

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 26 января 2022 г.

Начало в 9.00

1. ДРАЧЕВ В.П.
Сколковский институт науки и технологий
Плазмон-поляритоны в объёме гиперболических сред
2. ШУР В.Я., АХМАТХАНОВ А.Р., ЕСИН А.А., ЧУВАКОВА М.А., КОЛКЕР Д.Б.¹, БОЙКО А.А.¹, ПАВЕЛЬЕВ В.С.²
Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
¹*Новосибирский государственный университет*
²*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
Периодически поляризованные кристаллы и тонкие плёнки сегнетоэлектриков для преобразования частоты света и дифракционных оптических элементов
3. ФРАДКИН И.М.^{1,2}, ДЬЯКОВ С.А.¹, ГИППИУС Н.А.¹
¹*Сколковский институт науки и технологий*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Гомогенизация Ми-резонансных метаматериалов
4. ЗИМНЯКОВ Д.А.^{1,2}, ВОЛЧКОВ С.С.¹, КОЧКУРОВ Л.А.¹, ДОРОГОВ А.Ф.¹, ЦЫПИН Д.В.¹
¹*Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина*
²*Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов*
Индукцированная флуоресценция при лазерной накачке случайно-неоднородных сред: фундаментальные ограничения, обусловленные когерентностью излучения накачки

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Среда, 26 января 2022 г.

Начало в 12.00

5. ГАБИТОВ И.Р.^{1,2}, ГИБНИ Д.¹, КУК И.А.²
¹*Университет Аризоны, Тусон, США*
²*Сколковский институт науки и технологий*
Методы машинного обучения и передача информации в когерентных системах с нелинейностью
6. КАТКОВНИК В.Я., ШЕВКУНОВ И.А., ЕГИЗАРЯН К.О.
Технологический университет, Тампере, Финляндия
Вычислительное формирование изображений с использованием кодирующих дифракционных элементов
7. ГОНЧАРОВ Д.С.^{1,2}, СТАРИКОВ Р.С.¹
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*ООО «Центр искусственного интеллекта МТС», Москва*
Когерентные оптико-цифровые корреляторы изображений с нейросетевой обработкой выходных сигналов
8. КОМПАНЕЦ И.Н.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Н.Г. Басов и лаборатория (отделение) квантовой радиофизики ФИАН

Заседание № 1

Среда, 26 января 2022 г.

Начало в 14.00

ТЕМА: "ОПТИКА КРИСТАЛЛОВ"

9. СЛЮСАРЕНКО С.С., МЕЛЬНИКОВА Е.А., ТОЛСТИК А.Л., ЛУККЕТТИ Л.¹, СИМОНИ Ф.¹
Белорусский государственный университет, Минск
¹*Политехнический университет, Анкона, Италия*
Фотовольтаический эффект в ЖК-ячейках, допированных метиловым красным
10. БАКЛАНОВА К.Д.^{1,2}, ДОЛГАНОВ П.В.¹, ДОЛГАНОВ В.К.¹
¹*Институт физики твёрдого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, Черноголовка*
²*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*
Периодические структуры в жидкокристаллических фотонных кристаллах
11. КЛИШИН Ю.А., ЯКУБОВСКИЙ Д.И., ТАТМЫШЕВСКИЙ М.К., АРСЕНИН А.В., КАЗАРЯН Д.А., ВОЛКОВ В.С.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Стабильность тонких кристаллов CoPS₃
12. СИДОРОВА О.В., КАДЕТОВА А.В.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹
Петрозаводский государственный университет
¹*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
Дефектная структура кристаллов LiNbO₃:Zn, выращенных методами прямого и гомогенного легирования
13. КОРИБУТ А.В., КИНЯВСКИЙ И.О., КОВАЛЕВ В.И., ДАНИЛОВ П.А., СМЕРНОВ Н.А., КУДРЯШОВ С.И., ДУНАЕВА Е.Э.¹, ИОНИН А.А.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Влияние геометрии взаимодействия на эффективность нестационарного ВКР в кристалле BaWO₄

14. ДОРОФЕЕВА Е.В.^{1,2}, МАНУЙЛОВИЧ И.С.¹, МЕШКОВ М.Н.^{1,3}, СИДОРЮК О.Е.^{1,3}
¹Научно-исследовательский институт «Полус» им. М.Ф. Стельмаха», Москва
²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
³Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Угловая анизотропия рассеяния света поверхностями кристаллов КТР и её использование при кристаллографической ориентации нелинейных оптических элементов
15. АМАНОВА М.А., НАВНЫКО В.Н.¹, МАКАРЕВИЧ А.В.¹, ШЕПЕЛЕВИЧ В.В.¹
Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана, Ашхабад
¹Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Применение ковариантных методов для определения отличных от нуля компонент флексоэлектрического тензора в кристаллах класса симметрии 23
16. САВЧЕНКОВ Е.Н., ШАНДАРОВ С.М., ДУБИКОВ А.В., КУЗЬМИЧ Д.Е., ФЕДЯНИНА М.А., ГУБИНСКАЯ Д.А., ШУР В.Я.¹, АХМАТХАНОВ А.Р.¹, ЧУВАКОВА М.А.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
Дифракция световых пучков на регулярных доменных структурах в танталате лития
17. ВОРОБЬЕВ А.К.¹, ОСТАПИВ А.Ю.¹, ГРИЩЕНКО И.В.^{1,2}, КОНЯШКИН А.В.², РЯБУШКИН О.А.²
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Измерение коэффициентов оптического поглощения и рассеяния лазерного излучения в нелинейно-оптических кристаллах трибората лития и ниобата лития
18. БЕГИЧЕВ И.В.^{1,2}, КЛИШИН Ю.А.¹, ТОКСУМАКОВ А.Н.^{1,3}, ЕРМОЛАЕВ Г.А.¹, ЯКУБОВСКИЙ Д.И.¹, АРСЕНИН А.В.¹, КАЗАРЯН Д.А.¹, ВОЛКОВ В.С.¹
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Сколковский институт науки и технологий
³Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва
Спектральная эллипсометрия атомарно тонких кристаллов
19. КУПРЕЙЧИК М.И., БАЛАКШИЙ В.И., МАНЦЕВИЧ С.Н.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Низкоселективные режимы изотропного рассеяния света в двуосном кристалле йодида индия
20. СЛИНЬКОВ Г.Д.^{1,2}, ЮШКОВ К.Б.¹
¹Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Анализ угловой дисперсии акустооптического дефлектора

Заседание № 2

Среда, 26 января 2022 г.

Начало в 17.00

ТЕМА: "ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

21. КРИВЕНКОВ В.А.^{1,2}, САМОХВАЛОВ П.С.², РАКОВИЧ Ю.П.^{1,3}, ВАСИЛЬЕВСКИЙ И.С.², КАРГИН Н.И.², НАБИЕВ И.Р.^{2,4}
¹Университет страны Басков, Сан-Себастьян, Испания
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Научный Фонд Страны Басков, Бильбао, Испания
⁴Университет города Реймс, Франция
Нелинейное плазмон-экситонное взаимодействие улучшает двухфотонные свойства квантовых точек
22. КОСОЛАПОВА К.Д., ВЕДЕРНИКОВА А.А., АРЕФИНА И.А., УШАКОВА Е.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование энергетической структуры электронных переходов углеродных точек в зависимости от типа функциональных групп на поверхности
23. СЮЙ А.В., ЦЕЛИКОВ Г.И., ПАНОВА Д.А., АРСЕНИН А.В., ВОЛКОВ В.С.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Фотолюминесцентные свойства наночастиц на основе ZnS
24. КАРМАЗИН Л.И., КОРШУНОВ В.М.¹, МЕТЛИН М.Т.¹, ТАЙДАКОВ И.В.¹
Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Исследование фотофизических свойств новых координационных соединений на основе ионов лантаноидов с излучением в инфракрасном диапазоне
25. ОСКОЛКОВА Т.О., КОЛЕСОВА Е.П., ОРЛОВА А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Перенос энергии электронного возбуждения в агрегатах квантовых точек CdSe/ZnS
26. ВОСКАНЯН Г.Р., ГРИЦИЕНКО А.В.¹, МАТВЕЕВ А.Т.², КУРОЧКИН Н.С.¹, ЕЛИСЕЕВ С.П.^{1,3}, ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.^{1,3}
Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Генерация одиночных фотонов в дефектах нанокристаллов гексагонального нитрида бора
27. ПАУКОВ М.И., БУДНИКОВ А.А.¹, ГОЛЬДТ А.Е.², КОМАНДИН Г.А.³, СЮЙ А.В., ЯКУБОВСКИЙ Д.И., НАСИБУЛИН А.Г.², БУРДАНОВА М.Г.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
¹Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
²Сколковский институт науки и технологий
³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Сравнительная характеристика оптических свойств нанотрубок на основе углерода и дисульфида вольфрама

28. ПОПОВ В.С.^{1,2}, ЛАВРЕНТЬЕВ Н.А.^{1,2}, МИРОФЯНЧЕНКО А.Е.¹, МИРОФЯНЧЕНКО Е.В.¹, ПОНОМАРЕНКО В.П.^{1,2}
¹АО «НПО «Орион», Москва
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Двумерные наноструктурированные материалы для фотоники на основе теллурида висмута
29. ЯКУБОВСКИЙ Д.И., АРСЕНИН А.В., КИРТАЕВ Р.В., МИРОНОВ М.С., КЛИШИН Ю.А., ДОРОШИНА Н.В., НОВИКОВ С.М., ВОЛКОВ В.С.
 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Ближнеполюсная оптическая микроскопия ультратонких металлических плёнок на двумерных слоях MoS₂
30. МАРГАРЯН И.В., БАБАЕВ А.А., ЛИТВИН А.П.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Функционализация перовскитного слоя углеродными точками
31. ГАРИФУЛЛИН А.И.¹, ГАЙНУТДИНОВ Р.Х.^{1,2}, ХАМАДЕЕВ М.А.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт прикладных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Квантово-электродинамические эффекты в фотонных кристаллах и управление частотами фотонов, излучаемых квантовой точкой
32. ЮРЧЕНКО Д.А.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{2,3,4}, ШАШКИН А.В.³, ДУКЕЛЬСКИЙ К.В.^{3,4,5}, КНЯЗЯН Н.Б.⁶, МАНУКЯН Г.Г.⁶, СТОЛЯРОВА В.Л.^{1,7}
¹Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербурге
²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
³Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербурге
⁴Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
⁵Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
⁶Институт общей и неорганической химии НАН Армении, Ереван
⁷Санкт-Петербургский государственный университет
Спектральные свойства Eu-содержащей стеклокерамики BaO-Al₂O₃-SiO₂-MgF₂

Заседание № 3

Четверг, 27 января 2022 г.

Начало в 9.00

ТЕМА: "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ"

33. ЖИГАРЬКОВ В.С., МИНАЕВ Н.В., ЮСУПОВ В.И.
 Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Физические аспекты лазерно-индуцированного переноса живых клеток в гелевых микрокаплях
34. ЛЬВОВ К.В.¹, СТРЕМОУХОВ С.Ю.^{1,2}, ПОТЕМКИН Ф.В.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
Динамика свободных носителей в объёме кремния при воздействии фемтосекундного лазерного излучения
35. ТРИФОНОВА А.В., РЯМБОВ Р.В.
 Национальный исследовательский Томский государственный университет
Безрезонаторная лазерная генерация в растворах органического красителя с наночастицами при возбуждении нано- и фемтосекундными лазерными импульсами
36. АФАНАСЬЕВ Н.А., МОСКВИН М.К., ПРОКОФЬЕВ Е.В., ОДИНЦОВА Г.В.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Влияние эллиптичности поляризации лазерного излучения на упорядоченность лазерно-индуцированных поверхностных периодических структур
37. ФРАНК А.Д.^{1,2}, ЖИГАРЬКОВ В.С.², ЧЕПЦОВ В.С.^{1,3}, МИНАЕВ Н.В.², ЮСУПОВ В.И.²
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
³Институт космических исследований РАН, Москва
Лазерно-индуцированный перенос эукариотических микроорганизмов в гелевых микрокаплях
38. ЕГОРОВА К.А., КОЗИНА А., ПЕРЕПЕЛКИНА С.Ю., СИНЕВ Д.А.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Управление износостойкостью титановых сплавов методом аддитивной лазерной обработки
39. БЕЛОВ К.Н.¹, ДЁМИНА Л.И.¹, ЖЕРЕБЦОВ Д.А.², ИВАНОВ М.Г.², КУНДИКОВА Н.Д.^{1,2}
¹Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
²Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург
Исследование микроструктуры лазерной керамики на основе Yb:YAG, Yb:LuAG, Pr:LuAG – возможности методов
40. ПРОКОФЬЕВ Е.В., АФАНАСЬЕВ Н.А., МОСКВИН М.К.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Формирование динамических визуальных эффектов за счёт лазерного структурирования поверхности металлов
41. ЧЕРНЫХ Е.А.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт прикладных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Определение локальной температуры стеклования тонкой полимерной плёнки с помощью термopлазменной метаповерхности
42. САПАРИНА С.В.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт прикладных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Наноспектроскопический анализ аморфных углеродных плёнок методом гигантского комбинационного рассеяния света с электронагревом образца

43. МИНАЕВА Е.Д.^{1,2}, АНТОШИН А.А.^{2,3}, МИНАЕВ Н.В.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Исследование процесса лазерно-индуцированного прямого переноса агрегатов из живых клеточных культур – клеточных сфероидов
44. КОНЦЕВАЯ В.Г., КУЛИКОВ К.Г.¹, ЕГОРОВА О.А.²
¹Псковский государственный университет
²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
³Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I
Определение спектральных характеристик светорассеяния на группе биологических частиц различной формы и структуры

СЕКЦИЯ № 1. Обсуждение размещённых на сайте материалов докладов

Четверг, 27 января 2022 г. Начало в 12.00

Заседание № 4

Четверг, 27 января 2022 г. Начало в 13.00

ТЕМА: "КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА"

45. ВОХНИК О.М.¹, КОРОЛЕНКО П.В.^{1,2}
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Особенности взаимодействия излучения с веществом в аналитическом резонаторе лазерного спектрометра
46. ГАЛКИН М.Л.^{1,2}, ЛОНШАКОВ Е.А.¹, МИНЬКОВ К.Н.¹, ДАНИЛИН А.Н.^{1,3}, БИЛЕНКО И.А.^{1,3}
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Сколковский институт науки и технологий
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Исследование спектральных характеристик диодного лазера, затянутого на внешний резонатор с модами шепчущей галереи
47. ГОРБУНКОВ М.В., ЕРМАКОВ В.С.¹, МАСЛОВА Ю.Я., ШАБАЛИН Ю.В.
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
Динамика твердотельного лазера, управляемого двумя электрооптическими обратными связями, в режиме гармонической синхронизации мод
48. ИБРАГИМОВ А.А., ШОРОХОВ А.С.
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Модуляция света полупроводниковыми метаповерхностями при электрической инжекции свободных носителей
49. СМИРНОВ В.Н., СЕМЕРИКОВ И.А., ЗАЛИВАКО И.В., БОРИСЕНКО А.С., АКСЕНОВ М.Д., СИДОРОВ П.Л., СЕМЕНИН Н.В., ЖУРАВЛЕВ И.А., ХАБАРОВА К.Ю., КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н.
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Охлаждение иона иттербия 171 до основного колебательного состояния с использованием квадрупольного перехода
50. ЛЫКОВ И.И.^{1,2}, ШИТИКОВ А.Е.², ДАНИЛИН А.Н.^{2,3}, ЛОБАНОВ В.Е.², БИЛЕНКО И.А.^{2,3}
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²Российский квантовый центр, Сколково
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Измерение сверхмалых скоростей с помощью лазера в режиме затягивания
51. РЫМКЕВИЧ В.С., БОЛОШКО А.А.
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Применение наносекундных импульсов для лазерно-индуцированной обработки стекла микроплазмой
52. ЩЕКИН А.С.^{1,2}, ЖАНАБАЕВА А.К.¹, ПЕТРОВСКИЙ В.Н.¹
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²НТО «ИРЭ-Полус», Фрязино
Методика расчёта краевого угла смачивания при прямом лазерном структурировании поверхности наносекундными импульсами
53. ДОЛГОПОЛОВ А.Д., ГРЕСЬКО В.Р., ЖЕСТКИЙ Н.А., СЕРГЕЕВ М.М., МИХАЙЛОВА Ю.В., ГУНИНА Е.В.
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Лазерная запись периодических микро- и наноразмерных структур на поверхности тонких плёнок
54. САВЕЛЬЕВ Е.А.
¹Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Зависимость чувствительности резонанса затухающей моды от показателя преломления покрытия оптического волокна
55. ГОРЕЛОВ И.К.¹, МКРТЧЯН А.А.², ГЛАДУШ Ю.Г.², ШИТИКОВ А.Е.¹, ЛОБАНОВ В.Е.¹, БИЛЕНКО И.А.^{1,3}
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Сколковский институт науки и технологий
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Исследование характеристик микрорезонатора с нанесёнными на поверхность углеродными нанотрубками
56. МАЛЫШЕВ О.К., ХАРИНОВА Т.А., МАРТЫНОВ И.Л., ЧИСТЯКОВ А.А.
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Особенности моделирования спектров отражения фотонных кристаллов из пористого кремния в видимой области спектра

СЕКЦИЯ № 2. Обсуждение размещённых на сайте материалов докладов

Четверг, 27 января 2022 г. Начало в 16.00

Четверг, 27 января 2022 г.Начало в 17.00

ТЕМА: "НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА"

57. ПРОХОРОВ А.В.^{1,2}, ВОЛКОВ В.С.², ЕВЛЮХИН А.Б.³
¹Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
³Ганноверский университет им. Лейбница, Германия
Фотонные связанные состояния в метаповерхностях на основе наночастиц из дихалькогенидов переходных металлов
58. БИКБАЕВ Р.Г.^{1,2}, ПЫХТИН Д.А.², ВЕТРОВ С.Я.^{2,1}, ТИМОФЕЕВ И.В.^{1,2}
¹Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск
²Сибирский федеральный университет, Красноярск
Плазмонные массивы для увеличения поглощения солнечного элемента на основе таммовского плазмон-поляритона
59. КОПЫЛОВ Д.А., РАСПУТНЫЙ А.В.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Исследование генерации двухфотонных состояний в процессе каскадного гиперпараметрического рассеяния
60. АВДЕЕВА А.Ю.¹, БИКБАЕВ Р.Г.^{1,2}, ВЕТРОВ С.Я.^{2,1}, ТИМОФЕЕВ И.В.^{1,2}
¹Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск
²Сибирский федеральный университет, Красноярск
Таммовский плазмон-поляритон на границе металла и анизотропного нанокompозита сопряжённого с фотонным кристаллом
61. ЧМЕРЕВА Т.М., КУЧЕРЕНКО М.Г., МУШИН Ф.Ю.
 Оренбургский государственный университет
Тушение электронных возбуждений квантовой точки плазмонной оболочечной наночастицей
62. ШУТОВА О.А., ТРУШИН С.М.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Генерация гармоник атомарными газами в фокусе тороидальных мод лазерных полей
63. ШИРОКОВА А.В., БАКУНОВ М.И., МАСЛОВ А.В.
 Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Адиабатическое преобразование электромагнитных волн в нестационарной среде из осцилляторов
64. ШИШКОВ Г.М., ГРИГОРЬЕВ К.С., МАКАРОВ В.А.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Сингулярности поляризации при самофокусировке эллиптически поляризованного света в жидких кристаллах
65. ИВАХНИК В.В., КАПИЗОВ Д.Р., НИКОНОВ В.И.
 Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева
Качество обращения волнового фронта при четырёхволновом взаимодействии в многомодовом волноводе с тепловой нелинейностью
66. КУРНИКОВ М.А., ШИРОКОВА А.В., МАСЛОВ А.В., БАКУНОВ М.И.
 Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Дисперсионные эффекты при трансформации волн на временной границе
67. АКИМОВ А.А., ГУЗАИРОВ С.А., ИВАХНИК В.В.
 Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева
Четырёхволновой преобразователь излучения на тепловой нелинейности при наличии обратной связи на сигнальную или объектную волны
68. БЕЛИНСКИЙ А.В., СИНГХ Р.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
О возможности рассмотрения квантовых поляризационных характеристик света при формировании квантовых фантомных изображений в процессе встречного четырёхфотонного смешения

Пятница, 28 января 2022 г.Начало в 9.00

ТЕМА: "ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ФОТОНИКИ"

69. ПОПОВ С.М., БУТОВ О.В.¹, ЛИ СЯ², ЧЖОИН ВАН², ЧАМОРОВСКИЙ Ю.К.
 Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
¹Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва
²Хуачжунский университет науки и технологии, Ухань, Китай
Технология демодуляции с распределённым зондированием с большой пропускной способностью на основе плотного идентичного массива волоконных брэгговских решёток
70. САЛЬНИКОВ Н.И.^{1,2}, ДОРОФЕЕВ В.В.^{1,3}, КОСОЛАПОВ А.Ф.⁴, АНДРИАНОВ А.В.¹, АНАШКИНА Е.А.^{1,2}
¹Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
²Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
³Институт химии высококачественных веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород
⁴Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова ИОФ РАН, Москва
Дисперсионные и нелинейные характеристики микроструктурированного теллуридного волокна с сохранением поляризации
71. РЯХОВСКИЙ Д.В., ПОПОВ С.М., ИСАЕВ В.А., КОЛОСОВСКИЙ А.О., ВОЛОШИН В.В., ВОРОБЬЁВ И.Л., ЧАМОРОВСКИЙ Ю.К.
 Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Оптические потери в металлизированных микроструктурированных оптических волокнах
72. ГИЛЕВ Д.Г.^{1,3}, КРИШТОП В.В.^{1,2,3}
¹Пермский государственный национальный исследовательский университет
²Пермский национальный исследовательский политехнический университет
³Пермская научно-производственная приборостроительная компания
Определение зависимости наведённого двулучепреломления от радиуса изгиба по положению боковых резонансных пиков

73. СУДАС Д.П., САВЕЛЬЕВ Е.А., ЯКУЩЕВА Г.Г., КУЗНЕЦОВ П.И.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Оптоволоконный рефрактометр с покрытием из диоксида олова для измерения параметров концентрированных кислот
74. ПАРОЧКИН А.В., БУШУНОВ А.А.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Просветляющие микроструктуры на лазерных волноводах
75. БОРОДИНА Л.Н., БОРИСОВ В.Н., АННАС К.И., ДУБОВИК А.Ю., ВЕНИАМИНОВ А.В., ОРЛОВА А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Лазерная микроскопия фотоиндуцированных структур из квантовых точек
76. МЕЛЬНИКОВ А.Н.
НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань
Новый подход в задаче формообразования тороидальных дифракционных решёток
77. ДЕНИСОВ Д.Г., КАРАСИК В.Е., АЗАРОВА В.В.^{1,2}
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹*Научно-исследовательский институт «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Исследование особенностей процессов рассеяния лазерного излучения на шлифованных и полированных оптических поверхностях
78. УС Н.А., АВЕРШИН А.А., МУРАВЛЕВ М.В.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Оптическое покрытие для внешнего резонатора-расщепителя
79. АЗАРОВА В.В.^{1,2}, ИЩЕНКО П.И.¹, КУЛАГИН А.В.¹, ОГЛОБЛИН М.С.¹, ФОКИН В.В.¹, ЧЕРТОВИЧ И.В.¹
¹*Научно-исследовательский институт «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Особенности получения высокоотражающих интерференционных лазерных зеркал
80. КРАСНОВ Д.И., ДРУЖИН В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Анализ ошибки установки выпуклого гиперболического зеркала при контроле с помощью дифракционного корректора

СЕКЦИЯ № 3. Обсуждение размещённых на сайте материалов докладов

Пятница, 28 января 2022 г.

Начало в 12.00

Заседание № 7

Пятница, 28 января 2022 г.

Начало в 13.00

ТЕМА: "ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

81. ЗОТОВ А.М.¹, КОРОЛЕНКО П.В.^{1,2}, КУБАНОВ Р.Т.¹
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Алгоритмы генерации и свойства фрактальных спекл-полей
82. ДАВЛЕТШИН Н.Н.^{1,2}, ИКОННИКОВ Д.А.¹, СУТОРМИН В.С.^{1,2}, БАРОН Ф.А.¹, ВЬЮНЫШЕВ А.М.^{1,2}
¹*Сибирский федеральный университет, Красноярск*
²*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск*
Формирование спекл-структур для метода фантомных изображений с помощью нематической жидкокристаллической ячейки
83. ИСМАГИЛОВ А.О., ЛЕЙБОВ Л.С., ЗАЛИПАЕВ В.В., НАСЕДКИН Б.Н., ГРАЧЕВ Я.В., ПЕТРОВ Н.В., ЦЫПКИН А.Н.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Формирование спекл-структур с помощью широкополосного терагерцового излучения и их применение для реализации ghost imaging
84. БЫЧКОВА С.А.^{1,2}, МИНАКОВ Ф.А.², МАКСИМОВ Л.В.², МАМРАШЕВ А.А.², НИКОЛАЕВ Н.А.²
¹*Новосибирский государственный технический университет*
²*Институт автоматизации и метрологии СО РАН, Новосибирск*
Поляризационная терагерцовая спектроскопия
85. ЦИПЛАКОВА Е.Г., ПЕТРОВ Н.В., ПЕРРО Ж.-Б.¹, ЧОПАРД А.^{1,2}, ГИЙЕ Ж.-П.¹, СМОЛЯНСКАЯ О.А., МОНЕ П.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Университет Бордо, Франция*
²*Компания «Литид», Париж, Франция*
Оптимизированные итерационные алгоритмы восстановления фазы применительно к терагерцовому диапазону частот
86. ОБЫДЕННОВ Д.В.^{1,2}, ЮШКОВ К.Б.¹, МОЛЧАНОВ В.Я.¹
¹*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*
²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Исследование эффективности захвата кольцевой оптической ловушки на основе акустооптического перестраиваемого фильтра
87. САБИРОВ Т.Н., МИННЕГАЛИЕВ М.М., ГЕРАСИМОВ К.И., МОИСЕЕВ С.А.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Казанский Квантовый центр
Реализация протокола оптической квантовой памяти в кристалле $^{167}\text{Er}^{3+}:\text{Y}_2\text{SiO}_5$
88. ЯКУБОВ С.И., СОКОЛЕНКО Б.В., ШОСТКА Н.В., ПОЛЕТАЕВ Д.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Профилометрия оптически прозрачных объектов с помощью интерферирующих сингулярных пучков

89. ПРОКОПОВА Д.В., САМАГИН С.А., КОТОВА С.П.
Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Формирование вращающихся световых полей с двумя выраженными максимумами в распределении интенсивности при помощи комбинированных двухсекционных оптических элементов
90. БУРЦЕВ А.А., ИОНИН В.В., КИСЕЛЕВ А.В., ЕЛИСЕЕВ Н.Н., МИХАЛЕВСКИЙ В.А., ЛОТИН А.А.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Шатура
Элементы оптических нейроморфных систем на основе фазоизменяемых материалов
91. ИКОННИКОВ Д.А.¹, ФОКИН В.А.^{1,2}, ВЬЮНЫШЕВ А.М.^{1,2}
¹Сибирский федеральный университет, Красноярск
²Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск
Получение комплексных массивов оптических вихрей с помощью бинарных фазовых голограмм
92. КУЗЬМИН Н.А.^{1,2}, АРАПОВ Ю.Д.¹
¹Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Пороговая концентрация частиц при голографическом восстановлении мультидисперсных сред

СЕКЦИЯ № 4. Обсуждение размещённых на сайте материалов докладов

Пятница, 28 января 2022 г.

Начало в 16.00

Заседание № 8

Пятница, 28 января 2022 г.

Начало в 17.00

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

93. ПАВЛОВ А.В., ГАУГЕЛЬ А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Моделирование принятия решений в условиях противоречий методом голографии Фурье: влияние фильтрации на выбор альтернатив
94. КАЛИНИНА А.А.¹, ПУТИЛИН А.Н.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Оптическая система очков дополненной реальности на основе комбинации голограмм
95. АФАНАСЬЕВА О.Л.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Голографический коллиматорный прицел на основе волновода
96. ПУТИЛИН Н.А.², ДУБЫНИН С.Е.^{1,3}, ПУТИЛИН А.Н.¹, КОПЁНКИН С.С.¹, БОРОДИН Ю.П.¹
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Московский государственный университет геодезии и картографии
³Исследовательский центр Самсунг, Москва
Искажения записи и воспроизведения голографических бим-комбайнеров для дисплеев дополненной реальности
97. БЕЛАШОВ А.В., ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛЪТЮКОВА Д.М., ЛИТВИНОВ И.К.¹, САЛОВА А.В.¹, БЕЛЯЕВА Т.Н.¹, КОРНИЛОВА Е.С.¹, СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Комбинированный мониторинг клеток с помощью флуоресцентной и голографической микроскопии для анализа внутриклеточного накопления фотосенсибилизатора Радахлорин
98. КРАЙСКИЙ А.В., МИРОНОВА Т.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Определение сдвига объекта с субмикронной точностью с помощью цифрового фотоаппарата
99. ПОРОЙКОВ А.Ю., МАРЧЕНКОВ А.Ю., ШАРИКОВА М.О.¹, ХОХЛОВ Д.Д.¹
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
¹Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Оптическая диагностика деформаций элементов железнодорожного транспорта
100. ПИНАЕВ З.А., ВОЛЫНСКИЙ М.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование методов сопоставления плотных воксельных данных для задач оптической томографии
101. ВАСИЛЬЕВ С.В., БОГОСЛОВСКИЙ А.В., ЖИГУЛИНА И.В., ДЕРБУШ Д.А.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Выявление движения объектов-линий на двумерных изображениях
102. ВОЛЫНСКИЙ М.А.¹, ГЕНДИН В.Г.¹, ГЛАДКОВА Е.С.², ГУРОВ И.П.¹, МАРГАРЯНЦ Н.Б.¹, СИРРО С.В.^{1,2}, СКАКОВ П.С.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Государственный Русский музей, Санкт-Петербург
Применение метода оптической когерентной томографии для визуализации слоисто-неоднородной микроструктуры предметов иконописи
103. МАЛАШИН Д.О., КОШЕЛЕВ А.В.
Уральский оптико-механический завод им. Э.С. Ямалова, филиал «Урал-ГОИ», Санкт-Петербург
Перспективные нейроморфные методы обработки видеoinформации в современных оптико-электронных системах летательных аппаратов
104. ЕВТИХИЕВ Н.Н., РЫМОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Нейросетевой подход к восстановлению изображений с голограмм

105. ГОРЯЕВ М.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Влияние красителя на фотоэлектрические свойства кремниевой p-n структуры
106. БУЛЫГА Д.В.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}, МОРКОВСКИЙ А.Д., ПАШИН С.С.
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
³*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*
Исследование разработанных светопоглощающих оптических композитов на основе эпоксидных полимеров
107. ГУСЬКОВ А.А., ЛАВРОВ С.Д.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Повышение фоточувствительности фотоприёмников на основе двумерного WSe₂ с упорядоченными плазмонными нанотреугольниками Ag
108. КРУЧИННИН Н.Ю., КУЧЕРЕНКО М.Г.
Оренбургский государственный университет
Электрически индуцированные изменения конформаций полиамфолитов на поверхности вытянутого плазмонного наносфероида
109. РИДЕР М.А., БОЛЬШАКОВ А.Д.¹, КОНДРАТЬЕВ В.М.¹, КУЗНЕЦОВ А.С.¹, ЗАХАРОВ В.В., ОРЛОВА А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет им. Ж.И. Алфёрова РАН*
Гибридные структуры на основе нитевидных нанокристаллов GaP и углеродных точек
110. БУХАРОВ Д.Н., АРАКЕЛЯН С.М.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Моделирование оптических свойств системы Ag/Au нанокластеров
111. ЛЕБЕДЕВА Е.Д., ЛАВРОВ С.Д.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Моделирование оптического поглощения в квазидвумерных гетероструктурах дихалькогенидов переходных металлов
112. ПИМЕНОВ Н.Ю., АВДИЖИЯН А.Ю., ЛАВРОВ С.Д., ЛЕБЕДЕВА Е.Д.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Моделирование зонной структуры твёрдых растворов двумерных дихалькогенидов переходных металлов
113. БАРАНОВ К.Н., КОЛЕСОВА Е.П., ДУБОВИК А.Ю., ОРЛОВА А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние оболочки из сульфида цинка на оптические свойства нанокластеров AIS/TiO₂
114. СЕЙСЕМБЕКОВА Т.Е., БОКАНОВА А.А., АЙМУХАНОВ А.К., ЗЕЙНИДЕНОВ А.К., ИЛЬЯСОВ Б.Р.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
¹*Университет информационных технологий Астаны, Нур-Султан, Республика Казахстан*
Исследование оптических свойств тонких плёнок ZnO различной толщины
115. ГАВРУШКО В.В., ЛАСТКИН В.А.¹, ТЕЛИНА И.С.
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
¹*ОАО «Планета ОКБ», Великий Новгород*
Оптические свойства плёнок поликристаллического кремния
116. ВАНИН А.И.¹, ПУЧКОВ Н.И.¹, СОЛОВЬЕВ В.Г.^{1,2}, ХАНИН С.Д.², ЦВЕТКОВ А.В.¹, ЯНИКОВ М.В.¹
¹*Псковский государственный университет*
²*Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, Санкт-Петербург*
О возможности использования эллипсомерии в исследованиях оптических свойств металлодиэлектрических структур на основе опалов
117. СЕРЕГИН А.А.¹, ЧЕРНЫШЕВА О.В.¹, ШЕЛЯКОВ А.В.¹, СИТНИКОВ Н.Н.^{1,2}, ВЕЛИГЖАНИН А.А.³, БОРОДАКО К.А.¹, СУНДЕЕВ Р.В.⁴
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва*
³*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*
⁴*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва*
EXAFS-спектроскопия быстроокалённых Ti₅₀Ni₂₀Cu₃₀ сплавов с эффектом памяти формы
118. КАНАПИНА А.Е., АФНАСЬЕВ Д.А.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Понижение порога генерации этанольного раствора катионного полиметинового красителя в присутствии наночастиц серебра
119. МУССАУИ А.¹, БУЛЫГА Д.В.¹, КУЗЬМЕНКО Н.К.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}, САДОВНИЧИЙ Р.В.², НИКОНОРОВ Н.В.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
³*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*
Синтез нанокристаллических порошков YAG:RE методом Печини с использованием поливинилпирролидона
120. РОЖКОВА К.С., АЙМУХАНОВ А.К., ИЛЬЯСОВ Б.Р.¹, ТУНГУШБАЕВА Д.Н.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
¹*Университет информационных технологий Астаны, Нур-Султан, Республика Казахстан*
Влияние спиртового растворителя на оптические характеристики плёнок PEDOT:PSS
121. ОМАРБЕКОВА Г.И., АЙМУХАНОВ А.К., ИЛЬЯСОВ Б.Р.¹, НАЖИМХАН Э.Т.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
¹*Университет информационных технологий Астаны, Нур-Султан, Республика Казахстан*
Влияние температуры отжига на морфологические свойства плёнок In₂O₃, полученных методом термического испарения в вакууме
122. ГАЗИЗОВ А.Р.^{1,2}, САЛАХОВ М.Х.^{1,2}, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
²*Институт прикладных исследований АН Республики Татарстан, Казань*
Селективное оптоплазмонное усиление антистоксова комбинационного рассеяния света в тонких плёнках оксида графена

123. СЕЛИВЕРСТОВА Е.В., ИБРАЕВ Н.Х.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние времени абляции на свойства наноточек на основе восстановленного оксида графена
124. ВАЛИТОВА А.Ф.^{1,2}, ГАЗИЗОВ А.Р.^{1,2}, САЛАХОВ М.Х.^{1,2}
¹*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
²*Институт прикладных исследований АН Республики Татарстан, Казань*
Дисперсионные соотношения плазмонных мод на сплошной золотой метаповерхности с гексагональной структурой
125. ОСАДЧЕНКО А.В.^{1,2}, ЗАХАРЧУК И.А.^{1,2}, ДАЙБАГЕ Д.С.^{1,2}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2}, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2,3}, ВОЛОДИН Н.Ю.⁴, ЧЕПЦОВ Д.А.⁴, ДОЛОТОВ С.М.⁴, ТРАВЕНЬ В.Ф.⁴
¹*Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
³*Московский политехнический университет*
⁴*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*
Люминесценция новых производных кумарина
126. МУССАУИ А.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}, КУЗЬМЕНКО Н.К.¹, НИКОНОРОВ Н.В.¹, БУЛЫГА Д.В.¹, САДОВНИЧИЙ Р.В.², ИГНАТЬЕВ А.И.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
³*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*
Модифицированный метод Печини для синтеза нанопорошков Gd₂O₃:Nd
127. КОНСТАНТИНОВА Е.И.¹, СЛЕЖКИН В.А.^{1,2}, БРЮХАНОВ В.В.²
¹*Калининградский государственный технический университет*
²*Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград*
Влияние рассеивающих наночастиц TiO₂ на фотoluminesценцию плёнок поливинилбутирала с квантовыми точками CdZnSeS/ZnS и молекулами озона
128. ДАЙБАГЕ Д.С.^{1,2}, ОСАДЧЕНКО А.В.^{1,2}, ЗАХАРЧУК И.А.^{1,2}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2}, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2,3}, ПЕРЕПЕЛИЦА А.С.⁴, СМИРНОВ М.С.⁴, ОВЧИННИКОВ О.В.⁴
¹*Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
³*Московский политехнический университет*
⁴*Воронежский государственный университет*
Оптические свойства коллоидных квантовых точек Ag₂S во внешнем электрическом поле
129. КРОЛЬ И.М., БАРИНОВА О.П., ЗЫКОВА М.П.
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
Влияние ионов переходных металлов на оптические характеристики цинк боросиликатного стекла эвтектического состава
130. СТАМБОЛЯН В.А., АСЕЕВ В.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование влияния добавок на спектры люминесценции в иттербий-эрбиевых германатных стёклах
131. ИБРАЕВ Н.Х., СЕЛИВЕРСТОВА Е.В., ИЩЕНКО А.А.¹
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
¹*Институт органической химии НАН Украины, Киев, Украина*
Плазмонный эффект наночастиц серебра на спектрально-люминесцентные свойства полиметинов различной ионности
132. РУСИНОВ А.П.
Оренбургский государственный университет
Межфазная тепловая релаксация переходного поглощения электронного газа в плазмонной наночастице
133. КУЧЕРЕНКО М.Г., НАЛБАНДЯН В.М.
Оренбургский государственный университет
Спектры излучения двухчастичного комплекса из квантовой точки и композитной наночастицы с металлическим ядром
134. ГОРБАТОВА А.В., БУРЯКОВ А.М., ИВАНОВ М.С., МИШИНА Е.Д., ЛОНГ Ж.¹
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
¹*Университет Монпелье, Франция*
Нелинейно-оптическая микроскопия молекулярных сегнетоэлектриков
135. ПЕНЬКОВ С.А., ПИСКУНОВ А.А.
Оренбургский государственный университет
Флуоресцентные свойства гетерогенных коллоидных растворов антрацена и серебра
136. ХАРИСОВА Р.Д., БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование люминесцентных свойств перовскитных нанокристаллов CsPbI₃ в борогерманатных стеклах
137. МОЛЧАНОВА А.Д., БОЛДЫРЕВ К.Н., БЕЗМАТЕРНЫХ Л.Н.¹
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск*
Оптическая спектроскопия нелинейного кристалла YAl₃(BO₃)₄:Mn
138. КУЛЬПИНА Е.В., БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование спектральных свойств ионов Mn⁴⁺ в щелочногерманатных стеклокерамиках
139. КУЛЬПИНА Е.В., БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние концентрации марганца на люминесцентные свойства литий-цинк-германатных стеклокерамик
140. БУХВОСТОВ А.И., БАБКИНА А.Н., КУЛЬПИНА Е.В., ЗЫРЯНОВА К.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование влияния содержания оксида бора на спектральные свойства щелочно-алюмоборатных стеклокерамик с хромом
141. КУЗЬМИН Н.Н.^{1,2,3}, БОЛДЫРЕВ К.Н.¹, МАЛЫЦЕВ В.В.³
¹*Институт спектроскопии РАН, Троицк*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
³*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Спектры поглощения тербий-хромового бората со структурой хантита

142. ПАВЛЮК А.С., БАБКИНА А.Н.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование температурной зависимости спектральных свойств нанокристаллов перовскитов CsPbBr₃ в борогерманатном стекле
143. ЧЕРНЕЦОВА И.А., КОЛЕСОВА Е.П., ОРЛОВА А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Люминесцентная микроскопия для оценки люминесцентных свойств полупроводниковых квантовых точек CdSe/ZnS
144. ГУЩИН С.В., КУЗНЕЦОВ С.В.¹, ЛЯПИН А.А., ПРОЙДАКОВА В.Ю.¹, РЯБОЧКИНА П.А., ФЕДОРОВ П.П.¹
Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск
¹*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Исследование ап-конверсионной люминесценции порошков SrF₂:Er,Tm при возбуждении лазерным излучением на уровень ⁴I_{13/2} ионов Er³⁺ и уровень ³F₄ ионов Tm³⁺
145. КАРПАЧ П.В., ВАСИЛЮК Г.Т., АЙТ А.О.¹, БАРАЧЕВСКИЙ В.А.¹, МАСКЕВИЧ С.А.²
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
¹*Центр фотохимии ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*
²*Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Минск, Беларусь*
Моделирование параметров фотоуправляемых люминесцентных наночастиц
146. САРАТОВСКИЙ А.С.^{1,2}, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,3,4}, ВОЛЫНКИН В.М.³, ДУКЕЛЬСКИЙ К.В.^{3,4,5}
¹*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*
²*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург*
³*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
⁴*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
⁵*Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича*
Исследование структуры и спектральных свойств растворов и композиционных покрытий Ag/AgBr/Zn(NO₃)₂/ПВП
147. ГУЩИН М.Г., ВАРТАНЯН Т.А., ОКУНЕВ В.О.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*ООО «Микросенсор», Санкт-Петербург*
Влияние несовершенства разделительного слоя диэлектрика на чувствительность газового сенсора на основе многослойных структур с эффектом плазмон-индуцированной прозрачности
148. АСТАШКЕВИЧ С.А.¹, КУДРЯВЦЕВ А.А.^{1,2}
¹*Санкт-Петербургский государственный университет*
²*Харбинский технологический институт, Харбин, Китай*
Самосогласованное определение параметров Cs-Ag резонансной фотоплазмы с учётом столкновительного уширения D1 и D2 линий Cs
149. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В.
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
Эффект анизотропии неупругого расщепления фотона атомным ионом
150. МАНДУР М.М.³, АСТАШКЕВИЧ С.А.¹, КУДРЯВЦЕВ А.А.^{1,2}
¹*Санкт-Петербургский государственный университет*
²*Харбинский технологический институт, Харбин, Китай*
³*Университет Загазиг, Загазиг, Египет*
Изменение знака фотоЭДС фотоэлектрического преобразователя вследствие конкуренции амбиполярной и свободной диффузии зарядов
151. КРУПСКАЯ А.Е., ФИЛАТОВ В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Влияние эффекта интерференции состояний на генерацию гравитационных волн в простейшей бинарной квантовой системе
152. ХУСЯИНОВ Д.И., ОВЧАРЕНКО С.В., ГУСЬКОВ А.А., БУРЯКОВ А.М.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Усиление терагерцового излучения в структуре WSe₂/FeCo
153. АКМАЛОВ А.Э., КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КУЗИЩИН Ю.А., МАКСИМОВ Е.М., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Терагерцовые спектры отражения органических веществ, расположенных на различных поверхностях
154. АВДЕЕВ П.Ю., ХУСЯИНОВ Д.И., БУРЯКОВ А.М., БИЛЫК В.Р.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Влияние толщины плёнки FeCo на параметры генерации терагерцового излучения

Доклады, размещённые на сайте конференции
Четверг, 27 января 2022 г. Начало в 16.00

155. ЕПИФАНОВ Е.О., МИНАЕВ Н.В., ЮСУПОВ В.И.
Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Особенности фокусировки лазерного пучка при абляции в сверхкритическом CO₂
156. ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., МАЛИНСКИЙ Т.В., РОГАЛИН В.Е.
Институт электрофизики и электротехники РАН, Санкт-Петербург
Модернизация аналогового измерителя энергии лазерного излучения ИЛД-2М
157. ДЕРМЕНЖИ И.А., БАРЫШНИКОВА С.Ю., КОЧУРОВА Д.Н.¹, КАЛУГИН А.И.¹
Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова
¹*Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск*
Измерение мощности лазерного излучения, отражённого от ламбертова круглого отражателя
158. ШУБНЫЙ А.Г., ЕПИФАНОВ Е.О., МИНАЕВ Н.В., ЮСУПОВ В.И.
Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Лазерно-индуцированное жидкостное травление лейкосапфира при повышенном давлении

159. БОРОДИНА Л.Н., ВОВК И.А., ПОДГОРНОВ Д.П., СТЕПАНОВА М.С., ЗАХАРОВ В.В., ДУБОВИК А.Ю., ОРЛОВА А.О., ВЕНИАМИНОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Лазерная микроскопия магнитолюминесцентных углеродных гетеронаноккомпозитов
160. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А., МАРКОВА Л.В.¹, РУТКОВСКАЯ Л.С., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹*Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь*
Процессы образования нанопорошков прекурсоров для получения алюминатов меди CuAlO_2 при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на сплавы АД1 и М2 в атмосфере воздуха
161. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А., МАРКОВА Л.В.¹, РУТКОВСКАЯ Л.С., ПАТАПОВИЧ М.П., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹*Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь*
Процессы образования нанопорошков прекурсоров для получения шпинелей типа CuAl_2O_4 при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на сплавы АД1 и М2 в атмосфере воздуха
162. БАЗЗАП Х., АЛЕКСЕЕНКО Н.А., ВОРОГАЙ Е.С., КОВАЛЕНКО М.Н., ЧИНЬ Н.Х., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
Исследования процессов образования нанопорошков Al_2O_3 и Al при воздействии расфокусированных сдвоенных лазерных импульсов на алюминий в атмосфере воздуха
163. МОРОЗОВА А.А., ЛУТОШИНА Д.С., АНДРЕЕВА Я.М., ОДИНЦОВА Г.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Повышение износостойкости метода лазерного окрашивания поверхности серебра путём формирования плазмонных наночастиц
164. ВЕДЕНИН Е.И., ПРИВАЛОВ В.Е.¹, ШЕМАНИН В.Г.
Новороссийский политехнический институт (филиал) КубГТУ
¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
Лазерная система дифференциального ослабления для измерения среднего объёмно-поверхностного диаметра аэрозольных частиц
165. БЕЗРУКОВ П.А.¹, СИВАК А.И.¹, НАШЕКИН А.В.², СИДОРОВ А.И.^{1,3}, НИКОНОРОВ Н.В.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*
³*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)*
Определение квантовой эффективности тонких медных и серебряных нанопористых слоёв, полученных реакцией замещения, для фотокаталитического разложения воды
166. ВЛАСОВ А.В., ЗАПОТЫЛЬКО Н.Р., КАТКОВ А.А.
Научно-исследовательский институт «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва
Сравнение ситалла СО-115М варок 1990-х и 2017-2021 годов для лазерных гироскопов
167. ЯКУШЕВ А.И., ЗАПОТЫЛЬКО Н.Р., КАТКОВ А.А., КАЗАНЦЕВА А.Ю.
Научно-исследовательский институт «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва
Использование припоев повышенной жесткости в пьезокорректорах лазерных гироскопов
168. ДЬЯЧЕНКО В.В., ПРИВАЛОВ В.Е.¹, ШЕМАНИН В.Г.
Новороссийский политехнический институт (филиал) КубГТУ
¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
Моделирование лидарного уравнения для комбинационного рассеяния света молекулами карбонового цикла в атмосфере
169. АНДРЕЙЧИКОВ К.С., АСТАХОВ В.П., СОЛОВЬЕВА Г.С., ЧЕКАНОВА Г.В.
АО «Московский завод «Сапфир»
Стойкий к коротковолновому облучению планарный фотодиодный кристалл из антимонида индия
170. АНДРЕЙЧИКОВ К.С., АСТАХОВ В.П., ФАЗИЛОВ Д.Э., ФАЗИЛОВА И.Э., ШАЕВИЧ В.И.
АО «Московский завод «Сапфир»
Особенности стойкости планарных фотодиодов из антимонида индия к статическому электричеству
171. ПАВЛОВ В.И.^{1,2}, ХАТЫРЕВ Н.П.¹, КОНДРАТЬЕВ Н.М.³
¹*Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.*
²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
³*Российский квантовый центр, Сколково*
Применение лазеров стабилизированных микрорезонаторами для системы лазерного охлаждения рубидиевого фонтана
172. ШКУРАТОВА В.А., КОСТЮК Г.К., ПЕТРОВ А.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Двулучепреломляющие фазовые маски для очертания лазерных пучков
173. ГАВРИШ С.В., КИРЕЕВ С.Г., ПУГАЧЕВ Д.Ю., ШАШКОВСКИЙ С.Г.
ООО «НПП «Мелитта», Москва
Влияние излучения ксеноновой плазмы на оптическое пропускание кварцевых оболочек импульсных газоразрядных ламп
174. ПАВЛОВ В.И.^{1,2}, ХАТЫРЕВ Н.П.¹
¹*Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.*
²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Перспективы создания аппаратуры для спутникового мониторинга парниковых газов на основе оптических частотных гребенок
175. СУДАС Д.П., САВЕЛЬЕВ Е.А., КУЗНЕЦОВ П.И., ГОЛАНТ К.М.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Влияние температуры на модулятор добротности на основе Bi_2Te_3 с полимерным покрытием в кольцевом волоконном лазере
176. МУРАТОВ Д.А., НИКОЛАЕВ Н.Э., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Оптические свойства композитных сред на основе диоксида титана с золотыми наночастицами
177. ШИШКИНА А.С., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., АНДРЕЕВА О.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Прямая лазерная запись субтрактивных треков внутри пористой силикатной матрицы
178. ЯНДЫБАЕВА Ю.И., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., АНДРЕЕВА О.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Прямая лазерная запись непроницаемых барьеров в нанопористой нанопористой силикатной матрице

179. ЯКИМУК В.А., АЛСАИФ Я., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., АНДРЕЕВА О.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурга
Прямая лазерная запись одномодовых канальных волноводов в пористой силикатной матрице
180. ЯКУНИН В.П., ГРИШАЕВ Р.В., ДЕРЖАВИН С.И.¹, КРАВЧЕНКО Я.В.¹, МАМОНОВ Д.Н.¹
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
¹*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Масштабирование мощности излучения одиночных распределённых квантово-каскадных лазеров с использованием световодов среднего ИК-диапазона на основе халькогенидных стёкол
181. ШУЛЬГА А.В., ШИЛОВА И.В.
Белорусско-Российский университет, Могилёв, Беларусь
Возбуждение волноводных ТЕ-мод внутрирезонаторным излучением лазера
182. ЗУЕВА М.М., НИКОЛАЕВ Н.Э., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Дисперсионные характеристики оптических тонкоплёночных волноводов со ступенчатым профилем показателя преломления
183. ГРИШАЕВ Р.В., ЯКУНИН В.П.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
Термооптические искажения пучков при спектральном суммировании в дисперсионном резонаторе
184. АНИКЕЕВА В.Е.^{1,2}, БОЛДЫРЕВ К.Н.¹, СЕМЕНОВА О.И.³, ПОПОВА М.Н.¹
¹*Институт спектроскопии РАН, Троицк*
²*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*
³*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск*
Поляризованные спектры отражения монокристаллов MAPb₃ в терагерцовом диапазоне
185. БИЛЫК В.Р., ОВЧИННИКОВ А.В.¹, ЧЕФОНОВ А.В.¹
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
¹*Объединённый институт высоких температур РАН, Москва*
Универсальный стенд для генерации широко- и узкополосного терагерцового излучения для исследования индуцированной динамики в твёрдых телах
186. КОСТРОМЫКИНА В.В.^{1,2}, СКРЫБЫКИНА А.А.^{1,2}, РОГОЖНИКОВ Г.С.²
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.*
²*РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.*
Исследование возможности использования пироприёмников терагерцового диапазона для зондирования биологических тканей
187. ФИЛИН С.А., РОГАЛИН В.Е.¹, КАПЛУНОВ И.А.²
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва
¹*Институт электрофизики и электротехники РАН, Санкт-Петербурга*
²*Тверской государственный университет*
Контроль химической чистоты оптической поверхности элементов эллипсометрическим методом
188. УКОЛОВ Д.С.¹, БАЛУЕВ А.А.^{1,2}, ПЕЧЕНКИН А.А.^{1,2}, ЛУКАШИН В.П.^{1,2}, ГРОМОВА П.С.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*ЭНПО «Специализированные электронные системы», Москва*
Лазерный сканирующий конфокальный ИК-микроскоп для исследования и неразрушающего контроля полупроводниковых структур и интегральных схем
189. СЕКТАРОВ Э.С.^{1,2}, СЕДОВ В.С.³, БОЛДЫРЕВ К.Н.¹
¹*Институт спектроскопии РАН, Троицк*
²*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*
³*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Рентгеновское излучение как способ управления зарядовым состоянием центров окраски в алмазах
190. БОЛОШКО А.А., РЫМКЕВИЧ В.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурга
Влияние шероховатости мишени на лазерно-индуцированную обработку стекла микроплазмой
191. ОРЕХОВА Н.А.¹, ПУХТЕЕВ А.О.¹, ХАРИТОНЧИК Р.А.¹, ЗАЖОГИН А.П., ШУНДАЛОВ М.Б.
Белорусский государственный университет, Минск
¹*Средняя школа №64, Минск, Беларусь*
Поиск и идентификация микрометеоритов из хвоста кометы Галлея методом лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии
192. АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КУЗИЩИН Ю.А., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ЧИСТЯКОВ А.А., ПОПОВА И.Ю., ТКАЧУК А.П.¹, ВЕРДИЕВ Б.И.¹, АЛАТЫРЕВ А.Г.¹
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹*Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва*
Спектральное разделение аэрозольных частиц в газовом потоком оптическом цитометре
193. ЛЕТУТА С.Н., ДОРОФЕЕВ Д.В., ДОРОШКЕВИЧ А.В., ИШЕМГУЛОВ А.Т., ЦЮРКО Д.Е.
Оренбургский государственный университет
Наблюдение ударных волн при фотоинаktivации бактерий в растворах
194. ЛОБАНОВ А.И., КОПЬЕВА М.А.^{1,2}, ФИЛАТОВА С.А.², ТРИКШЕВ А.И.², САДОВНИКОВА Я.Э., КАМЫНИН В.А.²
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
¹*Российский университет дружбы народов, Москва*
²*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Разработка универсального оптического стенда для измерения динамики насыщения поглощения оптических поглотителей
195. СКРЫБЫКИНА А.А.^{1,2}, КОСТРОМЫКИНА В.В.^{1,2}, РОГОЖНИКОВ Г.С.²
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.*
²*РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.*
Исследование рассеяния широкополосного оптического излучения модельными средами в интересах создания комплекса оптической биопсии
196. НЕЧИПУРЕНКО Н.И.¹, ПРОКОПЕНКО Т.А.¹, ПАШКОВСКАЯ И.Д.¹, ПАТАПОВИЧ М.П., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹*РНПЦ онкологии и медицинской радиологии, Минск, Беларусь*
Морфологический анализ и ЛАЭМС высохших капель плазмы крови в диагностике пациентов с ТИА головного мозга

197. РОГОЖНИКОВ Г.С., ЛЮБЫНСКАЯ Т.Е.
РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Регистрация оптических спектров во время процедуры проведения хирургической (кор и аспирационной) биопсии
198. ЯМИНСКИЙ И.В., СЕНОТРУСОВА С.А., АХМЕТОВА А.И.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Оптическая микроскопия нанометрового разрешения с помощью микролинз
199. ФЕДОРЦОВ А.Б., СИЛИВАНОВ М.О.
Санкт-Петербургский горный университет
Использование метода бережного пробуждения светом для управления биоритмами человека
200. БОБЕ А.С.^{1,2}, КОРЕПАНОВА А.Г., СОЛОВЕЙ А.К.¹, ВОЗНЕСЕНСКАЯ А.О.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*ООО «Геофотоника», Санкт-Петербург*
Алгоритм обработки данных оптического датчика пластового флюида

Доклады, размещённые на сайте конференции
Пятница, 28 января 2022 г. Начало в 12.00

201. КАБАНОВА О.С., РУШНОВА И.И., МЕЛЬНИКОВА Е.А., ТОЛСТИК А.Л.
Белорусский государственный университет, Минск
Дифракционные топологические элементы на основе полимеризуемого жидкого кристалла
202. ХОМЧЕНКО А.В., ПРИМАК И.У.
Белорусско-Российский университет, Могилёв, Беларусь
Измерение двулучепреломления в ЖК-плёнках
203. МАХСУДОВ Б.И., ФАЙЗУЛЛОЕВ И.Х.
Таджикский национальный университет, Душанбе
Нелинейные явления при взаимодействии лазерного излучения с композитами на основе полимер – нематический жидкий кристалл при одноосной деформации
204. ГАЛУЦКИЙ В.В., КУПЛЕВИЧ М.А., СТРИКИЦА Н.В., СТРОГАНОВА Е.В., ШОСТАК Е.С.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Исследование слоистых структур на основе LiNbO₃ методами терагерцовой спектроскопии
205. СМІРНОВ М.В., СІДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., ПІКУЛЕВ В.Б.¹
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
¹*Петрозаводский государственный университет*
Влияние двойного легирования Fe и Mg на фотолюминесценцию кристалла ниобата лития
206. АНИКЬЕВ А.А.¹, УМАРОВ М.Ф.
Вологодский государственный университет
¹*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
Комбинационное рассеяние света в кристаллах ниобата лития с дефектами стехиометрии
207. ПІКУЛЬ О.Ю., СІДОРОВ Н.В.¹, ТЕПЛЯКОВА Н.А.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
Лазерная коноскопия крупногабаритных монокристаллов ниобата лития
208. АНИКЬЕВ А.А.¹, СІДОРОВ Н.В.², УМАРОВ М.Ф.
Вологодский государственный университет
¹*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
²*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
Квазиупругое рассеяние света в конгруэнтных кристаллах ниобата лития
209. КОСТРИЦКИЙ С.М., СЕВОСТЬЯНОВ О.Г.¹, ЧИРКОВА И.М.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.²
НПК «Оптолинк», Зеленоград
¹*Кемеровский государственный университет*
²*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
Фоторефрактивный эффект и фотолюминесценция в ниобате лития
210. ТИТОВ Р.А., СІДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н.
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Влияние комплексобразующей способности В³⁺ на катионный состав системы Li₂O-Nb₂O₅-B₂O₃
211. АНИСИМОВ Р.И., КОЛМАКОВ А.А., ТЕМЕРЕВА А.С., ШАРАЕВА А.Е., ШАНДАРОВ С.М., ТИМОФЕЕВ И.В.^{1,2}, ПЯТНОВ М.В.^{1,2}
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Сибирский федеральный университет, Красноярск*
²*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск*
Анализ распределения меди в кристаллах LiNbO₃:Cu с поверхностным легированием
212. МАКАРЕВИЧ А.В., НАВНЫКО В.Н.
Мозырьский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Усиление предметной световой волны на отражательных голограммах в кристалле BSO
213. ДАВЫДОВСКАЯ В.В., НАВНЫКО В.Н., БУШКО А.А., ВЕЛИЧКО В.А.
Мозырьский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Выбор оптимальной геометрии распространения и взаимодействия двумерных световых пучков в фоторефрактивном кристалле SBN

214. МАКАРЕВИЧ А.В., НИЧИПОРКО С.Ф., НАВНЫКО В.Н., РОПОТ П.И.¹, ШАНДАРОВ С.М.²
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
²Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Энергетический обмен световых пучков на смешанных голограммах в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$
215. НАВНЫКО В.Н., МАКАРЕВИЧ А.В., КУЛАК Г.В., ШАНДАРОВ С.М.¹
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
¹Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Влияние оптической активности на обращение волнового фронта в кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$
216. ДЮ В.Г., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Влияние засветки непрерывным лазерным излучением на изменения оптического поглощения в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$:Ca
217. УТАМУРАДОВА Ш.Б., МУЗАФАРОВА С.А.¹, АБДУГАФУРОВ А.М.
НИИ физики полупроводников и микроэлектроники при НУУз, Ташкент, Узбекистан
¹Физико-технический институт НПО «Физика-Солнце» АН РУз, Ташкент, Узбекистан
Прозрачные проводящие покрытия на основе оксидов металлов
218. КАПЛУНОВ И.А., РОГАЛИН В.Е.¹, КРОПОТОВ Г.И.², ШАХМИН А.А.², ТРЕТЬЯКОВ С.А.
Тверской государственный университет
¹Институт электрофизики и электротехники РАН, Санкт-Петербурга
²ООО «Тидекс», Санкт Петербург
Оптическое пропускание монокристаллов парателлурита
219. ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., ИВАНОВ А.М., МОЛЧАНОВ С.В., СТЕПАНОВ В.С.
Тверской государственный университет
Влияние отжига на полированные поверхности монокристаллов парателлурита
220. КОТЛИКОВ Е.Н., ЛАВРОВСКАЯ Н.П., ТРОПИН А.Н.
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Металлодиэлектрические спектроделительные покрытия для инфракрасного диапазона спектра
221. ВЕКШИН М.М., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Разработка и изготовление интегрально-оптических направленных ответвителей в стекле для длины волны 1,55 мкм
222. ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И.
Ульяновский государственный университет
Усиление и компрессия частотно-модулированных импульсов в активном неоднородном световоде
223. ДРОЗДОВ И.Р.¹, ОВЧИННИКОВ К.А.^{1,2}, БОЙЧУК Е.С.^{1,3}, КРИШТОП В.В.^{1,2,3}
¹Пермская научно-производственная приборостроительная компания
²Пермский государственный национальный исследовательский университет
³Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Поляризационные взаимодействия световых волн при исследовании двулучепреломляющих волокон методом оптической рефлектометрии в частотной области
224. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Определение частотных характеристик рассеяния Манделъштама – Бриллюэна в различных видах оптических волокон
225. ДОРОФЕЕВ В.В.^{1,2}, МОТОРИН С.Е.¹, ШАРАФЕЕВ А.Р.³, КОЛТАШЕВ В.В.⁴, ФИРСТОВ С.В.⁴
¹Институт химии высококислотных веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород
²Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
³Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
⁴Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова ИОФ РАН, Москва
Активированные Er^{3+} и Tm^{3+} высококислотные теллуритные стёкла и волоконные световоды
226. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Оценка влияния продольных растягивающих нагрузок на долговечность оптических волокон
227. ИЛЫНСКИЙ Р.Е.
Лыткаринский завод оптического стекла, Московская обл.
Моделирование пространственного распределения излучения, исходящего от скошенного торца одномодового волокна, методом геометрооптической аналогии
228. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Оценка влияния степени натяжения оптического волокна на показатели надёжности волоконно-оптической линии связи
229. АБРАМОВ А.С., ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., КАМЫНИН В.А.¹, ЛАПИН В.А.
Ульяновский государственный университет
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Временная компрессия частотно-модулированных импульсов в периодических волоконных световодах
230. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Компенсации влияния температурных изменений при обработке бриллюэновских рефлектограмм оптических волокон
231. ПАНЬКОВ А.А.
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Модальный анализ индикаторных полимерных покрытий со встроенным оптоволоконным PDL-датчиком
232. МУРАШКИНА Т.И., ХАСАНШИНА Н.А., БАДЕЕВ В.А.¹, БАДЕЕВА Е.А., ШАЧНЕВА Е.А.², КОСТИН Р.В., ДВОРЕЦКИЙ А.Г.²
Пензенский государственный университет
¹Школа № 203, Заречный, Пензенская обл.
²МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Радиационно стойкая волоконно-оптическая система измерения параметров жидкостных потоков
233. МУРАШКИНА Т.И., КУКУШКИН А.Н., БАДЕЕВ В.А.¹, ДУДОРОВ Е.А., ТОЛОВА А.А.
Пензенский государственный университет
¹Школа № 203, Заречный, Пензенская обл.
Оценка искровзрывопожаробезопасности волоконно-оптической информационно-измерительной системы

234. ПРЖИЯЛКОВСКИЙ Я.В.^{2,1}, СТАРОСТИН Н.И.^{1,2}, МОРШНЕВ С.К.^{1,2}, САЗОНОВ А.И.^{1,2}
¹Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
²ООО «НПЦ Профотек», Москва
Волоконный датчик электрического тока с подавлением избыточного шума
235. КУКУШКИН А.Н.
 Пензенский государственный университет
Разработка волоконно-оптического датчика угла наклона
236. ТУРОВ А.Т.^{1,2}, КОНСТАНТИНОВ Ю.А.², БЕЛОКРЫЛОВ М.Е.², МАКСИМОВ А.Ю.²
¹Пермский национальный исследовательский политехнический университет
²Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН
Простой волоконно-оптический распределённый датчик вибраций
237. МУРАШКИНА Т.И., ТОЛОВА А.А., КУКУШКИН А.Н., ДУДОРОВ Е.А.
 Пензенский государственный университет
3D-моделирование волоконно-оптического датчика деформации аттенуаторного типа
238. МУРАШКИНА Т.И., КУКУШКИН А.Н., БАДЕЕВ В.А.¹, ТОЛОВА А.А., ПАРШИКОВА Т.В.
 Пензенский государственный университет
¹Школа № 203, Заречный, Пензенская обл.
Способ установки волоконно-оптического датчика деформации в угловом стыке сооружения
239. ПАНЬКОВ А.А., ПИСАРЕВ П.В.
 Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Компьютерное моделирование динамического деформирования системы «пластина/датчик»
240. МУРАШКИНА Т.И., БАДЕЕВА Е.А., ПАРШИКОВА Т.В.
 Пензенский государственный университет
Функция преобразования волоконно-оптического датчика для измерения низкого давления в паренхиматозных органах
241. ПОЛЯКОВ А.В., ВОЛЧАНИНА Е.В.
 Белорусский государственный университет, Минск
Спектральные свойства волоконных решёток Брэгга для квазираспределённых измерителей температуры
242. БОГАЧКОВ И.В., АГАПИТОВ А.В.
 Омский государственный технический университет
Изучение распространения оптических волн в многослойных средах
243. БОГАЧКОВ И.В., АГАПИТОВ А.В.
 Омский государственный технический университет
Разработка виртуальной лабораторной работы для изучения отражения и преломления волн на границе раздела сред
244. МИНИН И.В., МИНИН О.В.
 Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Оптические явления в мезоразмерных диэлектрических трёх- и двумерных структурах
245. ГОШЕВ А.А., ЕСЕЕВ М.К., МАКАРОВ Д.Н.
 Северный Арктический федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск
Анализ спектров рассеяния ультракоротких импульсов электромагнитного поля на нанотрубке
246. ХАЛЯПИН В.А., БУГАЙ А.Н.¹
 Калининградский государственный технический университет
¹Объединенный институт ядерных исследований, Дубна
Об устойчивости оптических пульс, распространяющихся в режиме ионизации
247. ЗАХАРОВ И.Н.
 Кубанский государственный университет, Краснодар
Энергия заряженной частицы в балансно-модулированной электромагнитной волне
248. КРАЙСКИЙ А.А., КРАЙСКИЙ А.В.
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Значительное увеличение амплитуды волновой функции нерелятивистской заряженной частицы, падающей на кристалл при одномерном приближении
249. СЕМЕНОВА Л.Е.
 Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Резонансное гиперкомбинационное рассеяние света на ТО-фононах в кристалле CdS
250. КРАЙСКИЙ А.А., КРАЙСКИЙ А.В.
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
О групповой скорости узкополосного импульса в пределах окна прозрачности возле запрещённой зоны одномерного фотонного кристалла
251. ПЕТРОВ Н.И.
 Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Распространение поляризованных вихревых пучков света в градиентном нановолокне
252. МИНИН И.В., МИНИН О.В.
 Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Оптическая ловушка на основе $\pi/2$ сегментированного цилиндра и фотонный крючок в неоднородной (градиентной) среде
253. ПЕТРОВ Н.И.
 Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Деполаризация вихревых пучков света при распространении в свободном пространстве
254. МИНИНА О.В., ГЕЙНЦ Ю.Э., ЗЕМЛЯНОВ А.А.
 Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск
Численное моделирование нелинейного распространения мощных фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе в условиях внешней модуляции фазы волны
255. РЕМЗОВ А.Д., САВЕЛЬЕВ М.В.
 Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева
Пространственно-временные характеристики четырёхволнового преобразователя излучения в прозрачной наносuspензии с учётом поля тяжести Земли
256. ПОЛЕТАЕВ Д.А., СОКОЛЕНКО Б.В.
 Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
О возможностях применения оптических вихрей для исследования гравитационных туннелей

257. ЛУКИН А.В.¹, МЕЛЬНИКОВ А.Н.¹, ПАВЛЫЧЕВА Н.К.², ЧЕПЛАКОВ А.Н.^{1,2}
¹НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань
²Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
Устройство обнаружения электрического разряда с возможностью исследования спектра в ультрафиолетовом диапазоне
258. ДЕНИСОВ Д.Г., КАРАСИК В.Е.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Анализ когерентных свойств источников оптического излучения, применяемых в оптических технологиях
259. МАШКОВЦЕВА Л.С.^{1,3}, БОЛОТОВ Д.В.¹, КАЗАНЦЕВ С.Ю.^{1,2}, ТЕШАЕВ П.Р.¹, РАБЕНАНДРАСАНА Ж.¹
¹Московский политехнический университет
²Московский технический университет связи и информатики
³Всероссийский институт научной и технической информации РАН, Москва
Источники одиночных фотонов для систем связи с квантовым распределением ключей
260. ПЛАТОНОВ Д.Д., БЕЛОВ А.В., ХЫДЫРОВА С., ВАСИЛЬЕВ Д.Д., МОИСЕЕВ К.М.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Сравнение квантовой эффективности однофотонного детектора к поляризации фотона в зависимости от геометрии меандра
261. ПЛЁНКИН А.П., БРАГИН И.О., ГОМОНОВ Д.Н., СТАТИВКА К.А., ХОМУТОВ А.А.
Южный федеральный университет, Таганрог
Единая система оптической связи для цифрового города
262. ЛАВРОВ А.П., ИВАНОВ С.И., КОНДАКОВ Д.В.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Волоконно-оптическая линия задержки СВЧ-сигналов рециркуляционного типа
263. НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С., ТРЕТЬЯКОВ Д.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
О возможностях анализа нелинейностей сверхвысокочастотных аналоговых оптических трактов по оптическому и радиочастотному спектрам
264. КОКЛЮШКИН В.А., ШЕВКУНОВ И.А.¹, БЕЛАШОВ А.В.², ЧЕНГ Ч.-Ж.³, ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Технологический университет, Тампере, Финляндия
²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
³Тайваньский государственный педагогический университет, Тайбэй, Тайвань
Исследование сигнала некоординированной вырожденной фазовой модуляции в схеме со сфокусированным пучком накачки
265. СРЕДИН В.Г., КОНРАДИ Д.С., САХАРОВ М.В.¹
Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха
¹12 ЦНИИ МО РФ, Сергиев Посад
Математическое моделирование влияния внеполевой засветки лазерным излучением на матричное фотоприёмное устройство
266. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Повышение чувствительности измерительного контроля оптических элементов с малой клиновидностью подложек
267. ДЕНИСОВ Д.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Спектральный анализ параметров профиля нанометрового уровня крупногабаритных оптических деталей
268. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.
АО «Московский завод «Сапфир»
Дневной монокуляр с ночным каналом и с каналом ультрафиолетового диапазона
269. ЛЫСОВА Е.М.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Зеркальный телескоп для кубсат
270. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.
АО «Московский завод «Сапфир»
Прицел для охотничьего стрелкового оружия
271. ПЕЧИНСКАЯ О.В., ПРОЗОРОВСКАЯ А.А.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Модификация телеобъектива пирометра спектрального отношения путем коррекции аберраций
272. АХМЕТОВ Д.М., МУСЛИМОВ Э.Р.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
Спектрограф с композитной гризмой
273. БУСУРИН В.И., МАКАРЕНКОВА Н.А., КОРОБКОВ К.А., БУЛЫЧЁВ Р.П.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Разработка и исследование прецизионного гравиметра с дифференциальным оптическим считыванием
274. КОМАРОВА О.С., ЛЕНТОВСКИЙ В.В., ФЕДОРОВ Д.Л.
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург
Изучение оптических пеленгаторов в техническом вузе с учётом ретроспективы
275. ЦВЕТКОВ М.В., ПАВЛОВ И.Н.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Использование метода нарушенного полного внутреннего отражения в биосенсоринге
276. ИВАНОВ М.А., ИРОШНИКОВ Н.Г., ЛАРИЧЕВ А.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Исследование влияния астигматизма на детализацию изображений глазного дна
277. ИБРАГИМОВА Э.И., ПАВЛОВ И.Н.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Программа обработки изображений для оценки эффективности средств защиты органов дыхания оптическим методом

278. КОТОВ В.М.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Фурье-обработка двумерных изображений с использованием усечённых пространственных фильтров
279. БУРМАК Л.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Акустооптическая фильтрация неколлинеарных интерферирующих световых пучков
280. ТЕЛЕСШЕВСКИЙ В.И., БУШУЕВ С.В., ГРИШИН С.Г.¹
Московский государственный технологический университет «Станкин»
¹Национальный исследовательский центр «Журчатовский институт», Москва
Акустооптоэлектронное управление фазой в лазерной интерферометрии
281. РОДИН И.Р., ПАВЛОВ И.Н.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Визуализация звукового поля в жидкости с помощью лазерной плоскости
282. ФИЛАТОВ А.Л.¹, МАРКОВ А.П.^{1,2}, ЮРКОВА А.Н.¹
¹Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
²Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Нейросеть для локализации изображений молнии на полученных с геостационарной орбиты снимках
283. КУЛАКОВ М.Н., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Влияние прореженности объекта на качество его восстановления при однопиксельном детектировании
284. ДЕНИСОВ Д.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Анализ возможности минимизации контраста спекл-структуры в методе динамической интерферометрии
285. МАКСИМОВА Л.А.¹, МЫСИНА Н.Ю.¹, ПАТРУШЕВ Б.А.^{1,2}
¹Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
²Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Моделирование процессов формирования измерительного сигнала в лазерном спекл-интерферометре поперечных микросмещений с гауссовыми освещающими пучками
286. ПАВЛОВ П.В., АРТАНОВ В.В., СТЕПАНОВ А.Р.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Определение внутренних дефектов в элементах конструкции кабин самолетов методом спекл-структур оптического излучения
287. ПАТРУШЕВ Б.А.^{1,2}, МАКСИМОВА Л.А.¹, РЯБУХО В.П.^{1,2}
¹Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
²Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Спекл-интерферометр тангенциальных смещений рассеивающего объекта при освещении одним лазерным пучком
288. ЦАРЕВА А.М., ШАКИРОВ Н.И., ЦАРЕВА К.А.¹, ЗАРИПОВ М.Р., МАКАЕВА Р.Х.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
Голографическая интерферометрия при визуализации сложных колебаний диска компрессора
289. ЗАГОРУЛЬКО К.А.¹, КОЗЛОВ А.В.^{1,2}, ХАТЫРЕВ Н.П.¹
¹Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Измерения фазовых шумов узкополосных лазеров
290. ЯКУШЕНКОВ П.О.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Исследование синхронизации мод лазера с диодной накачкой для генератора несущей в фотонных схемах
291. КУЗЬМИН М.С., РОГОВ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Ввод низкочастотных сигналов в оптические системы обработки информации с жидкокристаллической матрицей на входе
292. МИНИХАНОВ Т.З., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КРАСНОВ В.В., ДЕРЕВЕНИЦКАЯ Д.Д.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование временной динамики модуляции фазы ЖК ПВМС HoloEye PLUTO 2 VIS-016
293. ДЕРЕВЕНИЦКАЯ Д.Д., КРАСНОВ В.В., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., МИНИХАНОВ Т.З.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оптический синтез фазовых бинарных дифракционных элементов без несущей пространственной частоты
294. ХАРИТОНОВ Д.Ю., МУСЛИМОВ Э.Р.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
Моделирование голограммной дифракционной решётки второго поколения
295. ИСМАНОВ Ю.Х.¹, ТЫНЫШОВА Т.Д.
Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, Бишкек, Кыргызская Республика
¹Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Влияние фазового объекта с изменяющимся показателем преломления на положение плоскостей саморепродукции решётки
296. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Формирование голограмм периодических структур в некогерентном свете с использованием опорных решёток
297. ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., АЛЫМКУЛОВ С.А.
Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Особенности записи и восстановления голограммы-решётки
298. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Устройство записи голограмм периодических структур в пространственно-некогерентном свете с произвольной ориентацией полос структуры

299. ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.¹, МАУРЕР И.А.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
Высокочастотные голографические решётки на бихромированном желатине
300. МОГИЛЬНЫЙ В.В.¹, СТАНКЕВИЧ А.И.¹, ХРАМЦОВ Э.А.^{1,2}, ШКАДАРЕВИЧ А.П.²
¹*Белорусский государственный университет, Минск*
²*Научно-технический центр «ЛЭМТ» БелОМО, Минск, Беларусь*
Фоторефрактивный и рельефообразующий голографический материал
301. ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.¹, МАУРЕР И.А., АРХИПОВ А.В.¹
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
Нестандартный метод обработки фотоматериала ПФГ-04 для голографии
302. ДОЛГИРЕВ В.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Экспериментальное исследование голографического формирования мультиплексированных многослойных неоднородных дифракционных структур в фотополимеризующихся композициях
303. БЫКОВСКИЙ А.Ю., ВАСИЛЬЕВ Н.А.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Многозначно-логическая модель доверия для агентов, управляемых по оптической сети
304. ПАВЛОВ А.В., ГАУГЕЛЬ А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Подход к аппроксимации пространственно-частотных спектров изображений применительно к схеме голографии Фурье
305. ГАРНАЕВА Г.И., НЕФЕДЬЕВ Л.А., НИЗАМОВА Э.И.
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Логические операции с изображениями при использовании эффектов запираания и стирания информации
306. ИСМАНОВ Ю.Х., АЛЫМКУЛОВ С.А., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ЖУМАЛИЕВ К.М.
Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Потеря информации в голографических системах
307. НИЗАМОВА Э.И., НЕФЕДЬЕВ Л.А., ГАРНАЕВА Г.И.
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Поляризационное управление сигналами в аккумулярованной стимулированной эхо-голограмме
308. ЕЗЕРСКИЙ А.С., ГЕОРГИЕВА А.О., ЧЕРНЫХ А.В., ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Голографическая система регистрации на основе эффекта геометрической фазы в задаче исследования качества волнового фронта при модуляции цифровым микрзеркальным устройством
309. СВИСТУНОВ А.С., РЫМОВ Д.А., ЧЕРЁМХИН П.А., ЯРОВОЙ И.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Реконструкция сечений 3D-сцены из набора цифровых голограмм машинным обучением
310. ОВЧИННИКОВ А.С., КРАСНОВ В.В., КУРБАТОВА Е.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование методов бинаризации амплитудных дифракционных оптических элементов без несущей пространственной частоты
311. КОЗЛОВ А.В., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Подавление шума в цифровой голографии фильтрацией с интерполяцией
312. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., МОЛОДЦОВ Д.Ю., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Некогерентный коррелятор с использованием голографического фильтра, синтезированного с применением преобразования Хартли