

Среда, 1 февраля 2023 г.

Начало в 9.00

1. ДРАЧЕВ В.П.
Сколковский институт науки и технологий
Гибридные плазмон-кремниевые устройства в интегральной фотонике
2. ЧЕРНИКОВ А.С.¹, ЦЕЛИКОВ Г.И.², ГУБИН М.Ю.^{1,2}, ШЕСТЕРИКОВ А.В.^{1,2}, ХОРЬКОВ К.С.¹, ЕРМОЛАЕВ Г.А.², КАЗАНЦЕВ И.С.², МАРКЕЕВ А.М.², ТИХОНОВСКИЙ Г.В.³, РОМАНОВ Р.И.³, ПОПОВ А.А.³, КАПИТАНОВА О.О.⁴, СЮЙ А.В.², КОЧУЕВ Д.А.¹, ЛЕКСИН А.Ю.¹, ЦЕЛИКОВ Д.И.³, АРСЕНИН А.В.², КАБАШИН А.В.³, ВОЛКОВ В.С.², ПРОХОРОВ А.В.^{1,2}
¹*Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых*
²*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
³*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
⁴*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Перестраиваемые оптические свойства наночастиц дихалькогенидов переходных металлов, синтезированных с помощью лазерной абляции и фрагментации
3. ЗИМНЯКОВ Д.А.^{1,2}, ВОЛЧКОВ С.С.¹
¹*Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина*
²*Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов*
Индукцированные лазерным излучением вариации макроскопической проводимости в ансамблях полупроводниковых наночастиц вблизи порога протекания: влияние межчастичного и внутрисистемного транспорта носителей заряда
4. ПОПОВ С.М., БУТОВ О.В.¹, РЫБАЛТОВСКИЙ А.А.¹, РЯХОВСКИЙ Д.В., ЛИПАТОВ Д.С.², ФОТИАДИ А.А.³, ЧАМОРОВСКИЙ Ю.К.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
¹*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва*
²*Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород*
³*Ульяновский государственный университет*
Случайные волоконные лазеры с резонатором на основе иттербиевого оптического волокна с массивом волоконных брэгговских решёток

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Среда, 1 февраля 2023 г.

Начало в 12.00

5. ПОЖИДАЕВ Е.П., КОТОВА С.П.¹, САМАГИН С.А.¹, БАРБАШОВ В.А.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹*Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН*
Жидкокристаллические сегнетоэлектрики как электрооптические среды высокочастотных генераторов вихревых световых полей
6. БЕЛЫЙ В.Н., ХИЛО Н.А., РОПОТ П.И., КАЗАК Н.С.¹
Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
¹*ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» НАН Беларуси, Минск*
Суперпозиции бесселевых световых пучков для оптической связи в свободном пространстве
7. БЕЗУС Е.А.^{1,2}, ДОСКОЛОВИЧ Л.Л.^{1,2}, СКИДАНОВ Р.В.^{1,2}, БЛАНК В.А.^{1,2}, ГАНЧЕВСКАЯ С.В.^{1,2}, ПОДЛИПНОВ В.В.^{1,2}, БЫКОВ Д.А.^{1,2}, ГОЛОВАСТИКОВ Н.В.^{1,2}
¹*Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара*
²*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
Расчёт и исследование «спектральных» дифракционных линз, фокусирующих излучение различных длин волн в различные точки
8. ПУТИЛИН А.Н.¹, ДУБЫНИН С.Е.^{1,2}, ПУТИЛИН Н.А.^{1,3}, КОПЁНКИН С.С.^{1,4}, БОРОДИН Ю.П.^{1,4}
¹*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
²*Исследовательский центр Самсунг, Москва*
³*Московский государственный университет геодезии и картографии*
⁴*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва*
Особенности работы волноводных голографических мультиплексоров в схемах дисплеев дополненной реальности

Заседание № 1

Среда, 1 февраля 2023 г.

Начало в 14.00

9. ИВАНОВА Н.А., КЛЮЕВ Д.С.
Тюменский государственный университет
Жидкостные оптические элементы с управляемой формой свободной поверхности
10. ЭГАМОВ М.Х., МАХСУДОВ Б.И.¹
Худжандский научный центр Национальной Академии наук Таджикистана
¹*Таджикский национальный университет, Душанбе*
Ориентационные эффекты в полимерно-жидкокристаллических дисперсных системах
11. КОМЯК К.Г., КАБАНОВА О.С., РУШНОВА И.И., МЕЛЬНИКОВА Е.А., ТОЛСТИК А.Л.
Белорусский государственный университет, Минск
Формирование пространственно структурированных анизотропных дифракционных элементов
12. ДЕНИСОВ Д.Г., КАРАСИК В.Е., ПАТРИКЕЕВА А.А.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Разработка научных основ и моделирование метода дифференциального рассеяния лазерного излучения для задачи высокоточного контроля параметров шероховатости субнанометрового уровня

13. ЗЕМЦОВ Д.С.^{1,2}, ЗЕМЦОВА А.К.^{1,2}, КОСОЛОБОВ С.С.¹, ЖИГУНОВ Д.М.¹, СМИРНОВ А.С.¹, ТАЗИЕВ К.Р.¹, ПШЕНИЧНИКОВ И.А.¹, ГАРБУЗОВ К.Н.¹, ДРАЧЕВ В.П.¹
¹Сколковский институт науки и технологий
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Активные интегральные устройства на платформе кремний-на-изоляторе: температурная и электроабсорбционная модуляция
14. КАШАПОВ А.И.^{1,2}, БЕЗУС Е.А.^{1,2}, БЫКОВ Д.А.^{1,2}, ДОСКОЛОВИЧ Л.Л.^{1,2}
¹Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Самара
²Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
Пространственно-временное дифференцирование оптических сигналов с помощью слоистых металлodieлектрических структур
15. ПРОКОФЬЕВ Е.В., УЧАНОВА Д.Д., МОСКВИН М.К.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Технология записи защитных голограмм на поверхности металла за счёт формирования лазерно-индуцированных поверхностных периодических структур
16. САВЧЕНКОВ Е.Н., ШАНДАРОВ С.М., БУРИМОВ Н.И., ДУБИКОВ А.В., БЕЛЬСКАЯ Д.Е., 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
Проводимость регулярных доменных структур в танталате лития, фотоиндуцированная излучением с длиной волны 532 нм
17. СУХАНОВ А.Е., ГАЛУЦКИЙ В.В.
 Кубанский государственный университет, Краснодар
Модель электрооптического модулятора с заданным концентрационным распределением в кристалле ниобата лития
18. КУЗНЕЦОВ И.В., ПЕРИН А.С.
 Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Моделирование конвертера поляризации на основе асимметричных тонкоплёночных гребенчатых волноводов
19. БЫЧКОВА С.А., МАКСИМОВ Л.В., МИНАКОВ Ф.А., СИНЬКО А.С.^{1,2}, КОЗЛОВА Н.Н.³, НИКОЛАЕВ Н.А.
 Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Шатура
³Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
Поляризационная терагерцовая спектроскопия полуорганического кристалла GUNP
20. САГАТЕЛЯН Г.Р., САМОРОДОВ А.В., КОНДРАТЕНКО В.С.¹, ПИСКУНОВА Е.Р., КУЗНЕЦОВ А.С.
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Изготовление цветовой калибровочной меры для компьютеризированного гистологического анализа

Заседание № 2

Среда, 1 февраля 2023 г.

Начало в 17.00

21. ШУКЛОВ И.А.
 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Химия коллоидных квантовых точек халькогенидов свинца в золях и тонких плёнках
22. ЛАНТУХ Ю.Д.
 Оренбургский государственный университет
Биополимерная система хитозан – краситель как прототип активной лазерной среды
23. КОСОЛАПОВА К.Д., МИРУЩЕНКО М.Д., УШАКОВА Е.В.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование оптических свойств и энергетической структуры углеродных точек на основе лимонной кислоты и этилендиамина, обработанных полимерами
24. МИЛЕНКОВИЧ Т., ШУКЛОВ И.А., РАЗУМОВ В.Ф.
 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Исследование влияния замены лигандов на свойства фоторезисторов, созданных на основе коллоидных квантовых точек теллурида ртути
25. МАРДИНИ А.А., ШУКЛОВ И.А., РАЗУМОВ В.Ф.
 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Синтез и характеристика коллоидных квантовых точек теллурида ртути, полученных с использованием прекурсоров на основе фосфинов
26. ШЕСТЕРИКОВ А.В.^{1,2}, ГУБИН М.Ю.^{1,2}, НОВИКОВ С.М.², КИРТАЕВ Р.В.², АРСЕНИН А.В.², ПРОХОРОВ А.В.^{1,2}, ВОЛКОВ В.С.²
¹Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Кросс-поляризационные эффекты в метаповерхностях на основе наноразмерных кремниевых кубоидов с дефектом формы
27. УТЮШЕВ А.Д., ГАПОНЕНКО Р.В., ЩЕРБАКОВ А.А.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Усиление генерации магнитно-дипольного излучения в присутствии сферической частицы
28. КАФЕЕВА Д.А., ЯНДЫБАЕВА Ю.И., ГЛАДСКИХ И.А., ТОРОПОВ Н.А., ВАРТАНЯН Т.А., ДАДАДЖАНОВ Д.Р.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование оптической анизотропии серебряных наночастиц в полимерных матрицах
29. КАЗАНЦЕВА А.В.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Исследование пространственно-ограниченных полимеров методом термометрии комбинационного рассеяния света

30. ВОСКАНЯН Г.Р.^{2,3}, КУРОЧКИН Н.С.^{1,2}, ГРИЦИЕНКО А.В.^{1,2}, СЫЧЕВ В.В.^{1,2}, ЕЛИСЕЕВ С.П.¹
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
³Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
Люминесцентная термометрия алмазных центров инфракрасного диапазона
31. ДОНЧЕНКО В.А., ЗЕМЛЯНОВ А.А., РЯМБОВ Р.В.
 Национальный исследовательский Томский государственный университет
Акустические сигналы от водного аэрозоля с наночастицами серебра при облучении фемтосекундными лазерными импульсами
32. ПЕТРАШКО Л.Р.^{1,2}, ОВЧАРОВ А.В.³, ЖИГАРЬКОВ В.С.²
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
³Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
Характеризация металлических наночастиц, образующихся при лазерной биопечати

Заседание № 3

Четверг, 2 февраля 2023 г.

Начало в 9.00

33. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
 Научно-проектный центр Оптоэлектронных комплексов наблюдения - филиал АО «Корпорация «Комета», Санкт-Петербург
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оптический скирмион как самоорганизационная устойчивая топологическая структура при взаимодействии лазерного излучения с конденсированными средами
34. ЕПИФАНОВ Е.О., МИНАЕВ Н.В., ЮСУПОВ В.И.
 Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Влияние среды сверхкритического CO₂ на сфокусированный лазерный пучок при абляции
35. КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., РУЛЕВ О.А., СИНИЦИН Д.В., ШУТОВ А.В.
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
CO₂-лазер атмосферного давления на основе установки для эксимерного лазера
36. ПЕРМЯКОВА И.Е., ИВАНОВ А.А.¹, ЧЕРНОГОРОВА О.П.²
 Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина, Москва
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
Влияние облучения эксимерным лазером на структуру и свойства аморфных сплавов
37. БУРМИСТРОВ Е.Р., АВАКЯНЦ Л.П.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Параметры 2ДЭГ в светодиодных гетероструктурах с пятью КЯ/КБ In_xGa_{1-x}N/GaN по данным THz-TDS
38. БАТТАЛОВА Э.И.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Разработка широкополосного светодиода на основе неорганических галогидных перовскитов
39. ИСМАИЛ А.^{1,2}, ФЕДОРЕНКО А.Ю.¹, ОРЕХОВ И.О.¹, САЗОНКИН С.Г.¹, ОБРАЗЦОВА Е.Д.^{2,3}
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Исследование эволюции излучения эрбиевого волоконного фемтосекундного лазера с гибридной синхронизацией мод
40. У М.¹, БИ Д., КАРПОВ М.А., КУДРЯВЦЕВА А.Д., МИРОНОВА Т.В., ТАРЕЕВА М.В., УМАНСКАЯ С.Ф., ЧЕРНЕГА Н.В., ШЕВЧЕНКО М.А.
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
Управление временными характеристиками когерентного излучения с помощью внутрирезонаторного низкочастотного комбинационного рассеяния света
41. ДАНИЛИН А.Н.^{1,2}, ЛОБАНОВ В.Е.¹, БИЛЕНКО И.А.^{1,2}
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Многочастотное затягивание при взаимодействии полупроводникового лазера и высокодобротного микрорезонатора
42. ЕГОРОВА К.А., РОЗАНОВ К.А., СИДОРОВА А.Д., ГОРЕНСКИЙ Ф.А., СИНЕВ Д.А.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Управляемое изменение твердости металлических изделий за счет лазерной обработки под слоем вспомогательных веществ
43. МИНАЕВА Е.Д.^{1,2}, АНТОШИН А.А.^{2,3}, МИНАЕВ Н.В.², ЮСУПОВ В.И.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Сравнение использования различных профилей распределения энергии лазерного излучения для задачи лазерной биопечати
44. САЧЕНКО Д.В.
 АО «ЛЛС», Санкт-Петербург
Разработка, производство и сервисное обслуживание лазеров и лазерной техники

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 1

Четверг, 2 февраля 2023 г.

Начало в 12.00

Четверг, 2 февраля 2023 г.**Начало в 13.00**

45. ДРАМПЯН Р., ПАРФЕНОВ В.А.¹
Институт физических исследований НАН Армении, Аштарак, Армения
¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Лазерная реставрационная очистка исторических памятников
46. ЖИГАРЬКОВ В.С.¹, ГРОСФЕЛЬД Э.В.^{1,2}, АЛЕКСАНДРОВ А.И.², МИНАЕВ Н.В.¹, ЮСУПОВ В.И.¹
¹Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
²Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Влияние лазерной биопечати на функциональность клеток
47. БОРОДИНА Л.Н., ВЕНИАМИНОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Фотоиндуцированное изменение коэффициента диффузии люминесцирующих нанокристаллов в лазерной сканирующей микроскопии
48. САЛХАБ М., РАЙАСЕКАРА Ч.Л.Б., ВАСИЛЬЕВ О.С.¹, КАРПОВ О.Н., ПАРФЕНОВ В.А.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
¹ООО «Лазерный центр», Санкт-Петербург
Восстановление первоначального цвета декоративных изделий из углеродистой стали с помощью лазерной обработки
49. ТАРАСОВ И.П., БОРОДИНА Л.Н., ИВАНОВ С.А., ЛИПАТЬЕВ А.С.¹, СИГАЕВ В.Н.¹, НИКОНОРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
Запись линейных микроструктур в объеме фототерморепаративного стекла с помощью ультракоротких импульсов
50. БУРЦЕВ А.А., ИОНИН В.В., КИСЕЛЕВ А.В., ЕЛИСЕЕВ Н.Н., МИХАЛЕВСКИЙ В.А., НЕВЗОРОВ А.А., ЛОТИН А.А.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
Изменение проводимости фазоизменяемых материалов под действием импульсного лазерного излучения
51. ГРЕСЬКО В.Р., СМЕРНОВА В.В., СЕННИКОВА Д.В., СЕРГЕЕВ М.М., ДОЛГОПОЛОВ А.Д.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Фемтосекундная лазерная модификация свойств ZnO:Ag тонких плёнок
52. ЯКУБОВСКИЙ Д.И., АРСЕНИН А.В., ГРУДИНИН Д.В., МИРОНОВ М.С., ВОЛКОВ В.С.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Ближнепольная оптическая микроскопия для характеристики ультратонких металлических плёнок
53. МУРАТОВ Д.А., НИКОЛАЕВ Н.Э., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Оптические свойства композитных сред, содержащих золотые частицы различной формы
54. НАССЕР Х., АСЕЕВ В.А., ИГНАТЬЕВ А.И., НИКОНОРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Спектры усиления ионов иттербия в хлоридном фототерморепаративном стекле
55. МАЛЫШЕВ О.К.¹, МАРТЫНОВ И.Л.¹, ЧИСТЯКОВ А.А.¹, ГАПОНЕНКО Н.В.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск
Математическое моделирование спектров отражения фотонных структур из пористого кремния с учётом окисления
56. ШАДРИНА Г.В.^{1,2}, БУЛГАКОВ Е.Н.^{2,3}
¹Институт вычислительного моделирования ФИЦ СО РАН, Красноярск
²Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ СО РАН, Красноярск
³Сибирский федеральный университет, Красноярск
Оптическая бистабильность по углу и нарушение симметрии в конечном фотонном кристалле

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 2

Четверг, 2 февраля 2023 г.**Начало в 16.00****Четверг, 2 февраля 2023 г.****Начало в 17.00**

57. ХАРИТОНОВ А.В.¹, МИНИБАЕВ А.И.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Метаматериалы с переменными во времени параметрами: дизайн временной неоднородности
58. ШУТОВА О.А., ТРУШИН С.М.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Генерация гармоник атомарными газами в векторных вихревых пучках
59. БИКБАЕВ Р.Г.^{1,2}, МАКСИМОВ Д.Н.^{1,2}, ЧЭНЬ Г.-П.³, ТИМОФЕЕВ И.В.^{1,2}
¹Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КИЦ СО РАН, Красноярск
²Сибирский федеральный университет, Красноярск
³Национальный университет Чао-Тунг, Тайвань
Управление световым пучком с помощью таммовского плазмон-поляритона
60. КУЗНЕЦОВ Н.Ю., ГРИГОРЬЕВ К.С., НИКОЛАЕВА И.А., РЯДЧЕНКО А.Е., ПАНОВ Н.А., ШИПИЛО Д.Е., КОСАРЕВА О.Г., КАНДИДОВ В.П., МАКАРОВ В.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Топологические особенности линий сингулярности поляризации света, формируемые при его острой фокусировке

61. ХАВРОНИН М.Е., ВИШНЕВЫЙ А.А.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Эффект Гуса–Хенхен в сингулярной точке отражения
62. ГЕЙНЦ Т.А., ГЕЙНЦ И.Ю., ШУТОВА О.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Исследование поляризационных свойств векторного беселева пучка
63. БУРКОВ А.С., ТЕРЕЩЕНКО Н.В., ОБРОНОВ И.В., МЯСНИКОВ Д.В.
НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
Исследование фазового профиля и тепловых эффектов в объёмных брэгговских решётках
64. ЗАЛОЗНАЯ Е.Д.^{1,2}, ДОРМИДОНОВ А.Е.², КАНДИДОВ В.П.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
Формирование фазовых дислокаций при филаментации излучения, сфокусированного аксионом, в условиях аномальной дисперсии групповой скорости
65. МАКСИМОВ Д.Н.^{1,2}, КОСТЮКОВ А.С.¹, ЕРШОВ А.Е.^{1,3}, БУЛГАКОВ Е.Н.^{2,3}, ГЕРАСИМОВ В.С.^{1,3}
¹Сибирский федеральный университет, Красноярск
²Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ СО РАН, Красноярск
³Институт вычислительного моделирования ФИЦ СО РАН, Красноярск
Термооптический гистерезис со связанными состояниями в континууме
66. ЗАЙЦЕВ В.Д.^{1,2}, СТАФЕЕВ С.С.^{1,2}
¹Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Самара
²Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Суперпозиция пучка с линейной поляризацией и цилиндрического векторного пучка в остром фокусе
67. РЫЖИКОВ П.С., МАКАРОВ В.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Влияние нелокальности нелинейного оптического отклика среды на поток углового момента распространяющегося излучения
68. АЛЕФЕРКИНА К.Е., РЕМЗОВ А.Д., САВЕЛЬЕВ М.В.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Пространственный спектр концентрационной решётки при четырёхволновом взаимодействии в наносuspензии с учётом электрострикции и поля тяжести

Заседание № 6

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 9.00

69. 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
Массивы волоконных брэгговских решёток, записанные в процессе вытяжки многосердцевидного оптического волокна
70. КУЛИКОВА В.А., ВАРЖЕЛЬ С.В., ДМИТРИЕВ А.А., САВИН В.В., КЛИШИНА В.А., КАЛЯЗИНА Д.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Способ пассивной термокомпенсации оптических параметров волоконной брэгговской решётки
71. ЦЫПКИН В.П., ОСТАПИВ А.Ю., ИВАНОВ Г.Ю., ЛАРИОНОВ И.А., ТЫРТЫШНЫЙ В.А.
НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
Взаимное влияние эффектов межмодового и одномодового четырёхволнового смешения оптических импульсов в маломодовом оптическом волокне
72. УШАКОВ Н.А., МАКОВЕЦКАЯ Т.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Спектральная бифотонная интерференция в задачах волоконно-оптических измерений и когерентной оптической томографии
73. ЧУВЫЗГАЛОВ А.А.^{1,2}, ГИЛЕВ Д.Г.², КРИШТОП В.В.^{1,2,3}
¹Пермский национальный исследовательский политехнический университет
²Пермская научно-производственная приборостроительная компания
³Пермский государственный национальный исследовательский университет
Миниатюрный магнитометр на основе оптического резонатора
74. СУДАС Д.П., ЯКУЩЕВА Г.Г., КУЗНЕЦОВ П.И.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Оптоволоконный рефрактометр на основе многослойных покрытий оксидов олова и титана
75. КОМИСАРОВ В.А., ДМИТРИЕВ А.А., ВАРЖЕЛЬ С.В., КОЗЛОВА А.И., ВОЛОШИНА А.Л.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование спектральных и временных характеристик флуоресценции активного оптического волокна, легированного эрбием
76. САЕЧНИКОВ А.В., ЧЕРНЯВСКАЯ Э.А., САЕЧНИКОВ В.А.
Белорусский государственный университет, Минск
Матрица активных микрорезонаторов для многоканального детектирования антител-маркеров
77. ДАНИЛИН А.Н.^{1,2}, КОНДРАТЬЕВ Н.М.¹, МИНЬКОВ К.Н.¹
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Инжиниринг дисперсии микрорезонаторов нанесением неравномерности на его поверхность
78. ШУЛЬГА А.В., ШИЛОВА И.В.
Белорусско-Российский университет, Могилёв, Беларусь
Брюстеровские призмы связи для внутррезонаторного возбуждения волноводных мод
79. СИНГХ Р.
Самозанятый исследователь, Москва
Возможность формирования квантового фантомного изображения с помощью направленного ответвителя
80. МОСЕНЦОВ С.Н.
АО «ЛЛС», Санкт-Петербург
Экспериментальный анализ детекторов одиночных фотонов QRate и ID Quantique

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 3

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 12.00

Заседание № 7

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 13.00

81. ЗОТОВ А.М.¹, КОРОЛЕНКО П.В.^{1,2}, КУБАНОВ Р.Т.¹, ПАВЛОВ Н.Н.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Особенности распространения световых пучков с мелкомасштабной дислокационной структурой
82. ПРОКОПОВА Д.В., АБРАМОЧКИН Е.Г.
Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Исследование распространения в свободном пространстве световых пучков, построенных на основе функций Эйри
83. ДЕРГАЧЕВ А.А., ШЛЕНОВ С.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Формирование и самофокусировка аксиально-несимметричного оптического вихря в зашумлённом пучке
84. 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
¹Университет Бордо, Франция
²Компания «Литид», Париж, Франция
Восстановление фазы терагерцового волнового фронта методом SBMIR с применением техники экстраполяции данных в областях переэкспозиции распределений интенсивности
85. ВОХНИК О.М.¹, КОРОЛЕНКО П.В.^{1,2}, МОХОВ В.И.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Вейвлет-анализ степени пространственной когерентности диспергированных световых пучков
86. СПИРИДОНОВ С.И., ЩЕРБАКОВ А.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Новая формулировка фурье-модального метода без использования факторизации Ли
87. ИНКИН М.Г., СКРИПАЛЬ А.В., ДОБДИН С.Ю.
Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Метод измерения расстояния по спектру частотно-модулированного лазерного автодина
88. ГЕОРГИЕВА А.О., ЕЗЕРСКИЙ А.С., ЧЕРНЫХ А.В., ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Численное смещение плоскости формирования целевого волнового фронта в схеме независимой амплитудно-фазовой модуляции
89. МИНИНА О.В.^{1,2}, ГЕЙНЦ Ю.Э.¹, ЗЕМЛЯНОВ А.А.¹
¹Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск
²Национальный исследовательский Томский государственный университет
Управление распространением мощных фазомодулированных фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе
90. НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С., ТРЕТЬЯКОВ Д.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Цифровая предобработка в линеаризации аналоговых оптических СВЧ-трактов
91. ГОНЧАРОВ Ф.М., ПЕРВУШИН Б.Е., НАСЕДКИН Б.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Оптимизация частоты посылки опорных импульсов для квантового распределения ключа на непрерывных переменных
92. БРАГИН И.О., ЮШИЦЫНА В.В.
Южный федеральный университет, Таганрог
Защищённый канал связи на основе квантового распределения ключей

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 4

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 16.00

Заседание № 8

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 17.00

93. ПАНТЕЛЕЕВА Е.П., КАБАНОВА О.С., МЕЛЬНИКОВА Е.А.
Белорусский государственный университет, Минск
Поляризационно-голографическая запись жидкокристаллических дифракционных решёток
94. КОТОВ В.М.¹, АВЕРИН С.В.¹, ЗЕНКИНА А.А.^{1,2}, БЕЛОУСОВА А.С.^{1,3}
¹Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
²МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
³Мытищинский филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана
Двухканальная фурье-обработка двумерных изображений с использованием многократной брэгговской дифракции
95. ФИЛАТОВ А.Л.¹, ЛУКАНИНА В.М.^{1,2}
¹Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
²Щёлковский колледж, Московская обл.
Перспективы применения акустооптических фильтров в геостационарном детекторе молний космического базирования

96. ЦВЕТКОВ М.В., ПАВЛОВ И.Н.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Использование источника некогерентного света в методе нарушенного полного внутреннего отражения
97. АЛОНОВА М.В.¹, ЗИМНЯКОВ Д.А.^{1,2}, СКРИПАЛЬ А.В.³, УЛЬЯНОВА О.В.³, ФЕДОРОВА В.А.³
¹Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина
²Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
³Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Поляризационное кодирование структуры последовательностей нуклеотидов в секвенированных фрагментах ДНК микроорганизмов: перспективы применения в биоинформатике
98. ЧЕРЕШНЕВ В.О., ПРОСКУРИН С.Г.
Тамбовский государственный технический университет
Исследование закономерностей распределения спеклов в фантомах биологических тканей в оптической когерентной томографии
99. ПАВЛОВ П.В., ВЛАДИМИРОВ А.П.^{1,2}, СТЕПАНОВ А.Р.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
¹Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург
²Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
Определение величины перемещения диффузных объектов по анализу параметров цифровых спекл-фотографий
100. ПРОХОРЕНКОВ Н.О., ВОЛЫНСКИЙ М.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование тонопередачи от тест-объекта к изображению при записи цифровой голограммы на нескольких длинах волн
101. ИВАНОВ П.А.
Ярославский государственный технический университет
Методы корреляционного распознавания изображений с помощью инвариантных MOSSE-фильтров
102. ГАУГЕЛЬ А.О., ПАВЛОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Аппроксимация передаточной характеристики схемы голографии Фурье для высокочастотных голограмм
103. САЕЧНИКОВ И.В., СКАКУН В.В., ЧЕРНЯВСКАЯ Э.А.
Белорусский государственный университет, Минск
Комбинированный метод идентификации и семантического анализа динамических объектов в оптическом потоке на базе машинного обучения
104. РЫМОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Синтез киноформов трёхмерных сцен на основе машинного обучения

Стендовые доклады

Четверг, 2 февраля 2023 г.

Начало в 12.00

105. ГОРЯЕВ М.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Влияние красителя на фото ЭДС кремниевой p-n-p+ структуры
106. МАХМАНОВ У.К.^{1,2}, ЭСАНОВ Ш.А.¹, МУСУРМОНОВ К.Н.¹, ШУКУРОВ А.Х.¹, ДУСОВ Й.³, ЭШБОЕВ С.³
¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент
²Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека, Ташкент
³Термезский государственный университет, Узбекистан
Оптические и структурные свойства фуллерена C₆₀ в бинарных растворителях
107. БЕЗРУКОВ П.А.¹, НАЩЕКИН А.В.², СИДОРОВ А.И.^{1,3}
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
³Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Квантовая эффективность фотокаталитического разложения воды при изменении условий синтеза нанопористых слоев йодида меди
108. БОЙЧЕНКО А.П., ЛИФИРЕНКО В.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Влияние предварительной термообработки алюминия на кинетику электролюминесценции его оксида при анодировании в дистиллированной воде
109. ОСАДЧЕНКО А.В.^{1,2,3}, ЗАХАРЧУК И.А.^{1,2}, ДАЙБАГЕ Д.С.^{1,2,3}, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2,3}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2}, ГЕХТ М.Э.¹, РЫЖОВ А.В.², ПЕВЦОВ Н.В.², ПЕВЦОВ Д.Н.^{4,5}
¹Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Московский политехнический университет
⁴Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
⁵Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка
Люминесценция комплексов европия (III) с β-дикетонами и карбоновыми кислотами
110. ИЗМАЙЛОВА Н.В., САМСОНОВА Л.Г.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Исследование люминесцентных свойств органических молекул с термально активированной замедленной флуоресценцией в OLED
111. ЛЕТУТА С.Н., ИШЕМГУЛОВ А.Т.
Оренбургский государственный университет
Кинетика триплет-триплетного поглощения молекул при двухквантовом возбуждении
112. ЧЕРНОВ Д.В., БОЙЧЕНКО А.П.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Программно-аппаратное управление анодированием металлов по их электролюминесценции
113. БАРАНОВ К.Н., КАРАМЫШЕВА С.П., ОРЛОВА А.О., РЕЗНИК И.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование оптических свойств квантовых точек AgInS₂, сформированных в микрофлюидном чипе

114. ОСКОЛКОВА Т.О.¹, МАТЮШКИНА А.А.¹, СЕВИД Ф.А.^{1,2}, ОРЛОВА А.О.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Университет Мансура, Эль-Мансура, Египет
Оптические свойства полимерных нанокомпозитов на основе квантовых точек AgInS₂/ZnS и молекул фотосенсибилизатора
115. ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}, САРАТОВСКИЙ А.С.^{2,4}, БУЛЫГА Д.В.¹, СТОЛЯРОВА В.Л.^{4,5}, КНЯЗЯН Н.Б.⁶
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
³Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
⁴Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
⁵Санкт-Петербургский государственный университет
⁶Институт общей и неорганической химии НАН Армении, Ереван, Армения
Люминесцентные золь-гель MgO-Al₂O₃-ZrO₂-SiO₂:Mn²⁺ материалы
116. САННИКОВА М.Д., МАРАСАНОВ Д.В., СГИБНЕВ Е.М., КУЛЬПИНА Е.В., МИРОНОВ Л.Ю.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Механизм тушения люминесценции кластеров серебра в силикатном стекле
117. МАРАСАНОВ Д.В., САННИКОВА М.Д., КУЛЬПИНА Е.В., СГИБНЕВ Е.М., МИРОНОВ Л.Ю.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние ионов сурьмы на спектрально-люминесцентные свойства кластеров серебра в ионообменном слое натриевосиликатного стекла
118. СЛОБОЖАНИНОВ А.А., МАРАСАНОВ Д.В., КУЛЬПИНА Е.В., САННИКОВА М.Д., ХАРИСОВА Р.Д., СГИБНЕВ Е.М., МИРОНОВ Л.Ю.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование фотодеградации люминесценции кластеров серебра в стекле
119. 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
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Увеличение интенсивности ап-конверсионной люминесценции люминофоров SrF₂:Ho за счет солегирирования ионами Yb³⁺ при возбуждении двухмикронным лазерным излучением
120. ГАВРИЛОВА М.А.¹, ШЕЛЕМАНОВ А.А.², ГАВРИЛОВА Д.А.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}
¹Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
³Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
Влияние морфологии на люминесцентные и адсорбционные свойства нанокристаллического ZnO
121. ГЕЙНЦ Ю.Э., ПАНИНА Е.К.
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск
FDTD-моделирование поглощения ИК-излучения сферической микрокапсулы в окружении твёрдых наночастиц
122. БУЛЫГА Д.В.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}, ГАВРИЛОВА Д.А.², МУССАУИ А.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
³Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
Исследование структурных и люминесцентных свойств нанопорошков Y₂O₃-Gd₂O₃:Ce³⁺, синтезированных полимерносольевым методом
123. КУЗЬМЕНКО Н.К.¹, КОЛОБКОВА Е.В.^{1,2}, ЛОГУНОВ Л.С.¹, НИКОНОРОВ Н.В.¹, МАКАРОВ С.В.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Исследование спектрально-люминесцентных свойств нанокристаллов перовскита во фторфосфатной матрице, полученных методом фотоиндуцированной кристаллизации
124. БУЛЫГА Д.В.¹, ГАВРИЛОВА Д.А.², ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}, ВОЛЫНКИН В.М.³
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
³Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
Влияние изоморфного замещения Y³⁺ на Gd³⁺ в нанокристаллических порошках YAG:Ce³⁺ на их структурные и люминесцентные свойства
125. БУХАРОВ Д.Н., САМЫШКИН В.Д., ЛЕЛЕКОВА А.Ф., АБРАМОВ А.С.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Моделирование фотоэлектрических свойств тонкой С-Аи плёнки
126. МУСАБЕКОВА Э.К., АЙМУХАНОВ А.К., ЖАҚАНОВА А.М., КОМАНДИР Б.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние структурных особенностей SnO₂ на электрофизические свойства плёнок
127. ДАЙБАГЕ Д.С.^{1,2,3}, ЗАХАРЧУК И.А.^{1,2}, ОСАДЧЕНКО А.В.^{1,2,3}, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2,3}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2}, СКОРИКОВ М.Л.², ГЕХТ М.Э.¹, ВАСИЛЬЕВ Р.Б.⁴
¹Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Московский политехнический университет
⁴Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Спектральные проявления квантоворазмерного эффекта в ультратонких нанопластинах селенида кадмия
128. ВАСИЛЮК Г.Т., КАРПАЧ П.В., МАСКЕВИЧ А.А., ГЛЕБОВИЧ Т.С., АЙТ А.О.¹, ВЕНИДИКТОВА О.В.¹, ВАЛОВА Т.М.¹, МАСКЕВИЧ С.А.²
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
¹Центр фотохимии ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
²Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Минск, Беларусь
Проявление фотохромизма в спектрах ИК поглощения нанокомпозитов на основе диарилэтена и наночастиц серебра
129. КАРПАЧ П.В., ВАСИЛЮК Г.Т., ГОГОЛЕВА С.Д., ОЖОГИН И.В.¹, ПУГАЧЕВ А.Д.¹, ЛУКЬЯНОВ Б.С.¹, МАСКЕВИЧ С.А.²
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
¹Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону
²Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Минск, Беларусь
Усиление комбинационного рассеяния света в нанокомпозитах на основе бис-спиропирана и наночастиц серебра

130. ГЕЙНЦ Ю.Э., ПАНИНА Е.К., ПАНИН К.С.¹
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Влияние малых искажений поверхности диэлектрических микросфер на параметры формируемых фотонных наноструй
131. ЭГБАЛИ А., ВИШНЕВЫЙ А.А.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Оптические свойства радиально анизотропных наносфер
132. ЛОЗОВОЙ К.А., ДИРКО В.В., КУКЕНОВ О.И., КОХАНЕНКО А.П.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Температурные особенности сверхструктурных переходов при росте наноструктур Ge/Si (111)
133. КРОЛЬ И.М., РУНИНА К.И., ПИЯКИНА А.А., ЩИГОЛЕВА Е.М., БАРИНОВА О.П.
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
Особенности строения и оптических характеристик кобальтсодержащих стёкол составов $ZnO-B_2O_3-SiO_2$ и $K_2O-ZnO-SiO_2$
134. ПЕСНЯКОВ В.В., ИГНАТЬЕВ А.И., НИКОНОРОВ Н.В.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование влияния термической обработки на формирование гибридных наноструктур Ag-NaBr/AgBr в бромидных фототерморефрактивных стёклах, активированных ионами иттербия
135. КУЛЬПИНА Е.В., БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование структуры литий-цинк-германатных стеклокерамик с марганцем
136. МИХАРЕВ Е.А.¹, ЛУНЁВ А.Ю.¹, СИДОРОВ А.И.^{1,2}
¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Математическое моделирование микрорезонаторов из ФТР-стекла с молекулярными кластерами серебра для исследования процессов лазерной генерации
137. ЛУНЁВ А.Ю.¹, МИХАРЕВ Е.А.¹, СИДОРОВ А.И.^{1,2}
¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Численное моделирование дисперсии в микросферическом резонаторе из силикатного стекла с наночастицами полупроводниковых оксидов
138. ИЗБАСАРОВА Э.А.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Оптический нагрев кремниевых АСМ-кантилеверов
139. ГОРБАТОВА А.В., БУРЯКОВ А.М., МИШИНА Е.Д.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Гетероструктура Co/ДПМ для терагерцового спинтронного эмиттера: анализ оптического поглощения в ферромагнитном слое для эффективной терагерцовой эмиссии
140. ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., ДЗЯДУХ С.М., ГОРН Д.И., МИХАЙЛОВ Н.Н.¹, ДВОРЕЦКИЙ С.А.¹, МЕНЬШИКОВ Р.В.¹, СИДОРОВ Г.Ю.¹, УЖАКОВ И.Н.¹, ЯКУШЕВ М.В.¹
Национальный исследовательский Томский государственный университет
¹Институт физики полупроводников им А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
Электрофизические характеристики униполярных NBN-структур на основе HgCdTe со сверхрешёткой в барьерной области
141. ЛЕВКОВСКАЯ В.М.¹, ХАРИТОНОВ А.В.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Термометрия неоднородно нагретых наноструктур на основе спектроскопии комбинационного рассеяния света
142. ЛЕБЕДЕВА Е.Д., БУРЯКОВ А.М., АВДЕЕВ П.Ю., ГОРБАТОВА А.В.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Исследование параметров терагерцового излучения в структурах Co/WSe_2 и $Co/IrMn_3$
143. ЧМЕРЕВА Т.М., КУЧЕРЕНКО М.Г., МУШИН Ф.Ю.
Оренбургский государственный университет
Взаимодействие одномерных поверхностных плазмонов с органическими молекулами диэлектрического сердечника нанопроволоки
144. МАЙДЫКОВСКИЙ А.И., МАМОНОВ Е.А., НОВИКОВ В.Б., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Картирование доменной структуры поверхностного слоя феррит-граната методом микроскопии оптической второй гармоники
145. КРУЧИНИН Н.Ю., КУЧЕРЕНКО М.Г.
Оренбургский государственный университет
Конформации однородно заряженных полипептидов на поверхности поляризованного сплюснутого плазмонного наносфероида
146. АВДЕЕВ П.Ю., ГОРБАТОВА А.В., БЕЗВИКОННЫЙ Н.В., ЛЕБЕДЕВА Е.Д., ОВЧАРЕНКО С.В., БУРЯКОВ А.М.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Влияние интерфейса гибридного спинтронного эмиттера на эффективность генерации терагерцового излучения
147. ГАЗИЗОВ А.Р.^{1,2}, САЛАХОВ М.Х.^{1,2}, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Оптомеханическое охлаждение гармонического осциллятора с помощью гигантского комбинационного рассеяния
148. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В., АНДРЕЕВА О.Б.
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
Рекомбинационное свечение и комптоновское фотовозбуждение при рассеянии фотона атомным ионом
149. ДАЩИНСКИЙ А.А., КОРЕЦ Д.А., ФИЛАТОВ В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Бозе-эйнштейновская конденсация света в фотонных кристаллах
150. АСТАШКЕВИЧ С.А., КУДРЯВЦЕВ А.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Сравнительный анализ параметров Na-Ag и Cs-Ag резонансной фотоплазмы

151. МАНДУР М.М.¹, АСТАШКЕВИЧ С.А., КУДРЯВЦЕВ А.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
¹*Университет Загазие, Загазие, Египет*
Влияние столкновительного уширения D1 и D2 линий Na на характеристики Na-Ag фотоплазмы
152. АЛИМКИНА И.С.¹, ФИЛАТОВ В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Нелинейный оптический эффект в рубине
153. МАЛЕЦ М.А., ЧИНЬ Н.Х.¹, ФОКИНА М.А., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусская государственная академия связи, Минск
¹*Университет Винь, Ханой, Вьетнам*
Изучение возможности создания газочувствительных сенсоров методом лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии
154. ЧИНЬ Н.Х.¹, МАЛЕЦ М.А., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусская государственная академия связи, Минск
¹*Университет Винь, Ханой, Вьетнам*
Напыление нанокластеров композиционных материалов на поверхность стекла при лазерной абляции мишени
155. ЧИНЬ Н.Х.¹, ЯГЕЛО А.Е., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусская государственная академия связи, Минск
¹*Университет Винь, Ханой, Вьетнам*
Процесс плазмообразования вблизи поверхности многокомпонентных сплавов при лазерной абляции
156. ПОЛЕТАЕВ Д.А., СОКОЛЕНКО Б.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Оценка применимости оптического излучения для удержания плазмы в установках термоядерного синтеза

Стендовые доклады

Четверг, 2 февраля 2023 г

Начало в 16.00

157. КОЖЕВНИКОВ В.А., ПРИВАЛОВ В.Е.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Мощность излучения He-Ne лазера с эллиптическим сечением трубки с учетом изменения инверсии населенностей на оси
158. КОЖЕВНИКОВ В.А., АПУШКИНСКИЙ Е.Г., БИРЮКОВ А.М.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Усиление He-Ne лазера с экзотическим сечением активного элемента
159. АХМЕТОВА О.А.¹, ЗЕМЛЯНОВ А.А.², МИНИНА О.В.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский Томский государственный университет*
²*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск*
Оценки интенсивности в точках начала остановки коллапса и нелинейного фокуса при распространении мощного фемтосекундного лазерного излучения
160. АНДРЕЙЧИКОВ К.С.¹, ВОВЧЕНКО Е.Д., ГЕРАСИМОВ И.А., МЕЛЕХОВ А.П., РАМАКОТИ Р.Ш., САЕНКО С.В., САЛАХУТДИНОВ Г.Х., СРЕДИН В.Г.²
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹*АО «Московский завод «Сапфир»*
²*Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха*
Влияние облучения мягким рентгеновским излучением на вольт-фарадные характеристики пленочных структур на основе антимонида индия
161. МОЖАЕВА М.Д.^{1,2}, КОРШУНОВ А.А.^{1,2}, ГАРМАТИНА А.А.^{1,3}, ГОРДИЕНКО В.М.¹, ДЫМШИЦ Ю.М.¹, КОЛДАЕВ В.В.¹, ДЬЯЧКОВА И.Г.¹, АСАДЧИКОВ В.Е.¹, МИНАЕВ Н.В.⁴
¹*Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*
²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
³*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*
⁴*Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк*
Генерация рентгеновских импульсов при воздействии остророфокусированного излучения волоконного лазера на медную мишень: к созданию микрофокусного рентгеновского источника
162. КОРШУНОВ А.А.^{1,2}, МОЖАЕВА М.Д.^{1,2}, ГАРМАТИНА А.А.^{1,3}, ГОРДИЕНКО В.М.¹, ДЫМШИЦ Ю.М.¹, КОЛДАЕВ В.В.¹, ДЬЯЧКОВА И.Г.¹, АСАДЧИКОВ В.Е.¹, МИНАЕВ Н.В.⁴
¹*Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*
²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
³*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*
⁴*Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк*
Технические аспекты разработки источника характеристического рентгеновского излучения на основе фемтосекундного волоконного лазера с оценкой размера источника
163. ВАСИЛЬЕВА А.В., КАРЕВА А.К.¹, ПАРФЕНОВ В.А.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
¹*Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия им. А.Л. Штиглица*
Комбинированная методика очистки многослойного окрашенного гипсового барельефа
164. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.¹, МАРКОВА Л.В.¹, РУТКОВСКАЯ Л.С., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹*Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь*
Исследования процессов синтеза нанопорошков-прекурсоров для получения нанокерамик типа MgAl₂O₄, допированных Fe, при воздействии на сплавы AMg2 и Mg95 сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха
165. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.¹, МАРКОВА Л.В.¹, РУТКОВСКАЯ Л.С., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹*Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь*
Исследования процессов синтеза наноплёнок-прекурсоров для получения нанокерамик типа CuAlO₂, допированных Mg, при воздействии на сплавы AMg2 и M2 сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха
166. ЛЕБЕДЕВА Я.С., СМАЕВ М.П.¹, БУДАГОВСКИЙ И.А.¹, ЛАЗАРЕНКО П.И.
Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Зеленоград
¹*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Лазерная кристаллизация тонких плёнок аморфных халькогенидов Ge₂Sb₂Te₅ и Sb₂Se₃

167. ОРЕХОВА Н.А.¹, ПУХТЕЕВ А.О.¹, ХАРИТОНЧИК Р.А.¹, ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹Средняя школа №64, Минск, Беларусь
Изучение распределения железоникелевых фаз в метеорите Брагин методом лазерной атомно-эмиссионной многоканальной спектроскопии
168. ОРЕХОВА Н.А.¹, ПУХТЕЕВ А.О.¹, ХАРИТОНЧИК Р.А.¹, ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹Средняя школа №64, Минск, Беларусь
Исследования образца железного метеорита методом лазерной атомно-эмиссионной многоканальной спектроскопии
169. ОЛЬХОВА А.А., ПАТРИКЕЕВА А.А., ДУБКОВА М.А., СЕРГЕЕВ М.М.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Лазерная обработка полупроводниковых плёнок PbSe непрерывным и импульсным излучением для улучшения фоточувствительных характеристик детектора для приложений газового анализа
170. ЕГОРОВ А.Н., МАВРИЦКИЙ О.Б., ХОЛИНА М.С., ЗЕНКЕВИЧ А.В.¹, ВОЛОДИНА Н.О.¹
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Моделирование импульсного лазерного отжига сегнетоэлектрических структур на основе HZO
171. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.¹, ВОРОПАЙ Е.С., РУТКОВСКАЯ Л.С., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь
Исследование процессов получения газочувствительных наноплёночных резисторов из оксидов меди, легированных цинком, при лазерном распылении меди и цинка в атмосфере воздуха
172. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.¹, ВОРОПАЙ Е.С., РУТКОВСКАЯ Л.С., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь
Исследование процессов получения газочувствительных наноплёночных резисторов из оксидов меди, легированных железом, при лазерном распылении меди и железа в атмосфере воздуха
173. ТИТОВЕЦ П.А., КАЗАНЦЕВ С.Ю., СМОЛЬСКИЙ А.А.
Московский технический университет связи и информатики
Стенд для исследования элементов адаптивных антенн с лазерным управлением
174. МИНАЕВ С.Е.^{1,2}, МИНАЕВА Е.Д.^{1,2}, НИКИТИН Н.С.^{3,4}, ГУЛЯШКО А.С.⁵, ЛАРИОНОВ И.А.⁵, ТЫРТЫШНЫЙ В.А.⁵, МИНАЕВ Н.В.², ЮСУПОВ В.И.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
³Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва
⁴Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва
⁵НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
Воздействие импульсного лазерного излучения 3 мкм на биоткань
175. ЯНДЫБАЕВА Ю.И.¹, ЛИ Ч.¹, КАФЕЕВА Д.А.¹, КЕСАЕВ В.В.^{1,2}, АНДРЕЕВА О.В.¹, ЗАКОЛДАЕВ Р.А.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Прямая лазерная запись двулучепреломляющих структур в нанопористой силикатной матрице
176. НЕЕЛОВА А.Д., ШЕПИЛОВА Е.М.¹, НОСОВА Е.И.¹, РОНГОНЕН С.Л.², ПАРФЕНОВ В.А.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
¹Санкт-Петербургский институт истории РАН
²Санкт-Петербургский филиал Архива РАН
Исследование химических и механических свойств бумаги после лазерной очистки
177. ШИШКИНА А.С., АНДРЕЕВА О.В., ЗАКОЛДАЕВ Р.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Формирование оптофлюидных микроканалов в пористом стекле ультракороткими лазерными импульсами
178. ТИТОВЕЦ П.А., ФЕДЮК М.О., СМОЛЬСКИЙ А.А.
Московский технический университет связи и информатики
Экспериментальное исследование поглощения оптического излучения разных длин волн в пресной воде и атмосфере
179. СЕДОВА Ю.К.^{1,2}, МИНАЕВА С.А.², ВИНАРОВ А.З.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 почечных камней с использованием спектроскопии комбинационного рассеяния
180. СКРЫБЫКИНА А.А.^{1,2}, КОСТРОМЫКИНА В.В.^{1,2}, РОГОЖНИКОВ Г.С.²
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
²РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Разработка жидких оптических фантомов биоткани для задач широкополосной спектроскопии
181. БЕРДЫБАЕВА Ш.Т., ТЕЛЬМИНОВ Е.Н., СОЛОДОВА Т.А.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Волноводный лазерный сенсор на красителе «Нильский красный»
182. ЯКИМУК В.А., АЛСАЙФ Я., АНДРЕЕВА О.В., ЗАКОЛДАЕВ Р.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Сенсорные свойства оптического волновода в нанопористой среде
183. АВРАМЧИКОВ М.О.¹, ГУРЬЕВ Д.А., НИКОЛАЕВ Н.Э., ПУСТОВАЛОВ А.В., РАВИН А.Р., ЦВЕТКОВ В.Б.¹, ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Диффузионные оптические волноводы в силикатном и фосфатном неодимовом стекле
184. СЕМИН Н.С.^{1,2}, КИНЯВСКИЙ И.О.², КОВАЛЕВ В.И.², СЕЛЕЗНЕВ Л.В.², КОРИБУТ А.В.², ДУНАЕВА Е.Э.³, ИОНИН А.А.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Вынужденное комбинационное рассеяние чирпированных импульсов титан-сапфирового лазера в шеелитоподобных кристаллах

185. СУББОТИН К.А.^{1,2}, ТИТОВ А.И.^{1,2}, ЛИС Д.А.², ЗИМИНА Ю.И.^{1,2}, ДИДЕНКО Я.С.^{1,2}, ЭЛАБЕДИН Г.З.³, ЕРЕМЕЕВ К.⁴, СОЛЕ Р.М.³, АГУИЛО М.³, ВОЛКОВ П.А.⁵, ПОПОВ П.А.⁶, ЧЕРНОВА Е.В.¹, ДИАЗ Ф.³, КАМИ П.⁴, МАТЕОС Х.³, ЛОЙКО П.А.⁴
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
³Университет Ровира-и-Вирагили, Таррагона, Испания
⁴Центр по изучению ионов, материалов и фотоники, Кан, Франция
⁵Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
⁶Брянский государственный университет им. И.Г. Петровского
Рост, структура, тепловые свойства и спектроскопия монокристалла MgMoO₄, легированного ионами Tm³⁺
186. АНИКЬЕВ А.А., УМАРОВ М.Ф.¹
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Вологодский государственный университет
Комбинационное рассеяние света в кристаллах ниобата лития с примесями переходных металлов
187. ТОККО О.В.¹, КАДЕТОВА А.В.^{1,2}, ПРУССКИЙ А.И.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.²
¹Петрозаводский государственный университет
²Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Рентгенографические исследования кристаллов LiNbO₃:Mg, Zn, полученных методом прямого и гомогенного легирования
188. СОСУНОВ А.В., ПЕТУХОВ И.В., ПОНОМАРЕВ Р.С., КУНЕВА М.¹
 Пермский государственный национальный исследовательский университет
¹Институт физики твердого тела Академии наук Болгарии, София, Болгария
Исследование структуры монокристаллов ниобата лития методом рентгеновской компьютерной томографии
189. АНИКЬЕВ А.А., УМАРОВ М.Ф.¹, АНИКЬЕВА Э.Н.²
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Вологодский государственный университет
²Мичуринский государственный аграрный университет, Тамбовская обл.
Аномалии теплоемкости и плотность состояний в кристаллах ниобата лития с дефектами стехиометрии
190. СМИРНОВ М.В., ТИТОВ Р.А., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., ТЕПЛЯКОВА Н.А.
 Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Оптические свойства кристаллов LiNbO₃, легированных катионами Zn²⁺ и В³⁺
191. АНИКЬЕВ А.А., УМАРОВ М.Ф.¹, АНИКЬЕВА Э.Н.²
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Вологодский государственный университет
²Мичуринский государственный аграрный университет, Тамбовская обл.
Флуктуации фоновой плотности в ниобате лития в окрестности фазового перехода
192. БОБРЕВА Л.А., СИДОРОВ 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.
Особенности формирования комплексных дефектов в кристаллах LiNbO₃:Gd,Mg
193. МУРАВЬЕВ И.А., ГРЕЧИН С.Г.¹
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Температурные зависимости фазосинхронных свойств кристалла ВВО
194. НАВНЫКО В.Н., БЛОЦКАЯ Д.С., КУЛАК Г.В., ШАНДАРОВ С.М.¹
 Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
¹Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Самодифракция световых волн при их встречном взаимодействии в кристалле GaAs среза (001)
195. ДАВЫДОВСКАЯ В.В., НАВНЫКО В.Н.
 Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Особенности взаимодействия двумерных супергауссовых пучков в упорядоченных массивах в фоторефрактивном кристалле SBN
196. ДЮ В.Г., 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
Фотоиндуцированные изменения оптического поглощения в кристалле Bi₁₂TiO₂₀:Ca,Ga
197. НИЧИПОРКО С.Ф.
 Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Влияние внешнего электрического поля на энергообмен при двухволновом взаимодействии в кристалле Bi₁₂SiO₂₀ среза (111)
198. ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., ИВАНОВ А.М., МОЛЧАНОВ С.В., СТЕПАНОВ В.С.
 Тверской государственный университет
Влияние кристаллографических направлений на параметры шероховатости полированных поверхностей парателлурита
199. ШЕВЧЕНКО О.Н.^{1,2}, МИКЕРИН С.Л.², КОХ К.А.³, НИКОЛАЕВ Н.А.²
¹Новосибирский государственный университет
²Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
³Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск
Перспективы применения кристаллов GaSe:S для телекоммуникационных систем следующего поколения
200. АНИКЬЕВ А.А., БАРЫШНИКОВ Н.В., АНИКЬЕВА Э.Н.¹
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Мичуринский государственный аграрный университет, Тамбовская обл.
Движение волнового пакета в потенциалах различной формы
201. РУЖИЦКАЯ Д.Д., МИНЬКОВ К.Н.
 Российский квантовый центр, Сколково
Методика изготовления ультракомпактных высокодобротных кристаллических микрорезонаторов с модами типа шепчущей галереи
202. ПАНТЕЛЕЕВА Е.П., КАБАНОВА О.С., МЕЛЬНИКОВА Е.А.
 Белорусский государственный университет, Минск
Возбуждение поляризационных мод в системе оптически связанных жидкокристаллических волноводов

203. ГАТАУЛЛИНА Ю.Р.¹, МУХИН Ю.В.^{1,2}, КУНДИКОВА Н.Д.^{2,1}
¹Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
²Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург
Поляризационные эффекты на границах анизотропных сред
204. ВАНИН А.И.¹, СОЛОВЬЕВ В.Г.^{1,2}, ЦВЕТКОВ А.В.¹, ЯНИКОВ М.В.¹
¹Псковский государственный университет
²Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, Санкт-Петербург
Поверхностные плазмон-поляритоны в металлodieлектрических структурах на основе опалов
205. РЫБАК А.А.^{1,2}, КУЗНЕЦОВ С.А.^{1,3}, НИКОЛАЕВ Н.А.²
¹Новосибирский государственный университет
²Институт автоматизации и метрологии СО РАН, Новосибирск
³Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники - филиал Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
Дизайн терагерцового фильтра с шириной полосы менее 4% на базе частотно-избирательных поверхностей
206. КОСТРОМЫКИНА В.В.^{1,2}, РОГОЖНИКОВ Г.С.²
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
²РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Модель условно-свободного пространства в задачах дистанционного зондирования в терагерцовом диапазоне частот
207. АКМАЛОВ А.Э., КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КУЗИЦЫН Ю.А., ЛАРИОНОВ С.А., МАКСИМОВ Е.М., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оптические элементы для терагерцового диапазона, созданные с помощью 3D-печати
208. НИКОЛАЕВА И.Н.^{1,2}, РОГОЖНИКОВ Г.С.²
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
²РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Исследование возможности использования ПЗС и КМОП устройств для регистрации терагерцового излучения в задачах дистанционного зондирования
209. ГАВРУШКО В.В., КАДРИЕВ О.Р., ЛАСТКИН В.А.¹
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
¹ОАО «Планета ОКБ», Великий Новгород
Особенности диаграммы направленности дифференциальных фотоприёмников
210. КОНРАДИ Д.С., СРЕДИН В.Г.
Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха
Моделирование низкоэнергетической внеосевой засветки ИК матричного фотоприёмника

Стендовые доклады

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 12.00

211. ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И.
Ульяновский государственный университет
Динамика квазинепрерывной волны в активном неоднородном световоде
212. КАЛЯЗИНА Д.В., ВАРЖЕЛЬ С.В., ДМИТРИЕВ А.А., ВАРЖЕЛЬ А.С., КУЛИКОВА В.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование влияния температурного отжига на спектральные характеристики волоконной брэгговской решётки
213. БАБКИН О.Э.^{1,2}, БАБКИНА Л.А.², ИЛЬИНА В.В.¹
¹Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения
²ООО «S@N TECHNOLOGY», Санкт-Петербург
Толстослойные покрытия оптического волокна
214. ПЧЕЛКИН Г.А.^{1,2}, ХОХЛОВ А.В.¹, ТЕР-НЕРСЕСЯНЦ Е.В.¹, БУРДИН А.В.^{1,2}, ДЕМИДОВ В.В.¹, МАТРОСОВА А.С.¹
¹Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Исследование характеристик маломодовых киральных микроструктурированных оптических волокон с шестью сердцевинами
215. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Исследования спектра бриллюэновского рассеяния в оптическом волокне «DRAKA»
216. ЛУЦЕНКО А.С., КОНИН Ю.А.¹
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Взаимодействие в оптическом волокне встречных импульсов с энергией выше пороговой
217. ЗАЙЦЕВ А.И., КАЗАНЦЕВ С.Ю., ФРОЛОВ А.А., ФЕДЮК М.О., ЕГОРОВА О.Н.¹, ЖУРАВЛЕВ С.Г.¹, СЕМЁНОВ С.Л.¹
Московский технический университет связи и информатики
¹Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова РАН, Москва
Влияние перекрестных помех от модулированного лазерного излучения на квантовый канал связи в многосердцевинном волокне
218. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Характеристики рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптических волокнах различных видов
219. ГАРКУШИН А.А.^{1,2}, НИФОНТОВА Е.В.^{1,2}, РАСУЛЕВ Р.П.¹, КРИШТОП В.В.^{1,2,3}, ГАРИПОВА М.А.^{1,2}, ЗУЕВА П.В.^{1,2}, ВОЛЬХИН И.Л.^{1,3}, СТОРОЖЕВ С.А.^{1,2}, ХИЖНЯКОВ Ю.Н.²
¹Пермская научно-производственная приборостроительная компания
²Пермский национальный исследовательский политехнический университет
³Пермский государственный национальный исследовательский университет
Измерение характеристик прототипа системы передачи энергии через оптоволокно мощностью до 5 Вт
220. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптическом волокне со смещённой длиной волны отсечки

221. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Экспериментальные исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптическом волокне G.657
222. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптическом волокне G.652 с длиной волны отсечки 1235 нм
223. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Экспериментальные исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптическом волокне G.652 с длиной волны отсечки 1305 нм
224. САВИН В.В., КОННОВ К.А., КОННОВ Д.А., КОЗЛОВА А.И., КУЛИКОВА В.А., ВОЛОШИНА А.Л.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Разработка и исследование внутриволоконного ответвителя для контроля мощности излучения
225. ВЕКШИН М.М., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Разработка волоконно-оптических 3D-разветвителей на основе эффекта межмодовой интерференции
226. КОЗЛОВА А.И., МООР Я.Д., ВАРЖЕЛЬ С.В., ВОЛОШИНА А.Л., САВИН В.В., КОМИСАРОВ В.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Разработка и исследование волоконно-оптической системы динамического измерения веса автотранспорта
227. ЯНУКОВИЧ Т.П., ИСМАЙЛОВА А.С., ДЖУНГ А.Д.
Белорусский государственный университет, Минск
Математическое моделирование оптоволоконного сенсора силы тока
228. КЛИШИНА В.А., ВАРЖЕЛЬ С.В., КУЛИКОВА В.А., СКОВОРОДКИНА М.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Разработка волоконно-оптического чувствительного элемента датчика скорости и направления потока
229. СУДАС Д.П., ГОЛАНТ К.М.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Эффект оптического пинцета в волоконных рефрактометрах
230. ШУРУПОВ Д.Н.^{1,2}, ПЧЕЛКИН Г.А.^{1,3}, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,4,5}, БУЛЫГА Д.В.⁴, МУССАУИ А.⁴, ДЕМИДОВ В.В.¹
¹*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
²*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
³*Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича*
⁴*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
⁵*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*
Люминесцентные волоконно-оптические датчики новой конструкции для высокотемпературных измерений
231. ВОЛОШИНА А.Л., ДМИТРИЕВ А.А., ВАРЖЕЛЬ С.В., КОЗЛОВА А.И., САВИН В.В., КОМИСАРОВ В.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Разработка и исследование чувствительного элемента амплитудного волоконно-оптического датчика температуры
232. ХОМУТИННИКОВА Л.Л.¹, МЕШКОВСКИЙ И.К.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}, ЛИТВИНОВ М.Ю.¹, ПЛЯСЦОВ С.А.¹, БЫКОВ Е.П.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*
³*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
Детектирование метана волоконно-оптическим сенсором при применении фотокатализатора ZnO-SnO₂-Fe₂O₃
233. МУРАШКИНА Т.И., ПАРШИКОВА Т.В., ПЛОТНИКОВА Е.Ю.¹
Пензенский государственный университет
¹*Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар*
Определение размеров и конфигурации нёба пациента с помощью волоконно-оптического сканера
234. БОЛОТОВ Д.В., КАЗАНЦЕВ С.Ю., КОЛЕСНИКОВ О.В., КОМАРОВ О.А.
Московский технический университет связи и информатики
Защита волоконно-оптических линий связи от воздействий атмосферных разрядов
235. БЕЗБОРОДОВА Е.С., ХОМЧЕНКО Н.В.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Оценка дисперсии сигнала в волоконно-оптической линии связи с учетом спектральной зависимости показателя преломления
236. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Автоматизация обработки бриллиантовых рефлектограмм оптических волокон, находящихся в различных состояниях
237. БОБЕ А.С.^{1,2}, ВОЗНЕСЕНСКАЯ А.О.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*ООО «Геофотоника», Санкт-Петербург*
Исследование оптических систем проточного анализа промышленных систем для задач автоматизации и мониторинга
238. КОСТРИЦКИЙ С.М., ЯЦЕНКО А.В.¹, ФЕДОРОВ В.А.
НПК «Оптолинк», Зеленоград
¹*Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь*
Влияние пирозлектрического эффекта на работу многофункционального интегрально-оптического элемента
239. ПЕТРОВ В.М., СЕМИСАЛОВ Д.В., ХЛУСЕВИЧ Д.С., ЯКОВЛЕВ М.И.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Разработка и создание квантового CNOT-гейта на основе интегрально-оптических интерферометров Маха–Цендера
240. ВЕКШИН М.М., КУЛИШ О.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Разработка интегрально-оптических направленных ответвителей в стекле для квантовых логических элементов
241. ИБРАГИМОВ Р.З.
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск
Синхронизация опорного гетеродина в когерентном оптическом приёмнике с многоуровневым форматом модуляции
242. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Разработка тестирующей программы для контроля знаний студентов по волоконно-оптическим телекоммуникационным системам

243. ГОНЧАРОВ Р.К., БОЛЫЧЕВ Е.А., ИВАНКОВ Н.А., СЕНИК К.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Полуопределенное программирование в приложении к системам квантового распределения ключа
244. БОЛОТОВ Д.В., ЕРОХИН К.Ю., КАЗАНЦЕВ С.Ю., КОЛЕСНИКОВ О.В., КУЗНЕЦОВ С.Н.¹
Московский технический университет связи и информатики
¹АО «МОСТКОМ», Рязань
Возможности применения НОК EMQOS 1.0 для исследования технологии квантового распределения в свободной атмосфере
245. САНТЬЕВ А.А., ЕГОРОВ В.И.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Многопользовательская квантовая сеть для интернета вещей на основе систем квантового распределения ключей на боковых частотах
246. БАХУС А.В.¹, БОЛТАНСКИЙ М.В.², ТРОФИМОВ Н.С.^{1,3}, ШАХОВОЙ Р.А.^{1,3}
¹Московский технический университет связи и информатики
²Российский университет дружбы народов, Москва
³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Реализация квантового генератора случайных чисел
247. БОЛТАНСКИЙ М.В., БАХУС А.В.¹, ШАХОВОЙ Р.А.^{1,2}, ТРОФИМОВ Н.С.^{1,2}, ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
¹Московский технический университет связи и информатики
²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Постобработка и анализ выходных данных квантового генератора случайных чисел
248. ВОРОНЦОВА И.О., ГОНЧАРОВ Р.К., ТУПЯКОВ Д.В., КИСЕЛЕВ Ф.Д.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Численное моделирование схемы квантового повторителя на когерентных состояниях
249. ГОМОНОВ Д.Н., СОБОЛЕВ К.В.
Южный федеральный университет, Таганрог
Концепция городской защищённой пассивной оптической сети
250. ПРОНИН А.А., ПЧЕЛКИНА Н.В., УСАЧЕВ К.П., ЧИЖ С.А.
Московский технический университет связи и информатики
Перспективы применимости коммерческих атмосферных оптических линий связи
251. КУЗЬМИН М.С., ПЧЕЛКИНА Н.В., НАСАРАИА А.П., КУЗЬМИН Д.С., КУЗНЕЦОВ С.Н.¹
Московский технический университет связи и информатики
¹АО «МОСТКОМ», Рязань
Корреляция потерь в квантовом и информационном каналах в атмосферных оптических линиях связи с квантовым распределением ключей
252. ЯКУШЕНКОВ П.О.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Метод расчёта слоистых структур типа SESAM для скрипта программы моделирования
253. БАХУС А.В.¹, КАЗИЕВА Т.В.^{1,2}, РАБЕНАНДРАСАНА Ж.¹, ТРОФИМОВ Н.С.^{1,3}
¹Московский технический университет связи и информатики
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Измерение квантовой эффективности детекторов одиночных фотонов на EMQOS 1.0
254. ПЕТРОВ Н.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Фокусировка частично-когерентных вихревых пучков света в свободном пространстве
255. БРЕЦЬКО М.В., АКимова Я.Е., ВОЛЯР А.В., ХАЛИЛОВ С.И., ЕГОРОВ Ю.А., ИВАХНЕНКО А.О.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Вихревые пучки Лагерра–Гаусса, устойчивые к простому астigmatизму
256. САВЕЛЬЕВА А.А.^{1,2}, КОЗЛОВА Е.С.^{1,2}
¹Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара
²Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Исследование процесса генерации оптических вихрей плазмонными линзами со спиралевидными отверстиями
257. ПЕТРОВ Н.И., СОКОЛОВ Ю.М., СТОЯКИН В.В., ДАНИЛОВ В.А., ПОПОВ В.В.¹, УСИЕВИЧ Б.А.²
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Наблюдение углового сдвига Гуса–Хенхен при плазмонном резонансе в субволновых дифракционных решётках
258. ХАЛЯПИН В.А., БУГАЙ А.Н.¹
Калининградский государственный технический университет
¹Объединённый институт ядерных исследований, Дубна
Об аналитическом описании динамики световых пульс, распространяющихся в режиме туннельной ионизации
259. БОГДАНОВ А.А., ПАНИН С.В., ЕРЕМИН А.В., ЛЮБУТИН П.С., БЯКОВ А.В., ПАНИН К.С.¹
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оптическая система для оценки деградации армированных полимерных композитов при циклическом нагружении
260. МУРАВЬЕВ И.А., СТРОГАНОВ Ю.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
База данных для задач линейной и нелинейной оптики

Стендовые доклады

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 16.00

261. МЕЛЬНИКОВ А.Н.
НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань
Усовершенствование машины для изготовления неклассических дифракционных решёток
262. ЦАРЕВА А.М., ШАКИРОВ Н.И., ЧЕМЕКОВА А.А., БЛАГОВА Е.В., МАКАЕВА Р.Х.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ
Высокая информативность голографического метода при диагностике скрытых дефектов деталей машиностроения

263. ЛЕТОВА Е.Ю., ИВАНОВА Т.В., ЗАВГОРОДНИЙ Д.С.¹.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурга
¹АО «ЛОМО», Санкт-Петербурге
Разработка программы для программно-аппаратного комплекса контроля качества оптических систем по изображениям тест-объектов
264. ДЕНИСОВ Д.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Исследование динамического диапазона канала фоторегистрации макетного образца оптико-электронного прибора для высокоточного контроля параметров шероховатости субнанометрового уровня оптических деталей
265. САЛАМАТИН Д.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
Стохастический параллельный градиентный алгоритм в задаче коррекции фазовых аберраций лазерного излучения биморфным адаптивным зеркалом
266. БУЛГАКОВ В.А.^{1,2}, ТЕЛЕШЕВСКИЙ В.И.¹, СЕМЕНОВ А.П.²
¹*Московский государственный технологический университет «Станкин»*
²*Лыткаринский завод оптического стекла, Московская обл.*
Лазерный контроль отклонений формы крупногабаритных прецизионных изделий с дифракционной коррекцией волнового фронта
267. ШИПУНОВ Н.А., ОХРИМЕНКО А.А., АЛЕКСАНДРОВ А.С., КРЕТУШЕВ А.В.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Анализ полупроводниковых поверхностей с помощью фазового микроскопа
268. КУДРЯВЦЕВ А.В.^{1,2}, ТЕЛЕШЕВСКИЙ В.И.¹, СЕМЕНОВ А.П.²
¹*Московский государственный технологический университет «Станкин»*
²*Лыткаринский завод оптического стекла, Московская обл.*
Лазерный интерференционный контроль отклонений формы в среднем ИК-диапазоне
269. ПИКУЛЬ О.Ю., РУДОЙ К.А.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Интерференция оптических волн в кристаллических кварцевых линзах
270. ГОЛУБЕВ А.В., ВДОВЕНКО А.Н.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурга
Разработка пластиковых держателей оптических элементов с позиционированием по X,Y,Z координатам и наклоном в двух перпендикулярных плоскостях
271. БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ К.А., ЗО Л.Х., АУНГ Ч.Н.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Исследование компенсационного преобразователя ускорений с оптическим считыванием и пьезоэлектрическим чувствительным элементом
272. ПАВЛОВ И.Н., РАСКОВСКАЯ И.Л., ШИТОВ С.А., ЯНИНА Г.М.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Применение рекуррентного метода для исследования диффузионного слоя с помощью лазерной рефрактографии
273. УС Н.А., АВЕРШИН А.А., ДМИТРИЕВ В.К.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Тепловая деформация оптических каналов моноблока лазерного гироскопа
274. АБРОСИМОВ И.Н., КУЗНЕЦОВ В.В.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Применение результатов акустооптического взаимодействия с круговой симметрией пространственного распределения для модуляции излучения и оптимизации движения опор вращения
275. ШИПКО В.В.^{1,2}
¹*Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж*
²*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва*
Методика выборочной спектральной регистрации контрастных изображений заданных объектов на основе перестраиваемых акустооптических фильтров
276. КОТЛИКОВ Е.Н., ЛАВРОВСКАЯ Н.П., ТРОПИН А.Н.¹
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
¹АО «НИИ «Гирисконд», Санкт-Петербурге
Отрезающие фильтры для среднего инфракрасного диапазона спектра
277. ДОЛГОПОЛОВ И.С., АФИНОГЕНОВА Е.Ю., СЮЙ А.В.¹
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
Модификация оптического фильтра на основе рельефной структуры переменной глубины
278. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.
АО «Московский завод «Сапфир»
Информативный дневно-ночной монокуляр
279. ДЖАБР Я., ПАРФЕНОВ В.А., ТИШКИН В.О.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
3D-визуализация подводного культурного наследия: краткий обзор литературы
280. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.
АО «Московский завод «Сапфир»
Псевдобинокулярный ночной бинокль с дневным каналом
281. РЫЖИКОВА Ю.В., РЫЖИКОВ С.Б.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Диагностические средства исследования фракталоподобных объектов
282. ИБРАГИМОВА Э.И., ПАВЛОВ И.Н.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Оценка эффективности средств защиты органов дыхания оптическим методом
283. ЕФРЕМЦЕВ В.Г., ЕФРЕМЦЕВ Н.Г., ТЕТЕРИН П.Е.², ТЕТЕРИН Е.П.¹, МОРОЗИХИН А.Н.², БАЗАВЛУК Е.С.¹
¹*Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Владимирская обл.*
²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Диагностика рака лёгких на основе классификации компьютерных томограмм грудной клетки методами глубокого обучения

284. ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛАШОВ А.В., БЕЛЯЕВА Т.Н.¹, САЛОВА А.В.¹, КОРНИЛОВА Е.С.¹, СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*
Применение методов фазовой визуализации для исследования оптических и морфологических параметров клеток в ходе фотодинамического воздействия
285. ЗОЛОТУХИНА А.А.^{1,2}, МАЧИХИН А.С.¹, ГУРЫЛЕВА А.В.^{1,2}, ГРЕСИС В.О.³, ТЕДЕЕВА В.В.⁴
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
¹*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
²*Российский университет дружбы народов, Москва*
⁴*Владикавказский научный центр РАН, РСО-Алания*
Определение пространственного распределения концентрации хлорофилла растений на основе обработки спектральных изображений
286. БЕЛАШОВ А.В., ЖИХОРЕВА А.А., СЕМЕНОВА И.В., БЕЛТЮКОВ Я.М.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Исследование эволюции продольных волн деформации в твердотельных волноводах с использованием цифровой голографии и спектрального анализа
287. НЕСТЕРОВ Н.А., КОСТЮК Г.К., ПЕТРОВ А.А., ШКУРАТОВА В.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Изготовление и тестирование фазовых оптических элементов на исландском шпате для преобразования гауссова распределения интенсивности
288. АФАНАСЬЕВА О.Л., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.¹, МИНИХАНОВ Т.З.¹, СОЛОМАНЕНКО А.Б., ШИШОВА М.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Исследование параметров дифракционных решёток с различным профилем рельефа для устройств дополненной реальности
289. МУСИХИНА Е.С., ИВАНОВ С.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Создание волновода для систем дополненной реальности на фототерморефрактивном стекле
290. РАСТРЫГИН Д.С., ДОЛГИРЕВ В.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Мультиплексированные голографические ФПМ дифракционные структуры с изменяющимся периодом
291. МАКАРЕВИЧ А.В., НАВНЫКО В.Н., ШАНДАРОВ С.М.¹
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
¹*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*
Дифракционная эффективность смешанных голограмм в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ произвольного среза
292. ДОЛГИРЕВ В.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Преобразование поляризационных характеристик световых пучков электрически управляемыми МНГДС на основе КПЖС
293. АМАНОВА М.А., НАВНЫКО В.Н.¹
Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана, Ашхабад
¹*Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь*
Влияние оптической активности на дифракционную эффективность голограмм
294. АРХИПОВ А.В.¹, ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.¹, ИЛЬЮШИНА Д.А.¹, МАУРЕР И.А.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
Атомно-силовая микроскопия для анализа рельефных голографических решёток на содержащих желатин светочувствительных фотоматериалах
295. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Особенности формирования голограмм периодических структур для реализации метода двухэкспозиционной голографической интерферометрии
296. МОГИЛЬНЫЙ В.В.¹, ХРАМЦОВ Э.А.^{1,2}, ШКАДАРЕВИЧ А.П.²
¹*Белорусский государственный университет, Минск*
²*НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО, Минск, Республика Беларусь*
Сенсибилизированная и собственная фоточувствительность полимера для записи рельефных голограмм
297. 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*
Нестандартные методы обработки содержащих желатин фотоматериалов для голографии
298. ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х.
Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Оптимальный температурный режим записи голограмм в фототермических средах
299. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Анализ аберраций оптической системы формирования голограмм периодических структур в некогерентном свете
300. МИНИХАНОВ Т.З., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование влияния аберраций оптической системы на процесс формирования изображений компьютерно-синтезированными голограммами
301. ХАРИТОНОВ Д.Ю., МУСЛИМОВ Э.Р.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ
Программные инструменты для моделирования композитной голограммной гризмы
302. ТЫНЫШОВА Т.Д., ИСМАНОВ Ю.Х.¹
Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Бишкек, Кыргызская Республика
¹*Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика*
Эффект Тальбота для одномерной решётки в присутствии тонкой линзы
303. ЛАВРОВ А.П., ИВАНОВ С.И., ЗАБАЛУЕВА З.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Спеклы при дифракции волны на транспаранте с массивом случайно расположенных малых отверстий

304. ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., АЛЫМКУЛОВ С.А.
Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Передаточная функция некогерентной оптической системы
305. БЕЛАШОВ А.В., ЖИХОРЕВА А.А., БЕГЛОВА Е.В., БЕЛЯЕВА Т.Н.¹, САЛОВА А.В.¹, ЛИТВИНОВ И.К.¹, КОРНИЛОВА Е.С.¹, СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Калибровка и оптимизация низкокогерентной голографической микроскопии с использованием пространственно-временного модулятора света
306. ДЮБОВ А.С., КУЗЬМИН М.С., РОГОВ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Экспериментальное исследование динамического диапазона оптического спектроанализатора с жидкокристаллической матрицей для ввода сигналов
307. КРАСНОВ В.В., РЫМОВ Д.А., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Моделирование процесса оптического кодирования видеопотоков в схеме с использованием двух пространственно-временных модуляторов света
308. НИКИТИН Н.В., КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оценка влияния шумов цифровых камер на качество реконструкции изображений в птихографии
309. ФАЗЛИЕВ Т.Ш., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Дифракционные нейронные сети – обзор
310. КИРИЙ С.А., РЫМОВ Д.А., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Восстановление изображений с голограмм 2D-сцен с применением генеративно-сопоставительной нейросети
311. СВИСТУНОВ А.С., РЫМОВ Д.А., ЧЕРЁМХИН П.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Нейросетевая реконструкция изображений фазовых объектов с цифровых голограмм
312. КОЗЛОВ А.В., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оценка локальных отклонений по шумам цифровой камеры для винеровской фильтрации в цифровой голографии
313. САВЧЕНКОВА Е.А., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Анализ гистограммы сжатых цифровых голограмм при использовании различных методов квантования
314. ОВЧИННИКОВ А.С., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование методов бинаризации амплитудных осевых голограмм Френеля в расходящихся пучках