

Министерство образования и науки Российской Федерации
Кубанский государственный университет
Научный Совет РАН по физике конденсированного состояния
Российский фонд фундаментальных исследований
Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова

XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ
КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД»

КРАСНОДАР, 17 сентября – 23 сентября 2017 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Краснодар 2017

Организационный комитет XXIII 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. В.	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)
Игнатьев 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)

18.09.17, 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. ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ СВЕТА В МУЛЬТИФЕРРОИКЕ $TbFe_3(VO_3)_4$
2. Ерофеев Д.А., Гудим И.А. СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ШТАРКОВСКИХ УРОВНЕЙ ОСНОВНОГО МУЛЬТИПЛЕТА ИОНА Er^{3+} В КРИСТАЛЛАХ $ErM_3(VO_3)_4$ ($M = Ga, Fe, Al$). ПОУЧИТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ ОБ УРОВНЕ С ЭНЕРГИЕЙ 130 см^{-1}
3. Дерябин М.И., Жданова Н.В., Авдеев А.В. КИНЕТИКА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ МОЛЕКУЛ ПО СКОРОСТЯМ ДЕЗАКТИВАЦИИ ВОЗБУЖДЕНИЙ
4. Субботин К.А., Смирнов В.А., Алимов О.К., Лис Д.А., Титов А.И., Любимов Д.М., Осипова Ю.Н., Жариков Е.В., Щербаков И.А. О ПРИРОДЕ ОПТИЧЕСКИХ ДОНОРНЫХ ЦЕНТРОВ В КРИСТАЛЛАХ ШЕЕЛИТОПОДОБНЫХ МОЛИБДАТОВ И ВОЛЬФРАМАТОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ Yb
5. Санина В.В., Субботин К.А., Лис Д.А., Жариков Е.В. ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ МОНОКРИСТАЛЛОВ ХРОМ-ФОРСТЕРИТА, ВЫРАЩЕННЫХ ИЗ РАСПЛАВОВ РАЗЛИЧНЫХ СОСТАВОВ
6. Болдырев К.Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ: ПРИМЕРЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
7. Болдырев К.Н., Молчанова А.Д., Безматерных Л.Н. ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕКТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ МЕТАБОРАТА МЕДИ CuV_2O_4
8. Арустамян Д.А., Лунин Л.С. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ГЕТЕРОСТРУКТУР $Ga_xIn_{1-x}P_{1-y}As_y/GaAs(InP)$ И ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ИХ ОСНОВЕ
9. Чеботарев С.Н., Еримеев Г.А., Гончарова Л.М., Мохамед А.А.А. ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АРГОНОВОГО ПУЧКА С ПРИПОВЕРХНОСТНЫМИ СЛОЯМИ КРИСТАЛЛОВ АРСЕНИДА ИНДИЯ И АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ
10. Яценко А.Н., Лозовский В.Н., Ирха В.А. СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУР ГЕРМАНИЯ НА КРЕМНИИ, ВЫРАЩЕННЫХ ЗОННОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ

13-00-16-00 - Перерыв

18.09.17, понедельник, вечернее заседание (начало в 16-00)
Председатель – СНС доктор физ.-мат. наук Важенин Владимир
Александрович

11. Казакова А.Е., Лунина М.Л. ВЫРАЩИВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ
ГЕТЕРОСТРУКТУР InAlGaPAs/GaAs

12. Пашенко А.С., Данилина Э.М. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ БАРЬЕРЫ GaAsV_i
ДЛЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР InAs/GaAs

13. Середин Б.М., Кузнецов В.В., Рубцов Э.Р., Заиченко А.Н., Середина М.Б.
РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЛЕГИРОВАНИЯ КРЕМНИЯ
МЕТОДОМ ТЕРМОМИГРАЦИИ

14. Яблуновский А., Гудим И.А. ОБМЕННОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ
ОСНОВНОГО КРАМЕРСОВСКОГО ДУБЛЕТА ИОНА Er³⁺ В
МУЛЬТИФЕРРОИКЕ ErFe₃(VO₃)₄

15. Бадиков В.В., Бадиков Д.В., Рудоман Н.Р., Сухачев М.В., Тумаев Е.Н.
ТЕОРЕТИКО-ГРУППОВОЙ АНАЛИЗ РАСЩЕПЛЕНИЯ УРОВНЕЙ
ЭНЕРГИИ ИОНА Fe²⁺ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СЕЛЕНИДЕ
ЦИНКА

16. Балашов В.В., Копылов Ю.Л., Кравченко В.Б., Лопухин К.В., Шемет В.В.
ИТТЕРБИЕВЫЕ ОКСИДНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ КЕРАМИКИ

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

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

17. Orlovskii Yu.V., Fedorenko S.G., Sildos I., Vanetsev A.S. FLUORESCENCE BRIGHTNESS OF $\text{Nd}^{3+}:\text{LaF}_3$ HYDROPHILIC NPs SUITABLE FOR NEAR IR BIOIMAGING DEPENDING ON SYNTHESIS METHOD

18. Мазинов А.С., Шевченко А.И., Лукьяненко В.А., Арутинов Н.Э. ПРИМЕНИМОСТЬ МОДЕЛИ КРОНИГА-ПЕННИ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ДЕФЕКТНОСТИ И РАЗУПОРЯДОЧЕННОСТИ КРЕМНИЕВОЙ РЕШЁТКИ

19. Петрова О.Б., Севостьянова Т.С., Жукова Е.В., Хомяков А.В.. ВЛИЯНИЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СВИНЦОВЫХ ФТОРОБОРАТНЫХ СТЕКОЛ И СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, АКТИВИРОВАННЫХ РЗЭ

20. Петрова О.Б., Анурова М.О., Аккузина А.А., Рунина К.И., Тайдаков И.В., Хомяков А.В., Аветисов И.Х.. СТАБИЛЬНОСТЬ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БОРАТНЫХ И БОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКЛЯННЫХ МАТРИЦ И ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЮМИНОФОРОВ

21. Павлов И.Н., Расковская И.Л., Ринкевичюс Б.С., Толкачев А.В. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРИСТЕНОЧНОГО СЛОЯ КАПЛИ ЖИДКОСТИ С ПОМОЩЬЮ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА

22. Рядун А.А., Надолинный В.А. ВЛИЯНИЕ СОБСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ И ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ РЯДА ШЕЕЛИТА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

23. Борик М.А., Кулебякин А.В., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Рябочкина П.А., Осико В.В., Табачкова Н.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ ЧАСТИЧНО СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ СИСТЕМЫ $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3\text{-Sc}_2\text{O}_3$

24. Ли Л.Е., Никитин С.В., Лавриков А.С., Сенина В.А. КОМПОЗИТЫ $\text{ZnO@Al}_2\text{O}_3$: ПОЛУЧЕНИЕ, МОРФОЛОГИЯ И СПЕКТРАЛЬНО-ГЕНЕРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

25. Шевченко А.И., Мазинов А.С., Работягов К.В., Карпенко Н.И. ВЛИЯНИЕ НЕУПОРЯДОЧЕННОСТИ И ДЕФЕКТНЫХ СОСТОЯНИЙ НА КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ НЕМОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ В ВИДИМОСТИ И ИК ОБЛАСТИ СПЕКТРА

26. Берёзин А.С., Надолинный В.А., Лавренова Л.Г., Иванова А.Д., Рядун А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОЛЕКУЛ ВОДЫ НА СТРУКТУРУ И

МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КООРДИНАЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ
БРОМИДА МЕДИ(II) С 3-АМИНО-4-ЭТОКСИКАРБОНИЛПИРАЗОЛОМ

27. Берёзин А.С., Виноградова К.А., Надолинный В.А., Кривопапов В.П., Николаенкова Е.В., Бушуев М.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОПЕРЕНОСА ПРОТОНА В КОМПЛЕКСЕ ХЛОРИДА ЦИНКА(II) С 2-(6-(3,5-ДИМЕТИЛ-1Н-ПИРАЗОЛ-1-ИЛ)ПИРИМИДИН-4-ИЛ)ФЕНОЛОМ

13-00 - 16-00 - Перерыв

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

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

28. Берёзин А.С., Антонова О.В., Лидер Е.В. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСА НИТРАТА СЕРЕБРА С 2-(N-АЦЕТИЛАМИНО)-5-МЕТИЛПИРИДИНОМ И DFT РАСЧЁТЫ

29. Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Кондратенко Т.С., Перепелица А.С. ФОТОДЕГРАДАЦИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag_2S

30. Перепелица А.С., Кондратенко Т.С., Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С. ФОТОСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА АССОЦИАТАМИ ТИАЗИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ С КОЛЛОИДНЫМИ КВАНТОМИ ТОЧКАМИ Ag_2S

31. Попова Е.В., Латышев А.Н., Овчинников О.В. СПЕКТРЫ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПЛЁНОК TiO_2 С НАНОЧАСТИЦАМИ CdS

32. Маякова М.Н., Петрова О.Б., Севостьянова Т.С., Хомяков А.В., Воронов В.В. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМЕ PbF_2-EuF_3

33. Маякова М.Н., Ермакова Ю.А., Поминова Д.В., Ермаков Р.П., Воронов В.В. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ АП-КОНВЕРСИОННЫХ ЛЮМИНОФОРОВ НА ОСНОВЕ НАНОПОРОШКОВ $SrF_2:Yb:R$ ($R = Er, Tm$)

34. Антонова О.В., Берёзин А.С., Лидер Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОТИВОРАКОВЫХ АГЕНТОВ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСОВ Zn И Cd С ПРОИЗВОДНЫМИ АЦЕТИЛАМИНОПИРИДИНА

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

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

35. Абаньшин Н.П., Аветисян Ю.А., Акчурин Г.Г., Акчурин Г.Г. (мл), Якунин А.Н. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТО- И ФОТОЭМИССИИ В ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ

36. Аветисян Ю.А., Малышев В.А., Трифонов Е.Д. ДИСПЕРСИЯ ИМПУЛЬСА ОТДАЧИ ФОТОНА ПРИ РАССЕЯНИИ СВЕТА НА БЭК

37. Аветисян Ю.А., Зарьков С.В., Якунин А.Н., Тучин В.В. К ПРОЯВЛЕНИЮ КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ В НАНОПЛАЗМОНИКЕ

38. Комаровских А.Ю., Надолинный В.А., Рахманова М.И., Пальянов Ю.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЭПР ГЕРМАНИЙ-ВАКАНСИОННОГО ЦЕНТРА В АЛМАЗЕ

39. Большухин В.А., Личманова В.Н., Социн Н.П. ЛЮМИНОФОРЫ, АКТИВИРОВАННЫЕ Tb, Eu ДЛЯ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ БЕЛОГО СВЕТА

40. Смирнов М.С., Овчинников О.В., Звягин А.И., Кондратенко Т.С., Перепелица А.С. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdS, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЕВРОПИЯ

41. Борик М.А., Волкова Т.В., Ломонова Е.Е., Мызина В.А., Рябочкина П.А., Табачкова Н.Ю., Чабушкин А.Н. СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $ZrO_2-Gd_2O_3-Eu_2O_3$ С ТЕТРАГОНАЛЬНОЙ И КУБИЧЕСКОЙ СТРУКТУРАМИ

42. Болдырев К.Н., Попова М.Н., Маврин Б.Н. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА И КВАНТОВЫЙ ВЫХОД НОВОГО ГЕРМАНИЕВОГО ЦЕНТРА ОКРАСКИ В АЛМАЗЕ

43. Рогожин М.В., Роголин В.Е., Крымский М.И. Евстигнеев В.Л. ЛАЗЕРНЫЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ АЛМАЗНЫЕ ОКНА С ЦЕНТРАЛЬНОЙ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБЛАСТЬЮ

44. Пухов К.К. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АКТИВИРОВАННЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НАЧОСТИЦ СО СТРУКТУРОЙ «ЯДРО-ОБОЛОЧКА»

45. Тарасов В.Ф., Соловаров Н.К., Жариков Е.В., Субботин К.А. ЭФФЕКТ КВАНТОВЫХ БИЕНИЙ В СТАЦИОНАРНОЙ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ

13-00 - 16-00 - Перерыв

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

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

46. Асатрян Г.Р., Шакуров Г.С. ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС Ce-СОДЕРЖАЩИХ КРИСТАЛЛОВ $Y_3Al_5O_{12}$

47. Hizhnyakov V., Peet V., Orlovskii Yu.V. ON THE USE OF TWISTED PHOTONS FOR SPECTROSCOPY OF IMPURITY CENTERS IN CRYSTALS
48. Важенин В.А., Потапов А.П., Шакуров Г.С., Фокин А.В., Артёмов М.Ю., Козловский В.И. ТОЧЕЧНЫЕ ДЕФЕКТЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СЕЛЕНИДА ЦИНКА С ПРИМЕСЬЮ ЖЕЛЕЗА
49. Шакуров Г.С., Важенин В.А., Потапов А.П., Исаев В.А., Лебедев А.В., Аванесов С.А., Мигачев С.А. ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИЯ КРИСТАЛЛА YAG:Cr
50. Важенин В.А., Потапов А.П., Асатрян Г.Р., Петросян А.Г., Ованесян К.Л., Фокин А.В. ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС МОНОКЛИННЫХ ЦЕНТРОВ Gd^{3+} И Eu^{2+} В КРИСТАЛЛАХ ИСКАЖЕННОГО ПЕРОВСКИТА $YAlO_3$
51. Петрухин Г.Д., Дурнов А.С. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯТОРА МАХА-ЦЕНДЕРА
52. Хомченко А.В. ВОЛНОВОДНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК И НАНОСЛОЕВ НА ИХ ПОВЕРХНОСТИ

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

Председатель – профессор доктор технических наук Кравченко Валерий Борисович

53. Шульга А.В., Шилова И.В., Хомченко А.В. ВНУТРИРЕЗОНАТОРНАЯ ВОЛНОВОДНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ СЛАБОПОГЛОЩАЮЩИХ ТОНКИХ ПЛЕНОК

54. Хомченко А.В., Примак И.У., Василенко А.Н. ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ НЕОДНОРОДНЫХ АНИЗОТРОПНЫХ СРЕД

55. Кузьмин Н.Н., Болдырев К.Н. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ГАЛЛИЕВЫХ ОРТОБОРАТОВ

56. Климин С.А. ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МАНГАНИТОВ $R\text{MnO}_3$ ($R = \text{Tb}, \text{Dy}$)

57. Маврин Б.Н., Климин С.А., Zhou H.D. ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА КРИСТАЛЛА CuCrO_2

58. Будкин И.В., Климин С.А. МАГНИТНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ $\text{Cu}_3\text{Ho}(\text{SeO}_3)_2\text{O}_2\text{Cl}$ ПО СПЕКТРАМ f-f ПЕРЕХОДОВ НЕКРАМЕРСОВКОГО ИОНА Ho^{3+}

59. Будкин И.В., Маврин Б.Н., Климин С.А., Бадиков Д.В., Бадиков В.В. ФОНОННЫЙ СПЕКТР НЕЛИНЕЙНОГО КРИСТАЛЛА $\text{BaGa}_2\text{GeS}_6$: ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И РАСЧЕТ АВ ИНИТЮ

60. Яковлев В.А., Климин С.А., Малин Т.В., Журавлёв К.С., Гишинский А.М. ПЕРКОЛЯЦИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ПЛЕНОК $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}:\text{Si}$ СПЕКТРОСКОПИЯ ИК-ОТРАЖЕНИЯ

61. Сосунов А.В., Пономарев Р.С., Волынцев А.Б. ВЛИЯНИЕ ПРЕДОТЖИГА ПЛАСТИН НИОБАТА ЛИТИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТОНООБМЕННЫХ ВОЛНОВОДОВ

62. Игнатъев Б.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА «ОСЦИГЕН» В СОСТАВЕ ЯКР СПЕКТРОМЕТРА С РЕГИСТРАЦИЕЙ СИГНАЛА ПО ТЕХНОЛОГИИ SDR

63. Агафонов Ю.А., Богатов Н.М., Григорьян Л.Р., Зиненко В.И., Коваленко А.И., Коваленко М.С., Колоколов Ф.А. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБЛУЧЕНИЯ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПРОТОНАМИ НА ПАРАМЕТРЫ КРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУР С N-P ПЕРЕХОДОМ

13-00-16-00 - Перерыв

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

Председатель – профессор доктор технических наук Кравченко Валерий Борисович

64. Алиев З.А., Какагасанов М.Г., Алиев А.Р., Ахмедов И.Р. КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ ТВЁРДЫХ БИНАРНЫХ СИСТЕМ $\text{KNO}_3 - \text{KClO}_4$, $\text{KNO}_3 - \text{KNO}_2$, $\text{K}_2\text{CO}_3 - \text{K}_2\text{SO}_4$

65. Алиев З.А., Какагасанов М.Г., Алиев А.Р., Ахмедов И.Р. КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЙЯНИЕ ТВЁРДЫХ БИНАРНЫХ СИСТЕМ $\text{LiNO}_3 - \text{LiClO}_4$, $\text{Li}_2\text{CO}_3 - \text{Li}_2\text{SO}_4$
66. Алиев З.А., Какагасанов М.Г., Алиев А.Р., Ахмедов И.Р. КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЙЯНИЕ ТВЁРДЫХ БИНАРНЫХ СИСТЕМ $\text{NaNO}_3 - \text{NaClO}_4$, $\text{NaNO}_3 - \text{NaNO}_2$, $\text{Na}_2\text{CO}_3 - \text{Na}_2\text{SO}_4$
67. Мальцев А.С. ИЗУЧЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ ФРОНТА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ПРОЦЕССЕ РОСТА МОНОКРИСТАЛЛОВ.
68. Аракелян Э.В., Бусыгин А.В., Никитин В.А., Филиппов В.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТИМУЛИРОВАННОЙ МИГРАЦИИ ИОНОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАГЛУБЛЕННЫХ ВОЛНОВОДОВ В СТЕКЛАХ
69. Аванесов С.А., Бадиков В.В., Бадиков Д.В., Исаев В.А., Шевырдяева Г.С. ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ С ПОСТОЯННЫМ ЗНАЧЕНИЕМ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЯ ПО ОБЪЁМУ КРИСТАЛЛА
70. Клименко В.А., Исаев В.А., Скачедуб А.В. СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ СОСТАВА $\text{Y}_{3-x}\text{Er}_x\text{Al}_5\text{O}_{12}$ СО СТРУКТУРОЙ ГРАНАТА

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

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

71. Векшин М.М., Никитин В.А., Яковенко Н.А. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ СЕЛЕКТИВНО-ЗАГЛУБЛЕННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ В СТЕКЛЕ К-8

72. Векшин М.М., Кулиш О.А., Никитин В.А., Яковенко Н.А. РАЗРАБОТКА МУЛЬТИПЛЕКСОРА ВОЛНОВОДНЫХ МОД TE_0 И TE_1 НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКОГО АСИММЕТРИЧНОГО Y-РАЗВЕТВИТЕЛЯ В СТЕКЛЕ

73. Мальцев А.С. РАСЩЕПЛЕНИЕ ПЛАЗМЕННОГО МИНИМУМА В СПЕКТРАХ ОТРАЖЕНИЯ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ ВИСМУТА, ЛЕГИРОВАННОГО АКЦЕПТОРНЫМИ ПРИМЕСЯМИ.

74. Рахманова М.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ПРИМЕСНОГО СОСТАВА КУБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА ИЗ РОССЫПЕЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

75. Шорсткий И.А. КОМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАЛЕНТНОГО УГЛА В КОНФИГУРАЦИИ ТРЕХАТОМНОЙ СИММЕТРИЧНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ

76. Ануфрик С.С., Тарковский В.В., Сазонко Г.Г., Курстак В.Ю. ВЛИЯНИЕ НАВЕДЕННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ КРАСИТЕЛЕЙ ПРИ КОГЕРЕНТНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ

77. Байбеков Э.И. КОГЕРЕНТНАЯ ДИНАМИКА И УПРАВЛЕНИЕ СПИНОВЫМИ СОСТОЯНИЯМИ ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ В КРИСТАЛЛАХ

78. Онищук С.А., Пасечник Т.О. КРЕМНИЕВЫЕ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ТОНКОЙ БАЗОЙ

79. Васильченко А.А., Копытов Г.Ф., Толкачев Д.М. РАСЧЕТЫ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ КВАЗИДВУМЕРНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНОЙ ЖИДКОСТИ BSi/SiO_2 КВАНТОВЫХ ЯМАХ

80. Васильченко А.А., Копытов Г.Ф. МНОГОКОМПОНЕНТНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ В КВАНТОВЫХ ЯМАХ $Si/SiGe$

81. Васильченко А.А., Копытов Г.Ф., Кривобок В.С., Николаев С.Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНОЙ ЖИДКОСТИ В КВАНТОВЫХ ЯМАХ $Si/SiGe$

82. Игнатъев Ф.Н. СПЕКТРЫ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГИБРИДНЫХ СВЕРХРЕШЕТКАХ.

13-00-1600 - Перерыв

22.09.17, 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.