

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ - СЕМИНАР ПО ФОТОНИКЕ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОПТИКЕ

26 января – 28 января 2011 года

### ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ-СЕМИНАРА

#### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 26 января 2011 г. Начало в 13.00

Аудитория Г-404

1. КОМПАНЕЦ И.Н.  
*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
**Перспективы развития жидкокристаллических дисплеев**
2. ЕВТИХИЕВА О.А., РАСКОВСКАЯ И.Л., РИНКЕВИЧЮС Б.С., ТОЛКАЧЕВ А.В.  
*Московский энергетический институт (технический университет)*  
**Лазерная рефрактография – новый метод информационной оптики**
3. АФАНАСЬЕВ К.Н., ВОЛОСТНИКОВ В.Г., ВОРОНЦОВ Е.Н., КОТОВА С.П., ЛОСЕВСКИЙ Н.Н., РАЗУЕВА Е.В.  
*Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН*  
**Оптика гауссовых пучков в задачах оптической микроманипуляции и обработки сигналов**
4. КОРНЕЕВ А.А., ГОЛЬЦМАН Г.Н.  
*Московский педагогический государственный университет*  
**Счётчики инфракрасных фотонов на основе сверхпроводящих наноструктур**
5. ЕВТИХИЕВ Н.Н., СТАРИКОВ Р.С.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Оптоэлектронные вычислительные устройства: современные возможности и перспективы**
6. ОДИНОКОВ С.Б., ЛУШНИКОВ Д.С., МАРКИН В.В., ПАВЛОВ А.Ю.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
**Разработка и исследование оптико-голографической системы архивной памяти с высокопроизводительным параллельным считыванием информации**

#### КРУГЛЫЙ СТОЛ «МЕСТО ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И УСТРОЙСТВ В СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ»

Среда, 26 января 2011 г. Начало в 16.00

Аудитория Г-404

7. СКОРНЯКОВА Н.М.  
*Московский энергетический институт (технический университет)*  
**Оптоэлектронный комплекс диагностики испарения капель жидкости с твердой поверхности**
8. КОРНЫШЕВА С.В., ЛОМАКИН А.Г., МИНАЕВ В.Л.  
*Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва*  
**Измерение показателя преломления микрообъемов жидких веществ**
9. МАНЫКИН Э.А., ОШУРКО В.Б., РОПЯНОЙ А.А., ФЕДОСОВ М.В., ФЁДОРОВ А.Н.<sup>1</sup>  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>1</sup>Российский научный центр «Курчатовский институт», Москва*  
**Структура и свойства водяного мостика как самоорганизованной воды во внешнем поле**
10. ПАВЛОВ И.Н.  
*Московский энергетический институт (технический университет)*  
**Особенности визуализации перемешивания жидкостей по нарушенному полному внутреннему отражению**
11. БУСУРИН В.И., ЗВЕЙ НЭЙ ЗО, ОГУРЦОВА А.А.  
*Московский авиационный институт (государственный технический университет)*  
**Компенсация температурной погрешности преобразователя давления на основе оптического туннелирования**
12. РОМАШКО Р.В., БЕЗРУК М.Н.  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*  
**Шестиканальный высокочувствительный адаптивный интерферометр для нанометрологии**
13. ТАГАНОВ А.О., КРЕТУШЕВ А.В., ВЫШЕНСКАЯ Т.В., СЕНИНА М.А.<sup>1</sup>, КРИВОВ Л.И.<sup>1</sup>, ТЫЧИНСКИЙ В.П.  
*Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (технический университет)  
<sup>1</sup>Российский государственный медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва*  
**Измерение характерных параметров эритроцитов для диагностики их морфофункционального состояния методом когерентной фазовой микроскопии**
14. КЛЕМЯШОВ И.В., ТЫЧИНСКИЙ В.П.  
*Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (технический университет)*  
**Регистрация в реальном времени отклика опухолевых клеток на внешние факторы по параметрам их изображений на когерентном фазовом микроскопе**
15. ЗАХАРОВ Ю.Н., ЛОБЫНЦЕВА В.В.  
*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*  
**Разработка метода голографического исследования клеточных культур на конфокальном сканирующем микроскопе**
16. САВОНИН С.А., АБРАМОВ А.Ю., РЯБУХО В.П.  
*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*  
**Цифровая голографическая микроскопия в исследовании процессов диффузии в полимерных средах**
17. ЛОЩИЛОВ К.Е.  
*Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва*  
**Метод улучшения реконструкции трехмерной формы объекта в оптической профилометрии**

Стендовые доклады

18. ЛАПИЦКИЙ К.М., ТОЛКАЧЕВ А.В.  
*Московский энергетический институт (технический университет)*  
**Распространение лазерного излучения в жидкости около нагретых тел с кромками**
19. КУЛЬЧИН Ю.Н., ВИТРИК О.Б., КРАЕВА Н.П.  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*  
**Исследование релаксации скорости неравновесных наночастиц в жидкости**
20. ДОРОНИН И.С., ОКИШЕВ К.Н.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Исследование гетерогенных жидкофазных наносистем методом динамического рассеивания света**
21. ИВАНОВ В.И., КУЗИН А.А., ЛИВАШВИЛИ А.И.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Динамика электрострикционного самовоздействия излучения в жидкости с наночастицами**
22. МЕЛЕХОВ А.П., ЛАВРУХИН Д.В.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Особенности применения импульсного ультразвука для акустооптического метода исследования влияния магнитного поля на свойства воды**
23. МИХАЛЕВ А.С., МИХАЛЕВА Е.М.  
*Московский энергетический институт (технический университет)*  
**Определение скорости, размера и концентрации пузырьков газа в воде**
24. МЕДВЕДЕВА С.Ю.  
Научный руководитель – МЕДВЕДЕВ Ю.В.  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*  
**Создание лазерного фотометра для анализа микропримесей в растворах и газовых смесях**

ТЕМА: "ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА"

25. ВЕКШИН М.М., НИКИТИН В.А., РОМАНОВ А.А., ЯКОВЕНКО Н.А.  
*Кубанский государственный университет, Краснодар*  
**Матричный микролинзовый делитель излучения для оптоэлектронных печатных плат**
26. КУЛЬЧИН Ю.Н., ВИТРИК О.Б., ЛАНЦОВ А.Д., ЖИЖЧЕНКО А.Ю.  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*  
**Спекл-модуляция направляемого по волоконному световоду излучения при передаче данных**
27. ХУЛАПКО С.В., ЛИХАЧЕВ М.Е.<sup>1</sup>  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
*<sup>1</sup>Научный центр волоконной оптики РАН, Москва*  
**Исследование влияния параметров эрбиевого световода на характеристики усилителя на его основе**
28. ФРАНТОВСКАЯ А.И., МЕЛЬКУМОВ М.А.<sup>1</sup>  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
*<sup>1</sup>Научный центр волоконной оптики РАН, Москва*  
**Исследование оптических свойств активных волоконных световодов, легированных ионами висмута**
29. ПАВЛОВ С.В., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К.  
*Российский университет дружбы народов, Москва*  
**Экспериментальные исследования оптических характеристик золь-гель волноводов с помощью термоэлектрического модуля Пельтье**
30. ЛЫСАК Д.А., ПРОХОРОВ В.П., ЯКОВЕНКО Н.А.  
*Кубанский государственный университет, Краснодар*  
**Моделирование технологических параметров ионообменных волноводов**
31. ОРАЗБАЕВ Б.Д., ОСОВИЦКИЙ А.Н.  
*Российский университет дружбы народов, Москва*  
**Характеристики макета анализатора спектра шероховатости поверхности оптических волноводов**
32. ДАНИЛЕНКО С.С., ОСОВИЦКИЙ А.Н.  
*Российский университет дружбы народов, Москва*  
**Анализ затухания оптических волн в градиентных волноводах**
33. АНИСИМОВ Д.О., БОРОДИН М.В., ЩЕРБИНА В.В., КУЗНЕЦОВА С.А.<sup>1</sup>, КОЗИК В.В.<sup>1</sup>, ШАНДАРОВ С.М.  
*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*  
*<sup>1</sup>Томский государственный университет*  
**Исследования стойкости волноводов Zn:LiNbO<sub>3</sub> к оптическому излучению**
34. ПЕТРОВСКИЙ А.Н., МАВРИЦКИЙ О.Б., ЕГОРОВ А.Н.<sup>1</sup>, ПЕЧЕНКИН А.А.<sup>1</sup>, АРЖАНОВСКИЙ К.В.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
*<sup>1</sup>ЭНПО «Специализированные электронные системы», Москва*  
**Влияние времени пребывания в состоянии защелки на радиационную стойкость БИС**
35. ЛЕОНТЬЕВ А.В., СЕМЕРОВ А.Ф.<sup>1</sup>, МАНЬКИН Э.А.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
*<sup>1</sup>Комиссариат по атомной энергии, Франция*  
**Нахождение порогов повреждения диагностических зеркал ИТЭР**

Стендовые доклады

36. КАМЕНЕВ О.Т., КОЛЧИНСКИЙ В.А., МОСКАЛЕНКО Н.Н.  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*  
**Волоконно-оптическая сеть для системы охраны периметра**
37. КУЛЬЧИН Ю.Н., ВИТРИК О.Б., КУЧМИЖАК А.А.  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*  
**Ближнепольный зонд на основе волоконного интерферометра Фабри-Перо**
38. КУЛЬЧИН Ю.Н., ВИТРИК О.Б., ГУРБАТОВ С.О.  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*  
**Амплитудная регистрация вибрационных процессов на основе одномодовых волоконных световодов с низкой приведенной частотой**
39. ВЕКШИН М.М., ВОДОВСКИЙ Д.В., ХОТНЯНСКАЯ Е.Б., САВЧЕНКО А.Г.  
*Кубанский государственный университет, Краснодар*  
**Исследование оптических характеристик дифракционной решетки для плазмонно-резонансной сенсорной системы**
40. СИТНИКОВ Н.Н., ШЕЛЯКОВ А.В.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Применение материалов с эффектом памяти формы для управления оптическим излучением**
41. ГАВРИЛЕНКО Г.И., НЕЧАЕВ А.В.  
*Московский государственный университет печати*  
**Моделирование оптических систем лазерных формовыводных устройств**
42. ГОЛУБ И.Е., МАЛОВ А.Н.<sup>1</sup>, НЕУПОКОЕВА А.В., СОРОКИНА Л.В.  
*Иркутский государственный медицинский университет*  
*<sup>1</sup>Иркутский государственный университет*  
**Анестезия при внутривенном лазерном облучении крови**

## ТЕМА: "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ. ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

43. КАЗАНЦЕВА Е.В., МИШИНА Е.Д., МАЙМИСТОВ А.И.<sup>1</sup>, КАПУТО Ж.Г.<sup>2</sup>  
 Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (технический университет)  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>2</sup>Национальный институт прикладных наук, Франция  
**Динамика поляризации в сегнетоэлектрической пленке под воздействием управляющего поля**
44. ДАЙНЕКО С.В., ЗАХАРЧЕНКО К.В., ОЛЕЙНИКОВ В.А.<sup>1</sup>, ЧИСТЯКОВ А.А.  
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
**Исследование с помощью лазерного излучения процесса формирования пленок наночастиц CdSe с высокой концентрацией**
45. ШЕВЧУК А.С., ЧЕРНЕГА Н.В., КУДРЯВЦЕВА А.Д.  
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
**Низкочастотное вынужденное комбинационное рассеяние света в наноструктурированных системах**
46. СИВАК А.В., ЗИБРОВ С.А.<sup>1</sup>, ВАСИЛЬЕВ В.В.<sup>1</sup>, ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.<sup>1</sup>, БРАЖНИКОВ Д.В.<sup>2</sup>, ТАЙЧЕНАЧЕВ А.В.<sup>2</sup>, ЮДИН В.И.<sup>2</sup>  
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
<sup>2</sup>Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск  
**Двойная структура резонанса насыщенного поглощения на открытом атомном переходе**
47. КУЗИЩИН Ю.А., МАРТЫНОВ И.Л., КАРАВАНСКИЙ В.А.<sup>1</sup>, КОТКОВСКИЙ Г.Е., ЧИСТЯКОВ А.А.  
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва  
**Механизмы образования отрицательных ионов нитроароматических соединений при воздействии лазерного излучения на пористый кремний**
48. КИСТЕНЕВА М.Г., АКРЕСТИНА А.С., ПОПУГАЕВА В.В., ШАНДАРОВ С.М., СМИРНОВ С.В., КАРГИН Ю.Ф.<sup>1</sup>  
 Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
<sup>1</sup>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва  
**Фотоиндуцированные изменения оптического поглощения в кристалле Bi<sub>12</sub>TiO<sub>20</sub>:Ca, Ga, наведенные инфракрасным лазерным излучением**
49. СЮЙ А.В., АНТОНЫЧЕВА Е.А., СИДОРОВ Н.В.<sup>1</sup>, ГАПОНОВ А.Ю.  
 Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск  
<sup>1</sup>Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.  
**Особенности фоторефрактивных свойств в кристаллах LiNbO<sub>3</sub>:GD**
50. МАКАРОВ Е.А., БЕСПАЛОВ В.Г.  
 Санкт-петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики  
**Влияние буферного газа на параметры ВКР генерации в сжатом водороде**
51. ГАВРИЛОВ Д.А., ГАВРИЛОВА Т.С., ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ Н.Б.<sup>1</sup>  
 Национальный исследовательский университет «МФТИ»  
<sup>1</sup>Институт точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева РАН, Москва  
**Портативный прибор для бесконтактной идентификации веществ**
52. МАЛОВ А.Н., НЕУПОКОЕВА А.В.<sup>1</sup>  
 Иркутский государственный университет  
<sup>1</sup>Иркутский государственный медицинский университет  
**Формирование фазовой линзы в дихромированном желатине**

**Стендовые доклады**

53. ПЕН Е.Ф., ШАТАЛОВ И.Г., ШЕЛКОВНИКОВ В.В.<sup>1</sup>  
 Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск  
<sup>1</sup>Новосибирский институт органической химии СО РАН  
**Экспериментальные исследования и моделирование голографических фотонных кристаллов с дефектами пространственной и зонной структуры**
54. БРАГАР И.В., МОИСЕЕНКО В.Н., ДЕРГАЧЁВ М.П., ДОВБЕШКО Г.И., ШВАЧИЧ В.Г.  
 Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара, Украина  
<sup>1</sup>Институт физики НАН Украины, Киев  
**Спектры флюоресценции 2,5-бис(2-бензоксазолил)гидрохинона в объеме глобулярных фотонных кристаллов**
55. МОИСЕЕНКО В.Н., ДЕРГАЧЁВ М.П., ШВЕЦ Т.В., ДОВБЕШКО Г.И., ШВАЧИЧ В.Г.  
 Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара, Украина  
<sup>1</sup>Институт физики НАН Украины, Киев  
**Оптические свойства глобулярных фотонных стекол и кристаллов, инфльтрованных активными диэлектриками и биологически-активными веществами**
56. МОИСЕЕНКО В.Н., ДЕРГАЧЁВ М.П., ШВЕЦ Т.В., ГОРБАНЬ С.А.  
 Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара, Украина  
**Оптические свойства глобулярных фотонных кристаллов на основе синтетических опалов, инфльтрованных медью**
57. СТРОГАНОВА Е.В., ГАЛУЦКИЙ В.В., ЧЕРНЯВСКИЙ В.А., ЦЕМА А.А., ЯКОВЕНКО Н.А.  
 Кубанский государственный университет, Краснодар  
**Лазерные кристаллы с заданным распределением оптической примеси**

58. КОНЮХОВ И.Ю., ПЕКЛЕНКОВ В.Д.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Разлет лазерной плазмы в магнитном поле**
59. ДУДКИНА Т.Д., ЕГОРЫШЕВА А.В.<sup>1</sup>, ВОЛОДИН В.Д.<sup>1</sup>, ЛОБАЗНИКОВА В.С.<sup>2</sup>  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
<sup>1</sup>*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*  
<sup>2</sup>*Средняя школа № 978, Москва*  
**Оптические свойства стекол на основе СаО-Ві<sub>2</sub>О<sub>3</sub>-В<sub>2</sub>О<sub>3</sub> системы**
60. КУЛЬЧИН Ю.Н., КАМЕНЕВ О.Т., КОЛЧИНСКИЙ В.А.  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*  
**Метод спектральной эллипсометрии для исследования оптических свойств тонких пленок на кремниевой подложке и образцов полиметилметакрилата, модифицированных дифторидом бора различной концентрации**

ТЕМА: "КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА. ОПТИКА КРИСТАЛЛОВ"

61. ВОЛОСТНИКОВ В.Г., ВОРОНЦОВ Е.Н., КОТОВА С.П., НУЙКИН Д.П.  
*Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН*  
**Формирование световых полей с неоднородной поляризацией на основе интерференционного метода с использованием дифракционных оптических элементов**
62. ТРЕНИХИН П.А., ШАНДАРОВ В.М.  
*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*  
**Нелинейное самовоздействие светового излучения в фоторефрактивных фотонных сверхрешетках**
63. БУЯНОВСКАЯ Е.М., КОЗЛОВ С.А.  
*Санкт-петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики*  
**Генерация излучения на комбинационных и смещенных частотах при взаимодействии встречных световых импульсов из малого числа колебаний в нелинейных диэлектрических средах**
64. ОСТРОУХОВА Е.И., МАЙМИСТОВ А.И.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Генерация второй гармоники при взаимодействии обратных волн**
65. ДРОЗДОВ А.А., КОЗЛОВ С.А., ТРУХИН В.Н.<sup>1</sup>, ЦЫПКИН А.Н.  
*Санкт-петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики*  
<sup>1</sup>*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург*  
**Формирование квазидискретного спектрального суперконтинуума и управление его параметрами**
66. КУЛЯ М.С., ГОРОДЕЦКИЙ А.А., ГРАЧЕВ Я.В., БЕСПАЛОВ В.Г.  
*Санкт-петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики*  
**Экспериментальное исследование дифракции пикосекундного однопериодного терагерцового импульса на щели**
67. ОЖЕГОВ Р.В., ГОРШКОВ К.Н., ГОЛЬЦМАН Г.Н., КИНЕВ Н.В.<sup>1</sup>, КОШЕЛЕЦ В.П.<sup>1</sup>  
*Московский педагогический государственный университет*  
<sup>1</sup>*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва*  
**Флуктуационная чувствительность и временная нестабильность сверхпроводникового интегрального приемника для тепловизора терагерцового диапазона**
68. МАСАЛЬСКИЙ Н.В.  
*Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва*  
**Широкополосная оптическая модуляция на основе полностью обедненной КНИ структуре**
69. ЛИТВИНОВА М.Н., СТРОГАНОВ В.И., КРИШТОП В.В., ГАРАНЬКОВА И.А., ДЯТЕЛ С.Г.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Электрооптическая модуляция широкополосного излучения в кристалле CaCO<sub>3</sub>**
70. ПЕРИН А.С., КОЗЛОВА С.М., ШАНДАРОВ В.М.  
*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*  
**Эффект пространственной модуляции светового пучка в фоторефрактивном интерферометре Фабри-Перо**
71. ДИВАКОВ Д.В., ХОХЛОВ А.А.  
*Российский университет дружбы народов, Москва*  
**Моделирование взаимодействия нормальной волны оптического диапазона с одномерным фотонным кристаллом**

Стендовые доклады

72. МЕЛЬНИЧЕНКО Е.В., МАНЫКИН Э.А., АЛЕКСЕЕВ А.С.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Применение оптического и ядерного магнитного резонанса для реализации квантовых вычислений**
73. ГАЛУЦКИЙ В.В., КУЗОРА В.Ф., СТРОГАНОВА Е.В., ЯКОВЕНКО Н.А.  
*Кубанский государственный университет, Краснодар*  
**Q-фактор в градиентных кристаллах**
74. КИРЕЕВА Н.М., ЛЕБЕДЕВ В.А., СТРОГАНОВ В.И.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Гомоцентрические пучки излучения в преобразователях ИК изображения**
75. ЛОПАТИНА П.С., КРИШТОП В.В.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Электрооптическая модуляция широкополосного излучения с гауссовым профилем**
76. ПИКУЛЬ О.Ю., КУЛИКОВА Г.В., СТРОГАНОВ В.И.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Влияние азимута поляризационного эллипса на коноскопические картины оптических кристаллов**
77. КРАВЧЕНКО Д.А., ЛЕВЧЕНКО А.С., НИКИТИН В.А., ВЕКШИН М.М., ЯКОВЕНКО Н.А.  
*Кубанский государственный университет, Краснодар*  
**Датчики волнового фронта на основе стеклянных матриц микролинз с плотным заполнением**
78. ДАУГЕЛЬ-ДАУГЕ А.А.  
Научный руководитель – ЕЛЮТИН С.О.<sup>1</sup>  
*Московский городской лицей №1511*  
<sup>1</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Детерминированный хаотический свет**

## ТЕМА: "ОПТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

79. МАЛОВ А.Н., ОНАЦКИЙ А.Н.  
*Иркутский государственный университет*  
**Цифровой нож Фуко**
80. ПАВЛОВ П.В., МАЛОВ А.Н., ВОЛЬФ И.Э.  
*Военный авиационный инженерный университет, Воронеж*  
*<sup>1</sup>Иркутский государственный университет*  
**Оценка состояния поверхностей авиационных деталей с применением спиральных пучков лазерного излучения**
81. КРАЙСКИЙ А.В., МИРОНОВА Т.В.  
*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
**Определение дисторсионных и хроматических искажений объективов корреляционным методом**
82. ЛЕВИН И.А.  
*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства*  
**Методы коррекции хроматизма изображающих систем оптического диапазона**
83. ПЕТРОВ Н.В., БЕСПАЛОВ В.Г., МАКАРОВ Е.А.  
*Санкт-петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики*  
**Восстановление изображений с использованием излучения спектральных компонент суперконтинуума**
84. ЛАВРОВ А.П., ПУЛИН М.Ю.  
*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет*  
**Моделирование работы оптического фурье-процессора сигналов линейной антенной решетки. применение пакета GLAD**
85. ЗАХАРОВ Ю.Н., МОРОЗОВ О.А., ЩЕБЕНТОВСКИЙ А.П.  
*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*  
**Определение временных параметров кальциевых сигналов методом аппроксимации гауссовыми куполами**
86. БЫКОВСКИЙ А.Ю.<sup>1</sup>, РАГЕР Б.Ю.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
*<sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
**Приближенные модели сцены и маршрутизации агента, формируемые на основе данных оптических сенсоров**
87. КРАСНОВА К.А., КУЗЬМИНА М.Г.<sup>1</sup>, ГРИЧУК Е.С., МАНЬКИН Э.А.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
*<sup>1</sup>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва*  
**Выделение геометрически подобных фрагментов изображений при помощи осцилляторных сетей**
88. ИВАНОВ П.А.  
*Ярославский государственный технический университет*  
**Моделирование инвариантных МАСЕ-фильтров в задачах корреляционного различения объектов**
89. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КУРБАТОВ И.А., СТАРИКОВ Р.С., ШАУЛЬСКИЙ Д.В.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Исследование дискриминационных свойств инвариантных корреляционных фильтров с оптимизацией параметров корреляционного пика**

Стендовые доклады

90. СЮЙ А.В., АНТОНЫЧЕВА Е.А., СИДОРОВ Н.В.<sup>1</sup>, ГАПОНОВ А.Ю.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
*<sup>1</sup>Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*  
**Трехслойная спекл-структура в фоторефрактивном монокристалле ниобата лития**
91. РОМАШКО Р.В., ЕФИМОВ Т.А.<sup>1</sup>  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*  
*<sup>1</sup>Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*  
**Регистрация ультразвуковых волн с помощью адаптивного интерферометра**
92. КУЛИКОВА Г.В., ПИКУЛЬ О.Ю., АНДРЕЕВ П.С., СТРОГАНОВ В.И.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Способ изменения эллиптичности и степени поляризации излучения в широкой области спектра**
93. КРАВЧЕНКО А.А., БОЙЧЕНКО А.П.  
*Кубанский государственный университет, Краснодар*  
**Оптоэлектронное устройство для газоразрядно-фотографического мониторинга растительных экосистем**
94. БОЙЧЕНКО А.П., ГАВРИЛИН Д.А.  
*Кубанский государственный университет, Краснодар*  
**Об использовании эффекта собственного светопоглощения галогенсеребряных фотоэмульсий в криминалистической диагностике бумажных документов**
95. АН П.П., ТАРХОВ М.А., ЕЛЕЗОВ М.С., КАЗАКОВ А.Ю., КАРДАКОВА А.И., ВОРОНОВ Б.М., ГОЛЬЦМАН Г.Н.  
*Московский педагогический государственный университет*  
**Динамический диапазон сверхпроводникового однофотонного детектора на основе тонкой плёнки NBN**
96. КАЗАКОВ А.Ю., КОРНЕЕВ А.А., ГОЛЬЦМАН Г.Н.  
*Московский педагогический государственный университет*  
**Спектральная чувствительность сверхпроводникового однофотонного детектора на основе тонкой плёнки NBN**

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

97. ПУТИЛИН А.Н., ЖИРКОВ А.О., ГУСТОМЯСОВ И.В.  
*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
**3D дисплеи как пространственно-временные оптические преобразователи**
98. ГАВРИКОВ В.А., ЯНОВСКИЙ А.В.  
*ФГУП «Научно-технический центр «Атлас», Москва*  
**Оптимальная схема многоракурсной съёмки 3D-объекта для мультиплексной голограммы**
99. ЛЕСНИЧИЙ В.В., АНДРЕЕВА О.В., СЕРГЕЕВ А.Н.  
*Санкт-петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики*  
**Методика оценки угловой селективности объёмных голограмм-решёток при восстановлении монохроматическим расходящимся пучком**
100. КРАЙСКИЙ А.В., МИРОНОВА Т.В., СУЛТАНОВ Т.Т.  
*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
**Измерение поверхностного распределения длины волны узкополосного излучения колориметрическим методом**
101. КАЗИН С.В.  
*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства*  
**Ахроматизация дифракционных дублетов мягкого рентгеновского диапазона**
102. ЧЕРЁМХИН П.А., СТАРИКОВ С.Н.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Методы восстановления цифровых голограмм Френеля**
103. КРАСНОВ В.В., СТАРИКОВ С.Н.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Обеспечение требований к отображению информации при оптическом кодировании с временным интегрированием**
104. БЕКЯШЕВА З.С., ПАВЛОВ А.В.  
*Санкт-петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики*  
**Голографический предсказатель случайных процессов: влияние характеристик реализации на ошибку предсказания**
105. ОДИНОКОВ С.Б., МАРКИН В.В., ПАВЛОВ А.Ю., ЛУШНИКОВ Д.С., БОРИСАНОВА А.О.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
**Экспериментальное исследование модуляционных характеристик ПМС-ЖК для систем голографической памяти**
106. ОДИНОКОВ С.Б., КОВАЛЁВ М.С., СОЛОМАШЕНКО А.Б.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
**Безлинзовый голографический прицел**

Стендовые доклады

107. ИВАНОВ В.И., ЛИВАШВИЛИ А.И., РЕКУНОВА Н.Н.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Эффективность рельефных динамических голограмм**
108. МИХАЛЕВ А.С., МИХАЛЕВА Е.М.  
*Московский энергетический институт (технический университет)*  
**Цифровая обработка изображений лазерного интерференционного метода**
109. ПОРОЙКОВ А.Ю., ТОЛКАЧЕВ А.В.  
*Московский энергетический институт (технический университет)*  
**Применение метода корреляции фоновых изображений в натуральных экспериментах**
110. КУЛИШ С.М.  
*Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»*  
**О максимальном разрешении при цифровой обработке интерференционных картин**
111. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., СТАРИКОВ С.Н., ЧЕРЁМХИН П.А.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Создание методики измерения модуляционной передаточной функции, радиометрической функции, шумов фото- и видеокамер**
112. ЕВТИХИЕВ Н.Н., РОДИН В.Г., СОЛЯКИН И.В., СТАРИКОВ С.Н., ШАПКАРИНА Е.А.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Интерферометр для регистрации голограмм пространственно-некогерентным излучением с малой временной когерентностью**