.Е. Просветов, Е.С. Рембеза, А.А. Винокуров, А.В. Ситников

ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК  $ZnO$ , ЛЕГИРОВАННЫХ  $Al$

72.В.В. Галуцкий, М.Б. Куксенко, А.С. Крейзо, К.В. Судариков, Е.В. Строганова

ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ ГРАДИЕНТНО-АКТИВИРОВАННОГО НИОБАТА ЛИТИЯ

73.И.А. Каплунов, Г.И. Кропотов, В.Е. Рогалин, В.Л. Евстигнеев, А.И. Колесников

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ГЕРМАНИЯ В ТГЦ ОБЛАСТИ СПЕКТРА

74.В.В. Галуцкий, В.А. Никитин, Е.В. Строганова, С.А. Шмаргилов

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМА ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ И ДОМЕННЫХ СТРУКТУР В ГРАДИЕНТНОМ НИОБАТЕ ЛИТИЯ

75. Б.В. Игнатъев

НИЗКООМНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ ЯМР И ЯКР В СОСТАВЕ РАДИОСПЕКТРОМЕТРА НА БАЗЕ ПРИБОРА «ОСЦИГЕН»

13-00-1600 - Перерыв

**21.09.18, 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.