

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФОТОНИКЕ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОПТИКЕ

25 января – 27 января 2012 года

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 25 января 2012 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-404

1. АНЦЫГИН В.Д., МАМРАШЕВ А.А., НИКОЛАЕВ Н.А., ПОТАТУРКИН О.И.
Институт автоматки и электрометрии СО РАН, Новосибирск
Широкополосная терагерцовая спектроскопия на основе взаимодействия фемтосекундных лазерных импульсов с полупроводниками A_3B_5
2. ВИШНЯКОВ Г.Н.
Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
Метрологическое обеспечение измерений оптических постоянных веществ
3. РОМАШКО Р.В.
Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
Адаптивные интерферометрические измерительные системы на основе динамических голограмм

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ДОКЛАДЫ – ЛЕКЦИИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Среда, 25 января 2012 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-404

4. МАЙМИСТОВ А.И.
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Московская обл.*
Нелинейные обратные электромагнитные волны
5. ЕВТИХИЕВА О.А., РАСКОВСКАЯ И.Л., РИНКЕВИЧЮС Б.С., СКОРНЯКОВА Н.М., ТОЛКАЧЕВ А.В.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Экспериментальная и компьютерная визуализация рефракции структурированного излучения
6. ОДИНОКОВ С.Б., КУЗНЕЦОВ А.С., ЛУШНИКОВ Д.С., ЦЫГАНОВ И.К.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Методы и оптико-электронные приборы для контроля подлинности защитных голограмм со скрытыми изображениями

Заседание № 1

Четверг, 26 января 2012 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-404

ТЕМА: "ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА"

7. ВЕКШИН М.М., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Разработка и исследование интегрально-оптических схем для сенсорных устройств
8. ГРЕБЕННИКОВ Е.П.¹, АДАМОВ Г.Е.¹, ПОРОШИН Н.О.¹, КУРБАНГАЛЕЕВ В.Р.¹, ОРЛОВ Ю.С.¹, МАЛЫШЕВ П.Б.¹, ШМЕЛИН П.С.¹, МАВРИЦКИЙ О.Б., ЕГОРОВ А.Н.
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹ОАО Центральный научно-исследовательский технологический институт «Техномаш», Москва*
Запись информации в оптические 3D многослойные структуры в режиме двухфотонного поглощения
9. КОРОЛЕНКО П.В., МИШИН А.Ю., РЫЖИКОВА Ю.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Оптические свойства аперидических многослойных структур
10. МАСАЛЬСКИЙ Н.В.
Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва
Масштабирование характеристик кремниевого волноводного оптического модулятора
11. ДАНИЛЕНКО С.С., КОЗЛОВА Е.К., ОСОВИЦКИЙ А.Н.
Российский университет дружбы народов, Москва
Особенности волноводного метода измерения параметров шероховатости поверхностей стекол
12. НИКОЛАЕВ Н.Э., ПАВЛОВ С.В., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Особенности температурной зависимости эффективного показателя преломления TE_1 - и TM_1 -мод в оптических волноводах на основе золь-гель пленок в диапазоне температур от 0 до 400 °C
13. ВОБЛИКОВ Е.Д., ПОНОМАРЕВ Р.С.¹
*Пермский национальный исследовательский политехнический университет
¹Пермский государственный национальный исследовательский университет*
Модулятор интенсивности излучения с линеаризованной передаточной характеристикой

14. БАХВАЛОВА Т.Н., РУЦКИН С.А.
Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики
Спектральные фильтры на основе фотонно-кристаллических структур
15. МУХТУБАЕВ А.Б., ТРЕНИХИН П.А., ШАНДАРОВ В.М., ЧЕН Ф.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Шаньдунский Университет, Китай*
Продольная модуляция параметров фотонных структур в ниобате лития
16. ПЕРИН А.С., ШАНДАРОВ В.М., ЧЕН Ф.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Шаньдунский Университет, Китай*
Само модуляция светового поля в фоторефрактивном интерферометре Фабри-Перо
17. РЫЖОВ М.С.
Научный руководитель – МАЙМИСТОВ А.И.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Определение порога образования устойчивых стационарных волн в антинаправленном ответвителе

Стендовые доклады

18. ГОРОБЕЦ А.П., КАШУРКИН О.Ю., ОСОВИЦКИЙ А.Н.
Российский университет дружбы народов, Москва
Анализ излучения края плоского градиентного оптического волновода методом распространяющегося пучка
19. ДАНИЛЕНКО С.С., ОСОВИЦКИЙ А.Н.
Российский университет дружбы народов, Москва
Потери в оптических пленочных волноводах с шероховатыми границами и поглощением
20. РОМАНОВ А.А., ВЕКШИН М.М., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Оптическое волноводное межсоединение для оптоэлектронных печатных плат
21. САВЧЕНКО А.Г., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Плазмонно-резонансный оптический фильтр на основе металлической дифракционной решетки
22. ШЕЛЯКОВ А.В., СИТНИКОВ Н.Н., КОРНЕЕВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Микромеханическое устройство с памятью формы для управления оптическим излучением

Заседание № 2

Четверг, 26 января 2012 г.

Начало в 13.00

Аудитория Г-404

ТЕМА: "ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ФОТОНИКИ"

23. МОЛЧАНОВ В.Я., ЧИЖИКОВ С.И., ЮШКОВ К.Б.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Адаптивное акустооптическое управление фемтосекундными лазерными импульсами
24. ПОЖАР В.Э.^{1,3}, МАЗУР М.М.², ПУСТОВОЙТ В.И.^{1,3}, ШОРИН В.Н.¹, ШУРЫГИН А.В.³
¹*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН*
²*ВНИИ физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.*
³*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
Акустооптическая фильтрация на линейно частотно-модулированной волне в непрерывном режиме
25. ПУСТОВОЙТ В.И.^{1,2}, ТАБАЧКОВА К.И.², ПОЖАР В.Э.^{1,2}
¹*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН*
²*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
О коллинеарной дифракции света на линейно частотно-модулированной ультразвуковой волне
26. МАКСИМЕНКО В.А., ДАНИЛОВА Е.В.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Индикатрисы фотоиндуцированного рассеяния света в кристаллах ниобата лития
27. ПАРГАЧЁВ И.А., СЕРЕБРЕННИКОВ Л.Я., ШАНДАРОВ С.М., КРАКОВСКИЙ В.А., МАНДЕЛЬ А.Е., АРЕСТОВ С.И.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Электрооптические модуляторы лазерного излучения на основе высокоомных кристаллов КТР
28. ШМАКОВ С.С., ШАНДАРОВ С.М., БУРИМОВ Н.И., КАРГИН Ю.Ф.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва*
Поляризационные зависимости выходного сигнала в адаптивном интерферометре, использующем отражательные голограммы в кристалле титаната висмута
29. ЧЕРНЫШОВА Е.А., ЧЕРНЫШОВ А.К.
Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Идентификация доплеровского контура в диодно-лазерной спектроскопии с помощью вейвлет-анализа
30. МАКАРОВ Е.А., БЕСПАЛОВ В.Г.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Выбор оптимального режима ВКР усиления света для временной оптической селекции сигналов
31. КИРЕЕВА Н.М., КАРПЕЦ Ю.М., ЛИТВИНОВА М.Н., КИРЮШИНА С.И., КУЗЬМИЧЕВ Д.Н., ГОНЧАРОВА П.С., КРИШТОП В.В.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Управление спектральным составом излучения в процессах ап-конверсии
32. ГОРОБЕЦ А.П., ОВЧИННИКОВ А.А., ПОЛОВИНКИН А.Н., РАВИН А.Р.
Российский университет дружбы народов, Москва
Интегральный метод решения обратной задачи при лучевом зондировании тонкопленочной линзы Люнеберга
33. КАЗАНЦЕВА Е.В.¹, МАЙМИСТОВ А.И.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Московская обл.

¹Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики

Устойчивость уединенных волн, распространяющихся в протяженной паразлектрической среде с погруженным в нее сегнетоэлектрическим слоем

Стендовые доклады

34. ЛИТВИНОВА М.Н., ГАРАНЬКОВА И.А., ДЯТЕЛ С.Г.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Преобразование широкополосного ИК-излучения в кристаллах ниобата лития
35. ЩЕРБИНА В.В., БОРОДИН М.В., СМЫЧКОВ С.А., ШАНДАРОВ С.М., СЕРЕБРЕННИКОВ Л.Я., ХАН А.В.¹, СОЛДАТКИН В.С.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов, Томск
Исследование волноводных свойств эпитаксиальной структуры GaN/InGaN на подложке из сапфира
36. ПЕКАРСКИХ Е.А., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М., ТОЛСТИК А.Л.¹, ХАЙДЕР Х.К.¹, КАРГИН Ю.Ф.²
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
Фотоиндуцированные изменения оптического поглощения в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}:\text{Ca}$, наведенные импульсным и непрерывным лазерным излучением
37. МАРТЫНОВ А.А., НИКИТИН В.А., ПРОХОРОВ В.П., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Исследование интегральных микролинз, получаемых электростимулированной миграцией ионов в стеклах
38. ИВАНОВ В.И., ОКИШЕВ К.Н., РЕКУНОВА Н.Н.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Термодеформационное самовоздействие светового излучения при отражении от полимерной пленки

Заседание № 3

Четверг, 26 января 2012 г.

Начало в 16.00

Аудитория Г-404

ТЕМА: "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ. ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

39. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹, ПРИВАЛОВ В.Е.²
НИИ комплексных испытаний оптико-электронных приборов и систем, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹Дмитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ, Ульяновская обл.
²Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Лазерная поляризационно-управляемая рекристаллизация поверхности металла
40. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
НИИ комплексных испытаний оптико-электронных приборов и систем, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹Дмитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ, Ульяновская обл.
Фундаментальная универсальность и диссипативные микро- и наноструктуры для сильно нелинейных систем
41. ЧИСТЯКОВ А.А., КУЗИЩИН Ю.А., МАРТЫНОВ И.Л., ДОВЖЕНКО Д.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
О влиянии сорбции паров ароматических молекул на кинетику люминесценции нанопористого кремния
42. ЧИСТЯКОВ А.А., ДАЙНЕКО С.В., ОЛЕЙНИКОВ В.А., АРТЕМЬЕВ М.В., ЗАСЕДАТЕЛЕВ А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Диссоциация поверхностно активных веществ под воздействием интенсивного лазерного облучения нанокристаллов CdSe
43. СТРОГАНОВА Е.В., ГАЛУЦКИЙ В.В., ЯКОВЕНКО Н.А., ЛУЦЕНКО А.В.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Квантовая эффективность продольной накачки в градиентных лазерных кристаллах
44. ОБУХОВ А.Е.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Спектральные технологии управления сверхтонким электронно-ядерным взаимодействием в основном и электронно-возбужденных состояниях многоатомных соединений
45. СИВАК А.В.^{1,3}, ЗИБРОВ С.А.^{2,3}, ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.^{2,3}, ВАСИЛЬЕВ В.В.^{2,3}, ИВАНОВ Д.В.^{1,3}, КУЗНЕЦОВ А.Н.³
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³ООО «Новые энергетические технологии», Москва
О возможности быстрой регистрации двойного радиооптического резонанса в азотно-вакансионных центрах в алмазах
46. КАРДАКОВА А.И., ЕЛЕЗОВ М.С., ТАРХОВ М.А.¹, КАЗАКОВ А.Ю., АН П.П., ГОЛЬЦМАН Г.Н.
Московский педагогический государственный университет
¹ЗАО «СКОНТЕЛ», Москва
Однофотонный режим детектирования сверхпроводникового однофотонного детектора
47. КАЗАКОВ А.Ю., ЕЛЕЗОВ М.С., ТАРХОВ М.А.¹, АН П.П., ГОЛЬЦМАН Г.Н.
Московский педагогический государственный университет
¹ЗАО «СКОНТЕЛ», Москва
Система регистрации одиночных фотонов ближнего ИК диапазона
48. ОГЛУЗДИН В.Е.
Институт общей физики РАН им. А.М. Прохорова, Москва
О скорости фотонов в диспергирующей среде (атомарных парах калия)
49. НЕУПОКОЕВА А.В., МАЛОВ А.Н.¹
Иркутский государственный медицинский университет
¹ООО «Технологии прогресса», Иркутск
Нанотехнологии при синтезе гель-коллоидных самопроявляющихся голографических регистрирующих сред на основе дихромированного желатина
50. МОСКВИНА В.С., ХИЛЯ В.П., ИЩЕНКО А.А.¹

Стендовые доклады

51. САВИНОВСКИХ Е.Г.
Научный руководитель – БОЙЧЕНКО А.П.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Характеристики электролюминесценции полимерных ионополупроводников
52. МОИСЕЕНКО В.Н., ДЕРГАЧЁВ М.П., ДОВБЕШКО Г.И.¹, БОЙКО В.В.¹, ШВАЧИЧ В.Г.
Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара, Украина
¹Институт физики НАН Украины, Киев
Люминесценция нанокластеров серебра в объеме глобулярных фотонных кристаллов
53. МОИСЕЕНКО В.Н., ДЕРГАЧЁВ М.П., ШВЕЦ Т.В., ШВАЧИЧ В.Г., БЕССМЕРТНЫЙ И.В.
Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара, Украина
Влияние структурного разупорядочения и внешнего резонатора на спектры люминесценции нанокластеров опал – родамин 6G
54. ИВАНОВ В.И., ИВАНОВА Г.Д., ХЕ В.К.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения. Хабаровск
Термолинзовый отклик в двухкомпонентной жидкофазной среде
55. МЕЛЕХОВ А.П., ЛАВРУХИН Д.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Применение термостатирования при исследовании влияния магнитного поля на акустические свойства воды
56. ДУДИНА Т.Д., ЕГОРЫШЕВА А.В.¹, ВОЛОДИН В.Д.¹, ЧИСТЯКОВ А.А., ЛОБАЗНИКОВА В.С.²
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
²Средняя школа № 978, Москва
Активированные европием висмут–барий-боратные стекла

Заседание № 4

Пятница, 27 января 2012 г.

Начало в 10.00

Аудитория Г-404

ТЕМА: "ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА"

57. РОМАШКО Р.В., БЕЗРУК М.Н., КУЛЬЧИН Ю.Н.
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
Адаптивная томографическая интерферометрическая система для реконструкции параметров слабых вибрационных полей
58. ЛАПИЦКИЙ К.М., СИМАНЖЕНКОВ Д.В.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Моделирование рефракционных картин в компьютерно-лазерной системе визуализации газовых потоков
59. КОРНЫШЕВА С.В., ВИШНЯКОВ Г.Н.
Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
Измерение дисперсии показателя преломления
60. ШАШКОВА И.А., СКОРНЯКОВА Н.М.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Визуализация процесса испарения капель жидкости теньвым фоновым методом
61. ЛЫЧАГОВ В.В., КАЛЫАНОВ А.Л., РЯБУХО В.П.
Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Влияние дисперсии на сигнал интерференционного микроскопа с широкополосным источником света
62. БУСУРИН В.И., ЗВЕЙ НЭЙ ЗО, ДВОРНИКОВА О.Д., МИЩЕНКО О.А.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Исследование математической модели преобразователя давления на основе оптического туннельного эффекта
63. БЕЛОВОЛОВ М.И.², ЗАЙНУЛЛИН Э.Ф.^{1,2}, ТУРТАЕВ С.Н.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Научный центр волоконной оптики РАН, Москва
Гидрофон на основе волоконно-оптического интерферометра
64. КУЛЬЧИН Ю.Н., ВИТРИК О.Б., КРАЕВА Н.П.
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
Бесконтактный лазерный метод мониторинга параметров гидроакустических колебаний
65. БАСИСТЫЙ Е.В., КОМОЦКИЙ В.А., СОКОЛОВ Ю.М.
Российский университет дружбы народов, Москва
Модулятор когерентного излучения дифракционного типа
66. ЛЕВИН И.А.
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Возможности дифракционно-рефракционных оптических систем вакуумного ультрафиолетового диапазона
67. ЕЗЕРСКАЯ А.А., СМОЛЯНСКАЯ О.А., РОМАНОВ И.В.¹, ПАРАХУДА С.Е., ГРАЧЁВ Я.В., ГОНЧАРЕНКО А.О.²
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий механики и оптики
¹Томский государственный университет
²Краснодарский филиал ФГУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова»
ТГц спектры пропускания и отражения патологически изменённых хрусталика глаза и твёрдых тканей зуба человека

Стендовые доклады

68. РОМАШКО Р.В., ЕФИМОВ Т.А., НЕПОМНЯЩИЙ А.В., КУЛЬЧИН Ю.Н.
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
Сенсор сверхмалых масс на основе адаптивного голографического интерферометра

69. КАМЕНЕВ О.Т., ПЕТРОВ Ю.С., КОЛЧИНСКИЙ В.А.
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
Создание волоконно-оптической сети для регистрации параметров деформационных воздействий
70. ЗВЕРЖХОВСКИЙ В.Д., КЛЕМЯШОВ И.В., ТЫЧИНСКИЙ В.П.
Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики
Визуализация субмикронных конгломератов наночастиц алмаза методом когерентной фазовой микроскопии
71. КОРНЫШЕВА С.В.
Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
Зависимость метрологических характеристик гониометрического метода измерения показателя преломления от качества изготовления оптических элементов
72. РАСКОВСКАЯ И.Л.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Количественная лазерная диагностика физических процессов в жидкости
73. МИХАЛЕВ А.С., МИХАЛЕВА Е.М.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Особенности выбора элементов установки для теневого фонового метода
74. НАЗИМОВ А.С.
Научный руководитель – ШТЕЙН Г.И.¹
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий механики и оптики
¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербурга
Определение основных параметров лазерного сканирующего конфокального микроскопа
75. АНУФРИК С.С., ЛЯВШУК И.А., ЛЯЛИКОВ А.М., СВИРИДОВ Е.В.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Анализ измерительных возможностей интерферометрических способов при исследовании «слабой» оптической неоднородности с малыми поперечными размерами
76. ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Уменьшение погрешности измерений клиновидности пластин в сдвиговой интерферометрии

Заседание № 5

Пятница, 27 января 2012 г.

Начало в 13.00

Аудитория Г-404

ТЕМА: "ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

77. БЕЛКИН М.Е.
Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики
Анализ влияния компонентной базы на качество канала передачи аналоговой ВОСП с полосой в СВЧ диапазоне
78. ФАТЬЯНОВА Н.Г., ВАСИЧЕВ Б.Н.
Московский государственный институт электроники и математики (технический университет)
Электронно-лучевой быстродействующий процессор
79. АРОНОВ Л.А., ГРАЧЁВ С.В., УШАКОВ В.Н.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Акустооптический спектроанализатор с временным интегрированием и широкой полосой анализа
80. ЛАВРОВ А.П., ВЕКШИН Ю.В.
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Дифракция оптической волны на толстой фазовой решетке. Расчет в пакете GLAD
81. КУЗЬМИНА М.Г.¹, ГРИЧУК Е.С., МАНЬКИН Э.А.²
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва
²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
Системы стохастических осцилляторов и однонаправленные квантовые вычисления
82. БЕКЯШЕВА З.С., ПАВЛОВ А.В.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Голографический предсказатель случайных процессов: влияние характеристик изображения и фильтра на оценки статистических моментов
83. МАЛОВ А.Н.¹, ПАВЛОВ П.В., ПЕТРОВ Н.В.², СЕНИЦЫН И.А.
Военный авиационный инженерный университет, Воронеж
¹ООО «Технологии прогресса», Иркутск;
²Санкт-петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий механики и оптики
Корреляционная обработка спекл-картин спиральных пучков излучения при зондировании шероховатых поверхностей
84. ИВАНОВ П.А.
Ярославский государственный технический университет
Применение МСЭК-фильтров для распознавания объектов, подвергнутых преобразованиям геометрии
85. ЕВТИХИЕВ Н.Н., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., СТАРИКОВ Р.С., ШАУЛЬСКИЙ Д.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Разработка методов применения инвариантных корреляционных фильтров для обработки полутоновых изображений, полученных при аэрофотосъемке
86. БЫКОВСКИЙ А.Ю.¹, РАГЕР Б.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
О способах обучения и корректировки защищенной модели мира мобильного оптоэлектронного агента
87. ОДИНОКОВ С.Б., САГАТЕЛЯН Г.Р.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Применение ионно-плазменного травления стекла для изготовления ДОЭ-ГОЭ

Стендовые доклады

88. КОМПАНЕЦ И.Н.¹, НЕЕВИНА Т.А.
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Коммутация оптических каналов с использованием фоторефрактивного материала
89. ГОНЧАРОВА П.С., КРИШТОП В.В.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Влияние спектральной полосы источника излучения на параметры электрооптического модулятора
90. НОТКИН Б.С., КОЛЧИНСКИЙ В.А.
Институт автоматизируемого управления ДВО РАН, Владивосток
Обработка данных волоконно-оптической сети в составе информационно-измерительных систем
91. МАЧИХИН А.С.
 Научный руководитель – ПОЖАР В.Э.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН
Безаберрационный зондовый акустооптический 2D-спектрометр
92. АВЕРЬЕВ Н.В., ЧАРАЕВ И.А., СЕЛЕЗНЁВ В.А., СЕМЁНОВ А.В., КОРНЕЕВ А.А., ГОЛЬЦМАН Г.Н.
Московский педагогический государственный университет
Скорость темного счета сверхпроводникового однофотонного детектора при различных температурах
93. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КУРБАТОВ И.А., ПЕТРОВА Е.К., СТАРИКОВ Р.С., ШАУЛЬСКИЙ Д.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование информативной ёмкости и шумовых характеристик инвариантных корреляционных фильтров с оптимизацией параметров корреляционного пика
94. АНДРОСОВ С.С., СЕЛИНА Н.В., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Расчёт эффективности сопряжения одномодовых оптических волокон с помощью планарных микролинз
95. ЯКОВЕНКО Н.А., СМОРЩЕВСКИЙ В.С., ЕПИФАНОВ А.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Современная оптическая технология передачи информации ФТТВ в учебном процессе
96. ЛЫСЕНКО В.Е., ИВАНОВ А.Л., ЯКОВЕНКО Н.А., САВЕНКОВ С.И.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Оптико-электронный астрофизический учебно-методический комплекс

Заседание № 6

Пятница, 27 января 2012 г.

Начало в 16.00

Аудитория Г-404

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

97. ПУТИЛИН А.Н., БОРОДИН Ю.П., КОПЕНКИН С.С.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Голограммы на полном внутреннем отражении в осветительных элементах схем записи синтезированных 3D стереограмм
98. БОБРИНЕВ В.И., СОН ДЖ.-И.
Корейский институт науки и технологий, Сеул, Республика Корея
Голографические экраны просветного типа для отображения стереоскопических и многокурсовых изображений
99. ВИШНЯКОВ Г.Н., ЯНОВСКИЙ А.В.¹
Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
¹ФГУП «Научно-технический центр «Атлас», Москва
Минимизация спекл-шума при записи стереоголограмм
100. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., СТАРИКОВ С.Н., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Измерение шумовых и радиометрических характеристик фото- и видеокамер с использованием методики оперативного нахождения временного шума
101. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., СТАРИКОВ С.Н., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Метод измерения двумерных модуляционных передаточных функций оптических систем
102. НИКОЛАЕВА Т.Ю., ПЕТРОВ Н.В.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Восстановление волновых фронтов с использованием излучения различной спектральной ширины. Оценка качества восстановленных изображений
103. КРАЙСКИЙ А.В., МИРОНОВА Т.В., СУЛТАНОВ Т.Т.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Измерение длины волны узкополосного излучения при обработке цифровых фотографий в RAW-формате
104. КАЗИН С.В.
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Программное обеспечение суперхроматической коррекции оптических систем
105. АФАНАСЬЕВ К.Н., ВОЛОСТНИКОВ В.Г., ВОРОНЦОВ Е.Н., КОТОВА С.П., РАЗУЕВА Е.В.
Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Применение оптики фурье-инвариантных полей для синтеза дифракционных фазовых элементов
106. АФАНАСЬЕВ К.Н., КИШКИН С.А.
Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Фазовые голограммы для формирования спиральных пучков света
107. САВОНИН С.А., ЛЫЧАГОВ В.В., РЯБУХО В.П.
Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Цифровая низкокогерентная голографическая микроскопия
108. МУРАВЬЕВА М.С., ДУДЕНКОВА В.В.
 Научный руководитель – ЗАХАРОВ Ю.Н.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Исследование нестабильности оптической длины тракта освещения объектов сканирующей лазерной микроскопии голографическим методом

Стендовые доклады

109. КАЛАШНИКОВ А.В.,
Научные руководители – ЕЖОВ Е.Г., ГРЕЙСУХ Г.И.
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Дифракционно-рефракционные корректоры аберраций в пластмассово-линзовых микровариообъективах
110. АНДРЕЕВ Д.С., БОЛТАРЬ К.О., БУРЛАКОВ И.Д., ЗАЛЕТАЕВ Н.Б., КРАВЧЕНКО Н.В., ЛОПУХИН А.А., ТРОШКОВ А.Е., ФИЛАЧЁВ А.М., ЧИНАРЁВА И.В.
ФГУП "НПО "Орион", Москва
Матричное фотоприёмное устройство формата 320x256 для спектрального диапазона 0,9 – 1,7 мкм на основе гетерозпитаксиальной фотодиодной структуры InGaAs/InP
111. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., РОДИН В.Г., СОЛЯКИН И.В., СТАРИКОВ С.Н., ЧЕРЁМХИН П.А., ШАПКАРИНА Е.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Использование пространственного усреднения для увеличения отношения сигнал/шум при регистрации изображений
112. ГЕРАСИМОВ И.В., МОЛОДЦОВ Д.Ю., РОДИН В.Г., СТАРИКОВ С.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Распознавание протяженных спектров излучающих объектов в дисперсионных голографических корреляторах