

III ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФОТОНИКЕ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОПТИКЕ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 29 января 2014 г. Начало в 11.00
Аудитория Г-406

1. АНЦЫГИН В.Д., ПОТАТУРКИН О.И.
Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
Стационарная и нестационарная импульсная терагерцовая спектроскопия
2. ГЛЕЙМ А.В., ЕГОРОВ В.И., АНИСИМОВ А.А.¹, НАЗАРОВ Ю.В., КЫНЕВ С.М., РУПАСОВ А.В., ЧИСТЯКОВ В.В., ГАЙДАШ А.А., СМИРНОВ М.А., ЧИВИЛИХИН С.А., КОЗЛОВ С.А.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
¹*Всероссийский научно-исследовательский институт радиоаппаратуры, Санкт-Петербург*
Квантовая рассылка криптографического ключа по оптическому волокну телекоммуникационного стандарта на расстояние 200 км со скоростью 0,18 кбит/с

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ДОКЛАДЫ – ЛЕКЦИИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Среда, 29 января 2014 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-406

3. ШАНДАРОВ С.М., КИСТЕНЕВА М.Г., ШЕПЕЛЕВИЧ В.В.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники ¹*Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь*
Фото- и термоиндуцированные эффекты в кристаллах: физические явления и приложения
4. МАЙМИСТОВ А.И.^{1,2}, ГАБИТОВ И.Р.^{3,4}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
³*Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка*
⁴*Университет штата Аризона, Тусон, США*
Электромагнитное поле на границе раздела положительно и отрицательно преломляющих сред

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

Среда, 29 января 2014 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-406

Заседание № 1

Среда, 29 января 2014 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "ОПТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ И ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА"

5. КУЗЯКОВ Б.А., ТИХОНОВ Р.В.
Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики
К проблеме повышения доступности оптической телекоммуникационной системы с атмосферными сегментами
6. КРИВОРОТОВ А.С.¹, НАНИЙ О.Е.^{1,2}, ТРЕЩИКОВ В.Н.², УЛАНОВСКИЙ Ф.И.¹
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*ООО «Т8», Москва*
Расширение областей применения и совершенствование технологий оптической связи
7. ЗАЖИГИН А.А., ИЛЬИН М.Ю., ЛОБАЧЕВ В.В., СТРАХОВ С.Ю.
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург
Обоснование методических параметров численного моделирования распространения излучения через турбулентную атмосферу
8. КИЙКО В.В., ОФИЦЕРОВ Е.Н., МИХАЙЛОВ Д.А.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Широкодиапазонный быстродействующий корректор наклонов волнового фронта
9. МОЛЧАНОВ В.Я., ЧИЖИКОВ С.И., ЮШКОВ К.Б.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Адаптивное формирование спектральных функций акустооптических фильтров

10. ЛАВРОВ А.П., ЗЕЙДЛИЦ А.А., ИВАНОВ С.И.
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Исследование выходного шумового распределения в акустооптическом фильтре сжатия линейно-частотно-модулированных радиосигналов
11. ЗАЧИНЯЕВ Ю.В.
Южный федеральный университет, Таганрог
Моделирование формирователя линейно-частотно-модулированных радиосигналов на основе бинарных волоконно-оптических структур
12. ДОДУХОВА И.А., БЫЛИНА М.С.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Математическая модель эрбиевого волоконного усилителя
13. ИГНАТЬЕВ А.Д., ЗАРЕНБИН А.В.¹, ГРИДНЕВА Г.Н., КОТОВ Л.В.², ЛИХАЧЕВ М.Е.²
Московский государственный университет приборостроения и информатики
¹*Инновационное предприятие «НЦВО-Фотоника», Москва*
²*Научный центр волоконной оптики РАН, Москва*
Волоконно-оптический эрбиевый усилитель для атмосферных линий связи
14. ЛАЗАРЕВ В.А., ПНЕВ А.Б., ШЕЛЕСТОВ Д.А.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Система стабилизации длительности импульса пикосекундного лазера
15. ХРИПУНОВ С.А., РАДНАТАРОВ Д.А., КОБЦЕВ С.М., СКОРКИН А.В.
Новосибирский государственный университет
Удвоение частоты излучения непрерывного волоконного лазера в высокочастотном частично-связанном суб-резонаторе
16. САМСОНОВА Ж.А.^{1,3}, СУРИН А.А.^{2,3}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
³*НТО «ИРЭ-Полус», Фрязино*
Генерация второй гармоники в кристалле LBO от излучения импульсного волоконного ВКР лазера на длине волны 1118 нм

Заседание № 2

Четверг, 30 января 2014 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА"

17. МАКСИМЕНКО В.А.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Особенности фотондуцированного рассеяния света в кристаллах ниобата лития в сходящихся и расходящихся пучках
18. МАКАРОВ В.А., ПЕТНИКОВА В.М., ПОТРАВКИН Н.Н., ШУВАЛОВ В.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Эллиптически поляризованные волны в изотропной гиротропной нелинейной среде: периодические аналоги многосолитонных комплексов
19. ДОВГИЙ А.А.¹, МАЙМИСТОВ А.И.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Исследование уединенных электромагнитных волн в цепочке нелинейных волноводов с чередующимися значениями показателя преломления
20. ИВАХНИК В.В., НИКОНОВ В.И., САВЕЛЬЕВ М.В.
Самарский государственный университет
Удвоенное обращение волнового фронта при шестиволновом взаимодействии на тепловой нелинейности
21. БУЯНОВСКАЯ Е.М., КРЫШКОВЕЦ Е.В.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Теоретическая модель нелинейного интерферометра Фабри-Перо в поле импульсов из малого числа колебаний
22. КАЗАНЦЕВА Е.В.^{1,2}, МАЙМИСТОВ А.И.^{1,3}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва*
³*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Когерентное усиление волн в антинаправленном волоконном ответвителе с резонансными примесными атомами
23. КАУРОВ А.В.
Самарский государственный университет
Четырёхволновое взаимодействие при квазиперпендикулярной геометрии взаимодействия
24. КРАЙСКИЙ А.А., КРАЙСКИЙ А.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Условия повышения интенсивности светового излучения внутри слоистой периодической непоглощающей структуры
25. ЯБЛОКОВА Л.В.^{1,2}, ГОЛОВАШКИН Д.Л.^{1,2}
¹*Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П. Королёва (национальный исследовательский университет)*
²*Институт систем обработки изображений РАН, Самара*
Согласованное разностное решение уравнений Даламбера и Максвелла. Двумерный случай
26. АРТЮКОВ И.А., ФЕЩЕНКО Р.М., ПОПОВ Н.Л., ВИНОГРАДОВ А.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
О прямой и обратной задаче когерентного изображения наклонных объектов
27. ЛЕВИН И.А.
ОАО «Ростовский оптико-механический завод», Ярославская обл.
Гибридные тепловизионные «панкратические» объективы длинноволнового ИК-диапазона
28. МАНЬКИН Э.А.^{1,2}, МЕЛЬНИЧЕНКО Е.В.¹
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*
Квантовые вычисления и коммуникации на основе свойств фотонного эха

ТЕМА: "ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА"

29. КОЛЯДИН А.Н., АЛАГАШЕВ Г.К., ЛУКОВКИН А.Ю.¹, КОСОЛАПОВ А.Ф., ПРЯМИКОВ А.Д., БИРЮКОВ А.С.
Научный центр волоконной оптики РАН, Москва
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Влияние изгиба на характеристики полых микроструктурированных световодов с отрицательной кривизной границы сердцевина-оболочка
30. ДОСТОВАЛОВ А.В.¹, ВОЛЬФ А.А.¹, ДУБОВ М.В.², МЕЗЕНЦЕВ В.К.², БАБИН С.А.^{1,3}
¹Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
²Университет Астана, Бирмингем, Великобритания
³Новосибирский государственный университет
Поточечная запись волоконной брэгговской решетки фемтосекундным излучением с длиной волны 515 нм и её характеристика
31. КОРОЛЕНКО П.В., ЛОГАЧЕВ П.А., МИШИН А.Ю., РЫЖИКОВА Ю.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Новые возможности улучшения средств оптической диагностики аperiодических структур с фрактальными свойствами
32. ВЕКШИН М.М., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Изготовление и исследование одномодовых волноводных структур в стекле на длине волны 1.55 мкм
33. МАКСИМОВ М.И., ПАВЛОВ С.В., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Температурная зависимость эффективного показателя преломления канальных золь-гель волноводов
34. МАСАЛЬСКИЙ Н.В.
Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва
Оптимизация технологических параметров КНИ решетчатого элемента связи
35. ЗУЕВ И.А.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Устранение фантомов при измерении коротких линий с помощью рефлектометра
36. СОТНИКОВА Г.Ю., АЛЕКСАНДРОВ С.Е., ГАВРИЛОВ Г.А., КАПРАЛОВ А.А.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Быстродействующие оптоволоконные сенсоры на основе АЗВ5 фотодиодов для ИК-фотометрии
37. БОРОДАКО К.А.¹, ШЕЙФЕР Д.В.^{1,2}, ШЕЛЯКОВ А.В.¹, СИТНИКОВ Н.Н.^{1,3}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Университет Гамбурга, Германия
³ГНЦ «Исследовательский центр им. М.В. Келдыша», Москва
Разработка термочувствительного элемента с обратной памятью формы для волоконно-оптического термодатчика
38. АЛИЕВ С.А., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Исследование свойств пленок, изготовленных по гель-технологии
39. ГОРДИЕНКО А.В., МАВРИЦКИЙ О.Б., ЕГОРОВ А.Н., ПЕЧЕНКИН А.А., САВЧЕНКОВ Д.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Корреляция ионизационной реакции в чувствительных точках и уровня стойкости к воздействию отдельных ядерных частиц при лазерном тестировании интегральных схем
40. ОДИНОКОВ С.Б., САГАТЕЛЯН Г.Р.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Создание фазовых дифракционных оптических элементов для формирования точечных эталонных изображений

ТЕМА: "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ. ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

41. БОЛДЫРЕВ К.Н., ПИСАРЕВ Р.В.¹, ПОПОВА М.Н., БЕЗМАТЕРНЫХ Л.Н.²
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
²Институт физики им. Л.В.Киренского СО РАН, Красноярск
Особенности оптических спектров сегнетоэлектрика CuB_2O_4
42. НАЛБАНТОВ Н.Н., СТРОГАНОВА Е.В., ГАЛУЦКИЙ В.В.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Распределение электромагнитного поля продольной накачки в градиентном лазерном кристалле с двойным легированием ионами Er^{3+} и Yb^{3+}
43. ДОВЖЕНКО Д.С., МАРТЫНОВ И.Л., ЕРЕМИН И.С., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование фотолюминесценции квантовых точек CdSe/ZnS , внедренных в микрорезонатор из пористого кремния
44. МАТЮШКИН Л.Б.¹, МУСИХИН С.Ф.², АЛЕКСАНДРОВА О.А.¹, МОШНИКОВ В.А.^{1,2}
¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
²Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Особенности химического синтеза полупроводниковых наночастиц, люминесцирующих в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах
45. ДЕГОДА В.Я., КУЧАКОВА И.Ю.
Киевский национальный университет им. Т. Шевченко, Украина
Кинетика затухания фосфоресценции люминесцентной керамики ZnS-Mn при рентгеновском возбуждении

46. ЗАСЕДАТЕЛЕВ А.В.¹, ПУШКАРЕВ В.Е.², КАРПО А.Б.³, ФЕОФАНОВ И.Н.⁴, КРАСОВСКИЙ В.И.^{1,3}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
⁴Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Фотофизические свойства коллоидов на основе фталоцианинов хлоралюминия и наночастиц золота
47. АДАМОВ Г.Е., ЗИНОВЬЕВ Е.В., ШМЕЛИН П.С., ПОРОШИН Н.О., ГРЕБЕННИКОВ Е.П.
 Центральный научно-исследовательский технологический институт «Техномаш», Москва
Изменение параметров фотоцикла бактериородопсина в составе гибридных наноструктур
48. ГОРЯЕВ М.А., СМИРНОВ А.П.
 Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Сенсибилизация красителями фотопроцессов в твердых телах
49. ПЫНЕНКОВ А.А., НИЩЕВ К.Н., ФИРСТОВ С.В.¹
 Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск
¹Научный центр волоконной оптики РАН, Москва
Исследование влияния окислительно-восстановительных условий синтеза на спектрально-люминесцентные свойства германатных стекол, активированных ионами висмута
50. АГАФОНОВА Д.С.^{1,2}, СИДОРОВ А.И.^{1,2}, КОЛОБКОВА Е.В.², ИГНАТЬЕВ А.И.², НИКОНОРОВ Н.В.²
¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
²Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Оптические стекла и волокна, содержащие молекулярные кластеры серебра и полупроводниковые квантовые точки, для волоконно-оптических датчиков
51. БАБКИНА А.Н., ШИРШНЕВ П.С., ЦЕХОМСКИЙ В.А., НИКОНОРОВ Н.В.
 Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Влияние температуры на экситонное поглощение нанокристаллов CuInI в калиево-алюмо-боратных стеклах
52. БУДОВИЧ В.Л.¹, БУДОВИЧ Д.В.¹, КОТКОВСКИЙ Г.Е., ПЕРЕДЕРИЙ А.Н.², СЫЧЕВ А.В., ЧИСТЯКОВ А.А.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹ООО «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-экология», Москва
²Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики
Спектрометр приращения ионной подвижности с эксимерным источником ионизации

Заседание № 5

Пятница, 31 января 2014 г.

Начало в 10.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "ЭЛЕМЕНТАРНАЯ БАЗА ФОТОНИКИ"

53. МАМРАШЕВ А.А., НИКОЛАЕВ Н.А.
 Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
Стационарная терагерцовая спектроскопия нелинейно-оптических кристаллов
54. ГРАЧЁВ Я.В., ОСИПОВА М.О., БЕСПАЛОВ В.Г.
 Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Метод определения ширины спектра изучения в системах импульсной терагерцовой спектроскопии с разрешением во времени
55. ХАРЧЕНКО С.А., ГАЛУЦКИЙ В.В., КУЗОРА В.Ф., СТРОГАНОВА Е.В., ЯКОВЕНКО Н.А.
 Кубанский государственный университет, Краснодар
Терагерцовые спектры коэффициента преломления градиентного ниобата лития
56. ДАЙНЕКО С.В., МАРТЫНОВ И.Л., ЧИСТЯКОВ А.А., САМОХВАЛОВ П.С., НИКИТЕНКО В.Р., ЛЫПЕНКО Д.А.¹, МАЛЬЦЕВ Е.И.¹
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
Органические светодиоды с активным слоем на основе квантовых точек CdSe/ZnS
57. ПОЖИДАЕВ Е.П., МИНЧЕНКО М.В., ТОРГОВА С.И.
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Электроуправляемая фазовая модуляция света в спиральных наноструктурах жидкокристаллических сегнетоэлектриков
58. ГОНЧАРОВА П.С., КРИШТОП В.В., ЛИВАШВИЛИ А.И., ФАЛЕЕВ Д.С., ЛЕБЕДЕВ В.А.¹
¹Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
²Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет
Определение предельной угловой апертуры электрооптического модулятора
59. СЕРЕБРЕННИКОВ Л.Я., КРАКОВСКИЙ В.А., ПАРГАЧЁВ И.А., ШАНДАРОВ С.М., ЧУМАНОВ М.В.
 Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Акустооптические модуляторы лазерного излучения на основе кристаллов РКТП
60. КУТУЗА И.Б., ПОЖАР В.Э., ПУСТОВОЙТ В.И.
 Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
О методе измерения и восстановления сплошных оптических спектров для акустооптических спектрометров
61. ПЕРЧИК А.В., ТОЛСТОГУЗОВ В.Л., ЦЕПУЛИН В.Г., СТАСЕНКО К.В.
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Акустооптические микровидеоспектрометры для различных приложений
62. БУСУРИН В.И., АХЛАМОВ П.С., БЕРДЮГИН Н.А.
 Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Исследование характеристик преобразователя ускорения на основе оптического туннельного эффекта
63. РОМАШКО Р.В.^{1,2}, ЕФИМОВ Т.А.^{1,2}
¹Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
Голографический интерферометр для исследования колебаний субмикрометровых объектов
64. ШЕПЕЛЕВИЧ В.В., МАКАРЕВИЧ А.В., ДУБИНА М.В., ШАНДАРОВ С.М.¹
 Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
¹Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Выходные характеристики смешанных голограмм в кристалле ВТО

ТЕМА: "ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

65. БЫКОВСКИЙ А.Ю.¹, РАГЕР Б.Ю.
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
 1Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Гетерогенная модель оптоэлектронной обработки данных мобильным агентом в сетевцентрической системе
66. БЕРЕЖНОЙ В.Н.¹, ЗАХАРОВ М.С.², ЗАХАРОВ С.М.
*Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука, Москва
 1ЗАО «Нейролаб, Москва
 2ЗАО «Сбербанк – Технологии», Москва*
Спектрально-временная динамика сигналов пульсовой волны, полученных методом фотоплетизмографии
67. ЯКОВЛЕВА Т.В.
Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, Москва
Теоретический расчет сигнала и шума при анализе огибающей в условиях распределения Райса
68. ИВАНОВ П.А.
Ярославский государственный технический университет
Сравнение характеристик корреляционных пиков для составных фильтров в задачах распознавания изображений
69. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., ПЕТРОВА Е.К., СТАРИКОВ Р.С., ШАУЛЬСКИЙ Д.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование корреляционных метрик для распознавания изображений с использованием инвариантных фильтров с минимумом шума и энергии корреляции
70. ВОЛОСТНИКОВ В.Г., КИШКИН С.А., КОТОВА С.П.
Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Контурный анализ с использованием оптики спиральных пучков: результаты численного моделирования. Развитие метода
71. МЫСИНА Н.Ю.^{1,2}, МАКСИМОВА Л.А.¹, РЯБУХО В.П.^{1,2}
*1Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
 2Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов*
Статистическое распределение разности фаз в спекл-поле
72. НИКОЛАЕВА Т.Ю., ПЕТРОВ Н.В., СТАСЕЛЬКО Д.И.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Статистическое исследование рассеивающих и излучающих частиц в объеме оптической среды
73. БАСИСТЫЙ Е.В.
Российский университет дружбы народов, Москва
Детектирование малых линейных перемещений с помощью ступенчатой фазовой структуры
74. ПАВЛОВ И.Н., СУРОВЦЕВ П.Ю., ТОЛКАЧЕВ А.В.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Определение коэффициента диффузии двухслойной жидкости методом лазерной рефрактографии
75. ЛАТУШКО М.И., ВИШНЯКОВ Г.Н., ЛЕВИН Г.Г.
Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
Сдвиговая интерферометрия фазовых шагов для микроскопии живых клеток
76. СМИРНОВ И.В., ЛЫЧАГОВ В.В., КАЛЪЯНОВ А.Л.
Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Эффекты дисперсии в широкополосной интерференционной микроскопии

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

77. МОРОЗОВ А.В., ПУТИЛИН А.Н., КОПЕНКИН С.С.¹, БОРОДИН Ю.П.¹
*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
 1Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики*
Мультислойная печать в 3D голографических принтерах
78. ЯНОВСКИЙ А.В.
ФГУП «Научно-технический центр «Атлас», Москва
Новый подход к защитной голографии: комбинированная голограмма на основе аналогового изображения 3D-объекта
79. ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.¹, МАУРЕР И.А., ЧЕРНЫХ Д.Ф.
*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
 1Санкт-Петербургский государственный политехнический университет*
Голографические методы создания диффузоров
80. ПАВЛОВ А.В.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Моделирование когнитивного диссонанса методом голографии Фурье
81. БЕТИН А.Ю., БОБРИНЁВ В.И., ДОНЧЕНКО С.С., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Методы считывания компьютерно-синтезированных одномерных мультиплексированных фурье-голограмм для голографической памяти
82. БОНДАРЁВА А.П., ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., СТАРИКОВ С.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Схема оптического кодирования с пространственно-некогерентным освещением и возможностью динамической смены кодирующего ключа
83. ЕВТИХИЕВ Н.Н., ПОРШНЕВА Л.А., СТАРИКОВ С.Н., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Улучшение качества численного и оптического восстановления изображений с цифровых голограмм

84. САВОНИН С.А., АБРАМОВ А.Ю., РЯБУХО П.В.
Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Численная коррекция фазовых сдвигов в цифровой голографической интерферометрии
85. ДУДЕНКОВА В.В., КИСЕЛЕВ Б.И., ЗАХАРОВ Ю.Н.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Особенности использования мерцания флуорофоров для получения сверхвысокого разрешения при совмещении с голографическим измерением оптической толщины
86. КРАЙСКИЙ А.В., МИРОНОВА Т.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Сравнение голографической интерферометрии и корреляционного фонового метода в рефрактометрических измерениях процесса диффузии
87. САИТОВ С.В., АНДРЕЕВА Н.В., АНДРЕЕВА О.В.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Оценка оптических постоянных нанопористой голограммы
88. МОЛОДЦОВ Д.Ю., РОДИН В.Г., СТАРИКОВ С.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Распознавание по пространственным и спектральным параметрам объектов с протяжённым спектром излучения в дисперсионном корреляторе

Стендовые доклады

89. КУЗЯКОВ Б.А., ТИХОНОВ Р.В.
Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики
Эффективные методы повышения дальности действия оптической беспроводной телекоммуникационной системы
90. КУЗЯКОВ Б.А., ШИЛОВ И.П.¹, ТИХОНОВ Р.В.
Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики
¹Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва
Стабилизация модового состава в волоконно-оптических усилителях комбинированных линий телекоммуникаций
91. СЛЕПЦОВ М.А.², НАНИЙ О.Е.^{1,2}, ТРЕЩИКОВ В.Н.², САЧАЛИН Е.А.²
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²ООО «Т8», Москва
Метрологическое обеспечение при эксплуатации волоконно-оптических систем дальней связи
92. ИВАНОВ С.И., ЛАВРОВ А.П., САЕНКО И.И.
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Динамический диапазон и отношение сигнал/шум диаграммообразующих систем микроволновых ФАР на базе элементов аналоговой фотоники
93. СИМОНОВ М.А., ЗАРЕНБИН А.В.¹, ГРИДНЕВА Г.Н.
Московский государственный университет приборостроения и информатики
¹Инновационное предприятие «НЦВО-Фотоника», Москва
Опыт разработки и применения волоконно-оптического телеметрического комплекса мониторинга состояния объекта коксования нефтепродуктов
94. РАДНАТАРОВ Д.А., ХРИПУНОВ С.А., КОБЦЕВ С.М., ЛУНИН В.М.
Новосибирский государственный университет
Квазинепрерывная перестройка частоты излучения мощного Nd:YVO₄/LBO лазера в широком диапазоне
95. БРЮХАНОВА Т.Н.¹, КРИШТОП В.В., ЛИВАШВИЛИ А.И., ЯКУНИНА М.И.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск
Нелинейное поглощение излучения в наножидкости
96. АКИМОВ А.А., ВОРОБЬЕВА Е.В., ИВАХНИК В.В.
Самарский государственный университет
Временные характеристики четырёхволнового преобразователя излучения на тепловой нелинейности
97. АВЕРБУХ Б.Б.
Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск
Преломление плоской S-поляризованной электромагнитной волны на выходе из среды, состоящей из электрических и магнитных диполей с отрицательными поляризуемостями
98. КАМЕНЕВ О.Т.^{1,2}, КОЛЧИНСКИЙ В.А.¹, ПЕТРОВ Ю.С.¹, РОМАШКО Р.В.^{1,2}
¹Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
Применение титаната висмута для построения адаптивных волоконно-оптических сейсмоприемников
99. ЯРОВОЙ Л.К., ИВАЩЕНКО Д.А., РОЗУМНЮК В.И.
Киевский национальный университет им. Т. Шевченко, Украина
Подавление фазовых помех волоконного зонда лазерного вибromетра нанометрового диапазона
100. ДОСТОВАЛОВ А.В.¹, ВОЛЬФ А.А.¹, ДУБОВ М.В.², БАБИН С.А.^{1,3}
¹Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
²Университет Астона, Бирмингем, Великобритания
³Новосибирский государственный университет
Фемтосекундная поточечная запись волоконных брэгговских решеток через полиимидное покрытие
101. ДОСТОВАЛОВ А.В.¹, КОРОЛЬКОВ В.П.^{1,3}, БАБИН С.А.^{1,3}, ГОЛУБЦОВ С.К.¹, КОНДРАТЬЕВ В.И.²
¹Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
²Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск
³Новосибирский государственный университет
Формирование наклонных и двумерных решеток при сканирующей фемтосекундной лазерной записи на металлах
102. НИКИТИН В.А., СКРЕДОВА Ю.И., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Создание в стекле микролинз овальной формы
103. БАРКАЛОВ К.Е., ДОВЖЕНКО Д.С., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование зависимости спектра отражения микрорезонатора Фабри-Перо на основе пористого кремния от параметров многослойной структуры

104. ЕВЧИК А.В., МОИСЕЕНКО В.Н., ДЕРГАЧЁВ М.П., ШВЕЦ Т.В.
Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара, Украина
Матричные нанокмползиты для повышения эффективности конверсии солнечных элементов
105. БОЛДЫРЕВ К.Н., ПОПОВА Е.А.¹, ДОБРЕЦОВА Е.А., МАЛЬЦЕВ В.В.², ЛЕОНИК Н.И.²
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹Московский государственный институт электроники и математики НИУ ВШЭ
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Магнитные и оптические свойства $\text{SmCr}_3(\text{VO}_3)_4$
106. ДЮ В.Г., ХУДЯКОВА Е.С., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М., КАРГИН Ю.Ф.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
Динамика фотоиндуцированных изменений оптического поглощения в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}\text{:Al}$, наведенных непрерывным лазерным излучением
107. УМРЕЙКО Д.С.¹, ВИЛЕЙШИКОВА Е.В., КОМЯК А.И., ЗАЖОГИН А.П., УМРЕЙКО С.Д.¹
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
¹НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Савченко, Минск, Беларусь
Исследование процессов образования нанокластеров оксидов урана на поверхности оксидированного алюминия
108. ПАТАПОВИЧ М.П., ЧИНЬ Н.Х., ЛЭ Т.К.А., ЗАЖОГИН А.П., БУЛОЙЧИК Ж.И.
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
Синтез нанокластеров оксидов цинка, легированных железом и медью, из ортофосфатных солей в пористых образцах при лазерной абляции
109. КУЗИЩИН Ю.А., ДОВЖЕНКО Д.С., МАРТЫНОВ И.Л., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Образование отрицательных ионов молекул тринитротолуола на поверхности пористого кремния при воздействии лазерного излучения различных длин волн
110. ЕГОРОВ В.И., ЗВЯГИН И.В., КЛЮКИН Д.А., НАЩЁКИН А.В.¹, СИДОРОВ А.И.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Формирование наночастиц серебра на поверхности серебросодержащих стекол при лазерной абляции
111. ДЁМИЧЕВ И.А.¹, НИКОНОРОВ Н.В.¹, СИДОРОВ А.И.¹, ХРУЩЕВА Т.А.^{1,2}
¹Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
²Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Влияние меди, введенной методом ионного обмена на оптические свойства натриево-силикатных стекол
112. ЕГОРЫШЕВА А.В.¹, МЕЛЕХОВ А.П., ГЕРАСИМОВ И.А., БОГДАНОВ Г.С., СИПАЙЛО И.П., ДУДКИНА Т.Д., ЛАВРУХИН Д.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
Люминесценция прозрачной стеклокерамики, содержащей кристаллиты $\text{Ca}_{1-x}\text{Eu}_x\text{F}_2$
113. БАБКИНА А.Н., НИКОНОРОВ Н.В., СИДОРОВ А.И., ШИРШНЕВ П.С., ШАХВЕРДОВ Т.А.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Люминесцентный термохромизм калиево-алюмо-боратных стекол с молекулярными кластерами $(\text{Cu}_2\text{O})_n$
114. ДЁМИЧЕВ И.А.¹, СИДОРОВ А.И.¹, НИКОНОРОВ Н.В.¹, ХРУЩЕВА Т.А.^{1,2}
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
²Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Особенности люминесценции фототерморефрактивных стекол с серебром и ионами редкоземельных металлов
115. КРИВЕНКОВ В.А., КОТКОВСКИЙ Г.Е., НАБИЕВ И.Р., САМОХВАЛОВ П.С., СОЛОВЬЕВА Д.О., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Влияние поверхностных лигандов на модификацию спектральных свойств квантовых точек УФ-лазерным излучением
116. ФАДАИЯН А.Р., АЛЬДИГУИ Х.А.Р., ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
Исследование влияния междимпульсного интервала на процессы образования наночастиц и фракталов оксидов свинца на поверхности стекла при напылении тонких пленок сдвоенными лазерными импульсами при атмосферном давлении воздуха
117. УМРЕЙКО Д.С.¹, ВИЛЕЙШИКОВА Е.В., КОМЯК А.И., ЗАЖОГИН А.П., УМРЕЙКО С.Д.¹
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
¹НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Савченко, Минск, Беларусь
Спектральные исследования процессов фотохимического образования нанокмполксов урана переменной валентности в ацетоне с ДМСО
118. БАБАНИН В.Ф., ИВАНОВ П.А., МИХАЛЕВА Н.В., МОРОЗОВ В.В.
Ярославский государственный технический университет
Обнаружение и идентификация в живом веществе магнитоупорядоченных наноразмерных минералов железа методом ядерной гамма-резонансной спектроскопии
119. РОМАШКО Р.В.^{1,2}, КОЛЧИНСКИЙ В.А.¹
¹Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
Исследование фотохромных свойств нитрида галлия
120. СИДОРОВ Н.В.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹, ТЕПЛЯКОВА Н.А.¹, ПИКУЛЬ О.Ю.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Конскопическое исследование оптической однородности монокристаллов $\text{LiNbO}_3\text{:Mg (5,21) мол. \%}$ и $\text{LiNbO}_3\text{:Fe(0,009):Mg (5,04) мол. \%}$
121. ЛИТВИНОВА В.А., ЛИТВИНОВА М.Н.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Апконверсия широкополосного ИК-излучения в кристаллах $\text{LiNbO}_3\text{:Zn}$
122. ГАЛУЦКИЙ В.В., СТРОГАНОВА Е.В., ШМАРГИЛОВ С.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Сравнительный анализ эффективности преобразователя из ниобата лития с градиентом состава и с градиентом периода
123. АНДРЕЕВ А.Л.¹, ЗАЛЯПИН Н.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Модуляция света в негеликоидальных сегнетоэлектрических жидких кристаллах

124. ЛИТВИНОВА М.Н., ЛИТВИНОВА В.А., ДЯТЕЛ С.Г.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Характеристики тепловизора на нелинейных кристаллах
125. СТРОГАНОВА Е.В., ГАЛУЦКИЙ В.В., ЮРОВА Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Исследование спектральных характеристик белков молока в терагерцовом диапазоне
126. ДАЙНЕКО С.В., ЗВАЙГЗНЕ М.А., ЛИНЬКОВ П.А., МАРТЫНОВ И.Л., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Преобразователи излучения синих светодиодов на основе полупроводниковых квантовых точек в матрице органического полимера
127. КНЯЗЬКОВ А.В.
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Измерение наведенного двулучепреломления электрооптических материалов по отражению света
128. КУЛЬЧИН Ю.Н.¹, ВИТРИК О.Б.^{1,2}, КРАЕВА Н.П.^{1,2}
¹*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*
²*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*
Измерение диаметра частиц пектина в процессе желирования корреляционным методом динамического рассеяния света
129. НАЛЕГАЕВ С.С., БУЯНОВСКАЯ Е.М., ПЕТРОВ Н.В., БЕСПАЛОВ В.Г.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Исследование нелинейных оптических свойств жидкостей для задач восстановления параметров волнового фронта итерационным методом
130. БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Исключение переменных погрешностей в интерферометрии фазовых объектов
131. КОЛЕСОВ С.С., ПАВЛОВ П.В., МАЛОВ А.Н.¹
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
¹*Иркутский государственный медицинский университет*
Метод спекл-структур для диагностики поверхностей деталей
132. МАЛОВ А.Н., НЕУПОКОЕВА А.В.
Иркутский государственный медицинский университет
Анализ спекл-изображений методом «шахматной доски»
133. КНЯЗЬКОВ А.В., КУКУРИЧКИН В.А.
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Оценка когерентности лазерного излучения по морфологии спекл-картин
134. ЗАХАРОВ М.С.
ЗАО «Нейролаб», Москва
Спектральный анализ кардиоинтервалов, полученных методом фотоплетизмографии
135. КРЮКОВ Н.А., ПЕГАНОВ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
О регуляризации в измерениях скорости изменения физических величин
136. ЛЕСНИЧИЙ В.В.^{1,2}, ПЕТРОВ Н.В.¹, ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹*Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий механики и оптики*
²*Университет Альберта-Людвига, Фрайбург-в-Брайсгау, Германия*
Методика измерения спектральных характеристик ПЗС и КМОП-сенсоров бытовых камер отдельно по каналам фильтра Байера
137. БЕЛОКОНЕВ В.М., ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.
ОАО «Научно-производственное объединение «Альфа», Москва
Комбинированные очки ночного видения
138. АНУФРИК С.С., ЛЯВШУК И.А., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Учебно-лабораторный стенд для выполнения практических работ по различным разделам когерентной оптики
139. ОРЛОВ В.В., ПАВЛОВ А.В.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий механики и оптики
Нейросетевая модель объёмных наложенных голограмм
140. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КУРБАТОВА Е.А., СТАРИКОВ С.Н., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оценка качества оптического восстановления изображений с цифровых голограмм Френеля, выводимых на пространственно-временной модулятор света
141. МАЛОВ А.Н.¹, ВОЛЬФ И.Э.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
¹*Иркутский государственный медицинский университет*
Компьютерно-голографическая диагностика локальных дефектов остекления
142. КУДРЯВЦЕВ П.В., МАНУХИН Б.Г., АНДРЕЕВА О.В.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Температурная стабильность объёмных полимерных голограмм в различных условиях
143. ЖЕРДЕВ А.Ю.¹, ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КОЛЮЧКИН В.В.¹, ЛУШНИКОВ Д.С.¹, ОДИНОКОВ С.Б.¹, СМИРНОВ А.В.², СТАРИКОВ Р.С., ШВЕЦОВ И.А.¹
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
²*Научно-производственное объединение «Криптен», Дубна*
Оценка качества мастер-матриц защитных голограмм с применением методов инвариантного корреляционного распознавания образов
144. РОДИН В.Г., СОЛЯКИН И.В., СТАРИКОВ С.Н., ШАПКАРИНА Е.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сравнение характеристик голограмм для некогерентных корреляторов, синтезированных с использованием преобразований Фурье и Хартли