

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 1 февраля 2017 г.

Начало в 10.00

Аудитория Г-406

1. КРАСНОК А.Е.^{1,2}, МАКАРОВ С.В.², САМУСЕВ А.К.², КИВШАРЬ Ю.С.^{2,3}, БЕЛОВ П.А.²
¹Техасский Университет, Остин, США
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
³Австралийский национальный университет, Канберра, Австралия
Кремниевая нанофотоника
2. РЯБУШКИН О.А.^{1,2}
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Концепция эквивалентной температуры в фотонике
3. МОЛЧАНОВ В.Я., ЮШКОВ К.Б.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Обработка сверхбыстрых лазерных полей акустооптическими методами с частотами субтерагерцового диапазона
4. КРИШТОП В.В., ГОНЧАРОВА П.С., ТОЛСТОВ Е.В., МАКСИМЕНКО В.А., ЛИВАШВИЛИ А.И., ЛИТВИНОВА М.Н., КИРЕЕВА Н.М., ЕФРЕМЕНКО В.Г., СЮЙ А.В., ПОПОВА А.В.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Интерференционный управляемый светофильтр для широкополосного излучения

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 1

Среда, 1 февраля 2017 г.

Начало в 12.00

Аудитория Г-406

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 2

Среда, 1 февраля 2017 г.

Начало в 12.00

Аудитория Г-407

Заседание № 1

Среда, 1 февраля 2017 г.

Начало в 13.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "ОПТИКА КРИСТАЛЛОВ"

5. АНДРЕЕВ А.Л.¹, АНДРЕЕВА Т.Б.¹, КОМПАНЕЦ И.Н.^{1,2}
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Условия получения безгистерезисной непрерывной серой шкалы в дисплейной ячейке с негеликоидальным сегнетоэлектрическим жидким кристаллом
6. 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.
Оптические свойства и вторичная структура монокристаллов ниобата лития
7. МАМБЕТОВА К.М., АРЕСТОВ С.И., ОРЛИКОВ Л.Н., ШАНДАРОВ С.М., КУЛЕШОВ Ю.В.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹ООО «Кристалл Т», Томск
Динамика пирозлектрической генерации электронного пучка монокристаллическими образцами ниобата лития
8. МАШКОВИЧ Е.А., СЫЧУГИН С.А., БАКУНОВ М.И.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Преобразование ультракоротких лазерных импульсов в узкополосное терагерцовое излучение в кристалле ниобата лития
9. НАЛБАНТОВ Н.Н., СТРОГАНОВА Е.В., ГАЛУЦКИЙ В.В.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Пороговые энергетические характеристики 1,5 мкм лазерной генерации в градиентных кристаллах LiNbO₃:Er и LiNbO₃: Er, Yb
10. КАПЛУНОВ И.А., ГЕРАСИМОВ В.В.¹, КОЛЕСНИКОВ А.И.
Тверской государственный университет
¹Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск
Оптическое пропускание монокристаллического германия в области 40-700 см⁻¹
11. НОВИКОВ В.Б., МАЙДЫКОВСКИЙ А.И., МАНЦЫЗОВ Б.И., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Эффект Бормана в одномерных фотонных кристаллах в геометрии Лауэ
12. ЧУМАНОВ М.В.^{1,2}, ПАРГАЧЁВ И.А.¹, СЕРЕБРЕННИКОВ Л.Я.^{1,2}, КРАКОВСКИЙ В.А.^{1,2}
¹ООО «Кристалл Т», Томск
²Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Устройства генерации второй гармоники лазерного излучения на основе кристаллов RKTP с регулярными доменными структурами

13. ВАЛИТОВА А.Ф.¹, КОРЮКИН А.В.^{1,2}, ХАМАДЕЕВ М.А.¹
¹Казанский федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Экстраординарное отражение гибридного фотон-плазмонного кристалла
14. БИКБАЕВ Р.Г.¹, ПАНКИН П.С.¹, ВЬЮНЫШЕВ А.М.^{1,2}
¹Сибирский федеральный университет, Красноярск
²Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск
Оптические таммовские состояния на границе фотонного кристалла и нанопористого серебра
15. КОЗЛОВ А.А., АБДУЛЛАЕВ С.Д., КАРПОВ В.М., ИВАНОВ А.В.¹
Московский технологический университет (институт тонких химических технологий)
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Сенсоры химических веществ на основе фотонных кристаллов из полимерных микросфер
16. КРАЙСКИЙ А.А., КРАЙСКИЙ А.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
О возможном механизме повышения выхода низкоэнергетических ядерных реакций в кристаллических структурах

Заседание № 2

Среда, 1 февраля 2017 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-407

ТЕМА: "ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

17. ДАЙНЕКО С.В., ХЕНДСБИ А.Д., УЭЛЧ Г.Ч.
Университет Калгари, Канада
Экологически чистый процесс производства не содержащих фуллерены органических солнечных ячеек с эффективностью более 4.8%
18. АНЦЫГИН В.Д.¹, МАМРАШЕВ А.А.^{1,2}, НИКОЛАЕВ Н.А.^{1,2}, ПОТАТУРКИН О.И.^{1,3}
¹Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
²Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск
³Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Исследование фотоиндуцированного фазового перехода полупроводник-металл в пленках VO₂ спектроскопическими методами
19. БЕЗРУЧЕНКО В.С.^{1,2}, МОГИЛЬНЫЙ В.В.¹, СТАНКЕВИЧ А.И.¹, МУРАВСКИЙ Ал.Ан.², МУРАВСКИЙ Ан.Ал.²
¹Белорусский государственный университет, Минск
²Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск
Градиентные ориентирующие слои для жидкокристаллических линз
20. ШАПИРО Б.И., НЕКРАСОВ А.Д., МАНУЛИК Е.В.
Московский технологический университет (институт тонких химических технологий)
Металлокомплексные J-агрегаты полиметиновых красителей как фотосенсоры в органической электронике
21. АДАМОВ Г.Е., ГРЕБЕННИКОВ Е.П., ПОРОШИН Н.О., ШМЕЛИН П.С.
АО «ЦНИТИ «Техномаш», Москва
Исследование влияния наночастиц силиката серебра на фотоотклик бактериородопсина
22. ГОРЯЕВ М.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Сенсибилизированный красителями фотоэффект в кремнии
23. ПИЧУГИН И.С., ИГНАТЬЕВ А.И.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Хлоридные фототерморефрактивные стекла
24. БЫЧКОВ А.Б., КОЖИНА А.С., МИТЮРЕВА А.А., РЕЗИКЯН А.Г., СМЕРНОВ В.В.
Санкт-Петербургский государственный университет
Динамика фотоионизации атома лития под действием мощного ультракороткого рентгеновского излучения
25. БУШМАКИН В.С.^{1,2}, КОЖОКАРУ И.С.^{1,2,3}, ЦЫГАНОВ В.В.^{1,2,3}, ЛУЧНИКОВ И.А.^{1,2,3}, ДАВЛЕТОВ Э.Т.^{1,2,3}, КУБЛИКОВА Д.Н.^{1,2}, ПЯТЧЕНКОВ С.В.¹, СУКАЧЕВ Д.Д.^{1,3,4}, АКИМОВ А.В.^{1,4,5}
¹Российский квантовый центр, Сколково, Московская обл.
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
³Техасский университет А&М, Колледж-Стейшен, США
⁴Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
⁵Гарвардский университет, Кембридж, США
Фотоиндуцированные столкновения ультрахолодных атомов тулия
26. БЕЛЬКО Н.В.¹, САМЦОВ М.П.², ГУСАКОВ Г.А.², ТАРАСОВ Д.С.²
¹Белорусский государственный университет, Минск
²Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко, Минск, Беларусь
Спектральные свойства наноструктур индотрикарбозианинового красителя
27. АЛИЕВ С.А., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Особенности пленок диоксида титана, синтезированных гель методом
28. КОНСТАНТИНОВА Е.И.^{1,2}, БРЮХАНОВ В.В.¹
¹Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
²Калининградский государственный технический университет
Безызлучательный резонансный перенос энергии между молекулами антрацена и квантовыми точками CdZnSZnS и CdZnSeS в пленках полиметилметакрилата

ТЕМА: "АКУСТООПТИКА И ОПТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ"

29. ВИКУЛИН Д.В., АЛЕКСЕЕВ К.Н., ЯВОРСКИЙ М.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Новый механизм акустооптического взаимодействия в оптических волокнах
30. ПОРОХОВНИЧЕНКО Д.Л., ДЬЯКОНОВ Е.А., ВОЛОШИНОВ В.Б.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Оптимальные параметры акустооптического взаимодействия в кристалле КРС-5
31. КУПРЕЙЧИК М.И., БАЛАКШИЙ В.И.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Акустооптическое взаимодействие вблизи оптических осей в оптически активных двуосных кристаллах
32. АНТОНОВ С.Н., ФИЛАТОВ А.Л.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Акустооптический метод управления энергетическим профилем лазерного луча
33. ПЕТРОВ Н.И., ПУСТОВОЙТ В.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Акустооптический резонатор со сверхузкой шириной полосы пропускания
34. ИВАНОВ С.И., ЛАВРОВ А.П., МОЛОДЯКОВ С.А., САЕНКО И.И.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Двухкоординатный акустооптический процессор для оценки параметров радиоизлучения пульсаров
35. МУХАМАДИЕВ А.А.
Уфимский государственный авиационный технический университет
Формирование полностью оптической информационно-измерительной системы на основе акустооптических элементов
36. БЕЛКИН М.Е., КЛЮШНИК Д.А.
Московский технологический университет (МИРЭА)
Применение фотонного подхода для построения соединительных линий передачи сверхширокополосных радиосигналов
37. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Разработка математической модели радиофотонной системы выборки с оптическим демультимплексированием по длине волны
38. ВИНОГРАДОВА И.Л., СУЛТАНОВ А.Х., АНДРИАНОВА А.В.
Уфимский государственный авиационный технический университет
Принципы построения волоконно-оптического устройства chirpирования и задачи, выполняемые устройством
39. АВЕРЧЕНКО А.В.¹, ЗОТОВ А.М.¹, КОРОЛЕНКО П.В.^{1,2}, ПАВЛОВ Н.Н.¹
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Эскалация возмущений волнового фронта световых пучков в приемопередающих трактах оптических систем
40. ЗАЧИНЯЕВ Ю.В., ПЛИВАК С.А., ШУМИЛИН А.С.
Южный федеральный университет, Таганрог
Защищенная система передачи данных на основе технологии VLC с интерфейсом PLC

ТЕМА: "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ"

41. БОРЩЕВ О.В., СКОРОТЕЦКИЙ М.С., СУРИН Н.М., ПОНОМАРЕНКО С.А.
Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва
Наноструктурированные кремнийорганические люминофоры как новый класс органических люминофоров
42. КУЗЬМИН Н.Н.^{1,2}, БОЛДЫРЕВ К.Н.¹, ДОБРЕЦОВА Е.А.¹
¹*Институт спектроскопии РАН, Троицк*
²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Исследование люминесцентных свойств галлиевых боратов со структурой хантита
43. КУРОЧКИНА М.А., КОНШИНА Е.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Изменение люминесцентных свойств квантовых точек CdSe/ZnS в ЖК матрице под действием электрического поля
44. СТРОКОВА Ю.А., СВЯХОВСКИЙ С.Е., САЛЕЦКИЙ А.М.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Кинетика тушения люминесценции молекул донора в одномерном фотонном кристалле на основе окисленного пористого кремния
45. КОРШУНОВ В.М.^{1,2}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2}, ТАЙДАКОВ И.В.², ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.^{2,3}
¹*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
³*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Люминесцентные свойства комплексов на основе β-дикетонатов скандия (III)
46. МЕТЛИН М.Т.¹, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2}, МЕТЛИНА Д.А.¹, ТАЙДАКОВ И.В.¹, ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.^{1,3}
¹*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
²*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
³*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Люминесценция пирозолсодержащего 1,3-дикетонатного комплекса Pr (III) с 1,10-фенантролином

47. БУХАРИН М.А.^{1,2}, СКРЯБИН Н.Н.^{1,2}, ХУДЯКОВ Д.В.^{2,3}, ВАРТАПЕТОВ С.К.³
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²ООО «Оптосистемы», Москва
³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Анализ тепловых процессов перманентного изменения показателя преломления под действием фемтосекундного излучения в кумулятивном режиме
48. БОЛДЫРЕВ К.Н., ПОПОВА М.Н.
 Институт спектроскопии РАН, Троицк
Сверхтонкая структура в спектрах кристалла LiYF₄:Ho³⁺ во внешнем магнитном поле
49. ОСИПОВ Е.В., БЕЛОГОРЛОВ А.А., МАРТЫНОВ И.Л., ДОВЖЕНКО Д.С., ЧИСТЯКОВ А.А.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Новый способ внедрения сопряженных полимеров в фотонные структуры из пористого кремния
50. ГАРТМАН А.Д., МАЙДЫКОВСКИЙ А.И., СВЯХОВСКИЙ С.Е., МИТЕТЕЛО Н.В., ЕВЛАШИН С.А., МУРЗИНА Т.В.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Двухфотонное поглощение в композитных материалах на основе оксида графена и оксида графена с наночастицами серебра
51. ХАРИТОНОВ А.В.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}, ФИШМАН А.И.¹, САЛАХОВ М.Х.^{1,2}
¹Казанский федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Генерация сигнала вынужденного комбинационного рассеяния света в плазмонном микрорезонаторе Фабри-Перо из нитрида титана
52. ЗЕМСКОВ К.И., КАРПОВА О.В.¹, КУДРЯВЦЕВА А.Д., МИРОНОВА Т.В., ПЕРШИН С.М.², ПЕТРОВА Е.К.¹, СТРОКОВ М.А., ЧЕРНЕГА Н.В.
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Вынужденное низкочастотное комбинационное рассеяние в суспензиях вирусов табачной мозаики и вирусов картофеля (АВК и ХВК)

Заседание № 5

Четверг, 2 февраля 2017г.

Начало в 10.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ФОТОНИКИ"

53. КОЛЫМАГИН Д.А.¹, ЗВАГЕЛЬСКИЙ Р.Д.¹, ЧУБИЧ Д.А.¹, ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.^{1,2}
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Создание 3D периодических нано/микроструктур для фотоники методом прямого лазерного письма
54. МИНАЕВ Н.В.¹, ТАРХОВ М.А.³, ДУДОВА Д.С.^{1,2}, БАГРАТАШВИЛИ В.Н.¹
¹Институт фотонных технологий ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³ЗАО «Сверхпроводниковые нанотехнологии», Москва
Нелинейная фемтосекундная оптическая литография
55. МЕНСОВ С.Н.^{1,2}, ПОЛУШТАЙЦЕВ Ю.В.²
¹Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
²Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород
Оптическое согласование световодов в фотополимеризующихся средах
56. БОГАЧКОВ И.В., ТРУХИНА А.И.
 Омский государственный технический университет
Проблемы мониторинга современных волоконно-оптических линий связи
57. ДМИТРИЕВА К.А., БОРОДАКО К.А., ШЕЛЯКОВ А.В., ИВАНОВ А.А., ТИМОФЕЕВ А.А.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Использование лазерного излучения для создания микромеханических элементов с обратимой памятью формы
58. ВАНИН А.И., СОЛОВЬЕВ В.Г.
 Псковский государственный университет
Моделирование резонанса Фано в наноструктурированном материале
59. ГАВРУШКО В.В., ИОНОВ А.С., КАДРИЕВ О.Р., ЛАСТКИН В.А.
 Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
Оптические характеристики дифференциальных фотоприемников на основе кремния
60. ЛОГАЧЕВ П.А., РУЖИЦКАЯ Д.Д., РЫЖИКОВ С.Б., РЫЖИКОВА Ю.В.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Самоорганизация фрактальных кластеров дендритных образований
61. ЯКУШЕНКОВ П.О.^{1,2}, БАЛАКЛЕЙСКИЙ Н.С.¹
¹Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Зеленоград
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Фотонные интегральные схемы
62. МАСАЛЬСКИЙ Н.В.
 Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва
Квазидномодовые оптические волноводы на основе структуры кремний на изоляторе
63. УКОЛОВ Д.С., ЕГОРОВ А.Н., МАВРИЦКИЙ О.Б., ПЕЧЕНКИН А.А., ЧУМАКОВ А.И.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Повышение разрешающей способности лазерных методов диагностики субмикронных полупроводниковых структур с помощью твердотельных иммерсионных линз
64. ОДИНОКОВ С.Б., САГАТЕЛЯН Г.Р.
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Экспериментальные исследования плазмохимического травления стекла

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Четверг, 2 февраля 2017 г.

Начало в 13.00

Аудитория Г-406

65. ТРИБЕЛЬСКИЙ М.И.^{1,2,3}
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Московский технологический университет (МИРЭА)
Особенности рассеяния света частицами с большим коэффициентом преломления
66. ВОЛОСТНИКОВ В.Г.
Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Оптические вихри: прошлое, настоящее и будущее
67. БАРАЧЕВСКИЙ В.А., КРАЮШКИН М.М.¹, КИЙКО В.В.²
Центр фотохимии ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
¹Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
3D побитовая оптическая память на основе светочувствительных органических соединений
68. АРАКЕЛЯН С.М., КУЧЕРИК А.О., КУТРОВСКАЯ С.В., ОСИПОВ А.В., ХОРЬКОВ К.С., ИСТРАТОВ А.В.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Топологические элементы фотоники: проявление квантово-размерных эффектов в оптических характеристиках и электропроводимости

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 3

Четверг, 2 февраля 2017 г.

Начало в 15.00

Аудитория Г-407

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 4

Четверг, 2 февраля 2017 г.

Начало в 15.00

Аудитория Г-406

Заседание № 6

Четверг, 2 февраля 2017 г.

Начало в 16.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА"

69. МАЙМИСТОВ А.И.^{1,2}, ЛЯШКО Е.И.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Нелинейные поверхностные волны на границе раздела диэлектрика и топологического изолятора
70. МАКАРОВ В.А., ПЕТНИКОВА В.М.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Адиабатическая модуляция кноидальной волны бризером Ахмедиева
71. МЕЛЬНИК М.В., ЦЫПКИН А.Н., КОЗЛОВ С.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Теоретический анализ зависимости времени когерентности суперконтинуума от коэффициента фазовой модуляции
72. КАЗАНЦЕВА Е.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Распространение уединённых волн в брэгговской решётке, содержащей пространственную неоднородность поляризации нелинейной резонансно поглощающей периодической среды
73. ШЕСТЕРИКОВ А.В., ГУБИН М.Ю., ГЛАДУШ М.Г.¹, ПРОХОРОВ А.В.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
¹Институт спектроскопии РАН, Троицк
Формирование субпикосекундных плазмонных импульсов при использовании коллективных эффектов в волноводном спазере
74. БАХВАЛОВА Т.Н., ГЛАДЫШЕВ И.В., ШАНДРЮК Н.Г.
Московский технологический университет (МИРЭА)
Моделирование потерь в интегральном оптическом волноводе на базе различных материальных платформ
75. ЛЯШКО Е.И.², МАЙМИСТОВ А.И.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Дисперсионные характеристики планарного гиперболического волновода с нелинейной сердцевинной
76. АКИМОВ А.А., ИВАХНИК В.В., НИКОНОВ В.И.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
Амплитудные и пространственные характеристики четырехволнового преобразователя излучения на тепловой нелинейности в схеме с положительной обратной связью
77. ИВАХНИК В.В., САВЕЛЬЕВ М.В.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
Нестационарное четырехволновое взаимодействие в прозрачной наножидкости

78. КУЛЯ М.С., СЕМЕНОВА В.А., ОБРЫВКИН А.С., БЕСПАЛОВ В.Г.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование групповой и фазовой скоростей распространения импульсов терагерцового излучения вихревых и квазибесселевых пучков
79. БЫЛИНА М.С., ЧАЙМАРДАНОВ П.А.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Компьютерная модель усилителя EDFA с несколькими источниками сигналов и накачек
80. ЦИБУЛЬНИКОВА А.В.^{1,2}, БРЮХАНОВ В.В.¹
¹*Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград*
²*Калининградский государственный технический университет*
Моделирование коэффициентов плазмонного усиления в кластере из двух серебряных наночастиц

Заседание № 7

Четверг, 2 февраля 2017 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-407

ТЕМА: "КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА"

81. ГЛАДЫШЕВ А.В., КОСОЛАПОВ А.Ф., КОЛЯДИН А.Н., ПРЯМИКОВ А.Д., БИРЮКОВ А.С., ЯЦЕНКО Ю.П., БУФЕТОВ И.А.
Научный центр волоконной оптики РАН, Москва
Рамановская генерация на длине волны 1,9 мкм в заполненном водородом револьверном световоде с двойными капиллярами
82. ЕГОРОВ Ф.А., ПОТАПОВ В.Т.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Динамика волоконных лазеров на основе активных микро-(нано) световодов с модулируемым спонтанным временем жизни
83. НОСОВ П.А., МАРТЫНОВ Г.Н.¹
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Анализ оптических систем, формирующих излучение мощных волоконных лазеров
84. ВЕРГЕЛЕС С.С.^{1,2}, ОГОРОДНИКОВ Л.Л.^{2,3}, ЛЕБЕДЕВ В.В.^{1,2}, КОЛОКОЛОВ И.В.^{1,2}
¹*Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
³*Сколковский институт науки и технологий, Московская обл.*
Отличие статистики излучения случайного волоконного лазера от гауссовой
85. ДУРАЕВ В.П., МЕДВЕДЕВ С.В.
ЗАО «Нолатех», Москва
Перестраиваемые одночастотные полупроводниковые лазеры и их применение
86. ТОМИЛОВ С.М., ТАРАБРИН М.К., ЛАЗАРЕВ В.А., ШЕЛЕСТОВ Д.А.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Система термостабилизации активной среды твердотельного лазера среднего ИК-диапазона
87. КОЗЛОВСКИЙ К.И., ЛИСОВСКИЙ М.И., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Особенности широкополосного терагерцового излучения малоиндуктивного разряда с лазерным иницированием
88. СОРОКИН Ю.В.
Национальный центр лазерных систем и комплексов «Астрофизика», Москва
Сумматор на фотонных кристаллах
89. КОЗЛОВ Д.А.¹, КОТЛЯР В.В.^{1,2}
¹*Институт систем обработки изображений РАН, Самара*
²*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
Острая фокусировка лазерного света двухслойным микроцилиндром с круглым сечением
90. ВАСИЛЬЦОВ В.В., ГАЛУШКИН М.Г., ПАНЧЕНКО В.Я.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
Динамические характеристики процесса образования каналов в биотканях под воздействием излучения CO₂ лазера
91. РЕПИН В.Э.^{1,2}, НИКИТИН Д.Г.^{1,2}, ТЫРТЫШНЫЙ В.А.²
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино*
Сравнение порогов лазерного разрушения оптических просветляющих покрытий SiO₂/Ta₂O₅
92. КОРОННОВ А.А.¹, САФУТИН А.Е.¹, ЗЕМЛЯНОВ М.М.¹, ЗВЕРЕВ Г.М.^{1,2}
¹*АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Стойкость фотодиодов к засветке лазерным излучением

Заседание № 8

Пятница, 3 февраля 2017 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПТИКИ"

93. ЩЕЛЕВ М.Я., МЕШКОВ О.И.¹, ШАШКОВ Е.В.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
¹*Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск*
Применение пикосекундных стрик-камер для диагностики электронных сгустков в ускорителях
94. ИВАНОВ А.Д.¹, МИНЬКОВ К.Н.^{1,2}, САМОЙЛЕНКО А.А.¹
¹*Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва*
²*Московский институт электроники и математики НИУ «Высшая школа экономики»*
Оптический микрорезонатор как первичный преобразователь высокочувствительного сенсора

95. БАРЫШНИКОВ Н.В., ДЕНИСОВ Д.Г., КАРАСИК В.Е., КРАСНОВА Е.В., ОРЛОВ В.М.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Анализ влияния шумов в методе дифференциального рассеяния на погрешность измерения параметров шероховатости нанометрового уровня профилей оптических деталей
96. ВЕДЯШКИНА А.В., РИНКЕВИЧЮС Б.С., ПАВЛОВ И.Н.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Исследование диффузионного слоя жидкости с помощью рефракции структурированного лазерного излучения
97. БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ В.В., ДЬЯЧКОВ В.В.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Интерферометрический метод обработки информации твердотельных волновых гироскопов
98. МАКИН В.С., ГЛУЩЕНКО Л.А., ПЕСТОВ Ю.И.
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
Дистанционная регистрация пульсовой волны
99. СТЕПАНОВ В.А., БЕЛЫХ В.В., АЙЗИКОВИЧ А.А.
Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова
Информационно-энтропийный метод картирования органов грудной клетки человека на основе мультифрактального анализа структуры рентгенограмм
100. ЗВЕРЖХОВСКИЙ В.Д., КРЕТУШЕВ А.В., ЕВДОКИМОВ А.А., ФЕТИСОВ Ю.К.
Московский технологический университет (МИРЭА)
Сравнение методов фазовой микроскопии для исследования живых Т-лимфоцитов
101. ТАЛАЙКОВА Н.А.¹, РЯБУХО В.П.^{1,2}
¹*Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов*
²*Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*
Проявление пространственной когерентности в дифракционной фазовой микроскопии
102. ПАВЛОВ И.Н., РИНКЕВИЧЮС Б.С., ТОЛКАЧЕВ А.В., ВЕДЯШКИНА А.В.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Применение метода поверхностного плазмонного резонанса для визуализации фазовых переходов в пристеночном слое капли воды
103. АРТЮКОВ И.А., БУСАРОВ А.С., ВИНОГРАДОВ А.В., ПОПОВ Н.Л.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Рентгеновская литография и микроскопия при наклонном расположении масок и объектов
104. КОМОЦКИЙ В.А., СОКОЛОВ Ю.М., СУЕТИН Н.В.
Российский университет дружбы народов, Москва
Устройство для периодической модуляции лазерного излучения

Заседание № 9

Пятница, 3 февраля 2017 г.

Начало в 13.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

105. ГИБИН И.С., НЕЖЕВЕНКО Е.С.
Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
Опико-электронная свёрточная нейронная сеть для распознавания изображений
106. БЫКОВСКИЙ А.Ю., ЩЕРБАКОВ А.А.¹
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Модели многозначной логики для описания процедур классификации объектов
107. ПАВЛОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние свойств регистрирующих сред на эффективность выделения коррелированных фрагментов методом наложенных голограмм
108. ИВАНОВ П.А.
Ярославский государственный технический университет
Полиномиальные и ДСС-фильтры в задачах распознавания геометрически искаженных изображений
109. БУСУРИН В.И., КНЯЗЬ В.А., КОРОБКОВ К.А.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Метод обработки совмещенной «грубо-точной» информации в системах распознавания жестов
110. КОТОВ В.М., ШКЕРДИН Г.Н., АВЕРИН С.В.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Выделение контура оптического изображения с использованием акустооптических фильтров из гиротропного материала
111. ВЕРЕНИКИНА Н.М., КОВАЛЕВ М.С., КОЛОСОВА Е.С., МАЛИНИНА П.И.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Методика коррекции фазовых искажений излучения на основе дифракционных оптических элементов
112. КРАСНОВ В.В., МИНАЕВА Е.Д.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Применение метода прямого поиска со случайной траекторией для снижения ошибки синтеза фазовых дифракционных оптических элементов
113. АРТЮКОВ И.А., ИРТУГАНОВ Н.Н.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Нелинейная фильтрация шумов с автоподбором параметров при микротомографическом исследовании малоконтрастных объектов
114. ЕВТИХИЕВ Н.Н., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Методика оперативного и точного измерения временных шумов фото- и видеокамер

115. КАПРАНОВ В.В., МАЦАК И.С., ТУГАЕНКО В.Ю., БЛАНК А.В.¹
Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева, Королев
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Двухкамерная система технического зрения со спектральным удалением шума
116. МОЩЕВ И.С.^{1,2}, КУЗНЕЦОВ П.А.²
¹Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
²АО «НПО «Орион», Москва
Фотомодуль 320x256 на основе InGaAs/InP для активно-импульсных формирователей изображения

Заседание № 10

Пятница, 3 февраля 2017 г.

Начало в 16.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

117. ТОЛСТИК А.Л.
Белорусский государственный университет, Минск
Поляризационная динамическая голография
118. МОРОЗОВ А.В.¹, ПУТИЛИН А.Н., ДУБЫНИН С.Е.¹, КОПЕНКИН С.С.², БОРОДИН Ю.П.²
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Исследовательский Центр Самсунг, Москва
²Московский технологический университет (МИРЭА)
Когерентные осветительные системы для голографических дисплеев
119. ШЕВКУНОВ И.А., ПЕТРОВ Н.В., КАТКОВНИК В.Я.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Технологический университет, Тампере, Финляндия
Метод восстановления внеосевых голограмм на основе разнонаправленных несимметричных окон и правила пересекающихся доверительных интервалов
120. КАЛЕНКОВ Г.С.¹, КАЛЕНКОВ С.Г.², КИСЕЛЕВ В.А.^{1,3}, КЛИМЕНКО С.В.⁴
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²Московский политехнический университет
³Научно-технический центр "Атлас", Москва
⁴Институт физико-технической информатики, Протвино
Виртуальное окружение как техника визуализации гиперспектральных голограмм
121. ПЕТРОВ Н.В.¹, ШЕВКУНОВ И.А.¹, БЕЛАШОВ А.В.^{1,2}, НАЛЕГАЕВ С.С.¹, ПУТИЛИН С.Э.¹, ЛИН Й.-Ч.³, ЧЖЭН Ч.-Ж.³
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
³Тайваньский государственный педагогический университет, Тайбэй, Тайвань
Осевая голография с разрешением во времени для исследования оптического нелинейного взаимодействия
122. НАЙДЕН Л.А., ЦЫГАНОВ И.К., ОДИНОКОВ С.Б.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Исследование методов получения цветных голографических изображений с помощью дифракционных решеток
123. ЗИНОВЬЕВ А.П.
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
Оптимизация метода реконструкции данных в цифровой голографии
124. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.¹, КОВАЛЕВ М.С., КРАСИН Г.К., МАЛИНИНА П.И., ОДИНОКОВ С.Б., ТАЛАЛАЕВ В.Е.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Численный расчет голограмм Френеля для датчика волнового фронта
125. ПАВЛОВ П.В., МАЛОВ А.Н., ПОПОВ Ф.Н.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Способ идентификации дефектов во внутренней структуре композитных материалов методом цифровой спекл-фотографии
126. ДЬЯЧЕНКО А.А.^{1,2}, РЯБУХО В.П.^{1,2}
¹Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
²Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
Проявление пространственных и временных спектральных свойств оптической системы в полихроматической интерференционной микроскопии
127. ГУРЫЛЕВ О.А., ОДИНОКОВ С.Б., ЛУШНИКОВ Д.С., ЖЕРДЕВ А.Ю., ШИШОВА М.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Разработка и исследование оптической системы датчика линейных перемещений на основе четырёхсекционной дифракционной решётки
128. КРАЙСКИЙ А.В., ПОСТНИКОВ В.А.¹, ШЕВЧЕНКО М.А., СУЛТАНОВ Т.Т.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Научно-исследовательский институт физико-химической медицины, Москва
О точности определения концентрации глюкозы в плазме крови с помощью голографических сенсоров

129. АНГЕРВАКС А.Е., АКСЕНОВА К.А., РЫСКИН А.И.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурга
Методика создания объемных голографических фильтров для среднего ИК-диапазона спектра
130. ШЕПЕЛЕВИЧ В.В., МАКАРЕВИЧ А.В., ШАНДАРОВ С.М.¹
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
¹*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*
Зависимость выходных характеристик голограмм от толщины кристалла ВТО
131. РОМАШКО Р.В.^{1,2}, АСАЛХАНОВА М.А.¹, КУЛЬЧИН Ю.Н.^{1,2}
¹*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*
²*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*
Адаптивный интерферометр на основе ортогонального трехволнового взаимодействия в фоторефрактивном кристалле
132. АШУРОВ М.С., ГОРЕЛИК В.С.¹, КЛИМОНСКИЙ С.О.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
¹*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Оптические свойства одномерных фотонных кристаллов
133. КРАЙСКИЙ А.А., КРАЙСКИЙ А.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
О свойствах увеличения амплитуды поля вблизи края запрещенной зоны одномерного фотонного кристалла
134. ПРУДНИКОВ И.Р.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Резонансное возрастание интенсивности световой волны в интерферометре, состоящем из двух 1D фотонных кристаллов и тонкой разделительной пленки
135. КРЮКОВА И.С., МАРТЫНОВ И.Л., ДОВЖЕНКО Д.С., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Моделирование оптических свойств гибридных структур на основе одномерного фотонного кристалла с внедренными люминофорами методом FDTD
136. КОРЮКИН А.В.^{1,2}, САЛАХОВ М.Х.^{1,2}
¹*Казанский федеральный университет*
²*Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань*
Пропускание гибридных фотон-плазмонных кристаллов, полученных методом самосборки
137. ВЬЮНЫШЕВ А.М.^{1,2}, БИКБАЕВ Р.Г.², ПАНКИН П.С.², СВЯХОВСКИЙ С.Е.³
¹*Институт физики им. Л.В. Киренского, СО РАН, Красноярск*
²*Сибирский федеральный университет, Красноярск*
³*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Формирование полос пропускания в квазипериодических фотонных кристаллах
138. ИНЮШОВ А.В., ТРУШНИКОВ И.А., САФРОНОВА П.К., САРКЫТ А., ШАНДАРОВ В.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Оптическое индуцирование одномерных фотонных структур с бесселеподобным профилем в ниобате лития
139. ТЕПЛЯКОВА Н.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.
Оптические свойства кристалла $\text{LiNbO}_3\text{:Fe}(0.02)\text{:Zn}(4.34)$ мол.%
140. СЮЙ А.В., КИЛЕ Е.О., ПРОКОПИВ Н.Н., СИДОРОВ Н.В.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.*
Исследование однородности кристаллов ниобата лития интерференционно-поляризационным методом
141. ВЕРХОТУРОВ А.О., ШАНДАРОВ В.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Оптическое формирование дифракционных структур в ниобате лития с фоторефрактивным поверхностным слоем
142. МАНУКОВСКАЯ Д.В., 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.
Фрактальный анализ картин фотоиндуцированного рассеяния света монокристаллов ниобата лития с низким эффектом фоторефракции
143. ЛИТВИНОВА М.Н., ПОГОДИНА В.А., СЮЙ А.В., КРИШТОП В.В., СИДОРОВ Н.В.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.*
Преобразование широкополосного ИК-излучения и структурный беспорядок в кристаллах $\text{LiNbO}_3\text{:Zn}$
144. ПУСТОЗЕРОВ А.В., РЯБЧЁНОК В.Ю., ШАНДАРОВ В.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Влияние некогерентной фоновой подсветки на знак нелинейно-оптического отклика кристалла ниобата лития
145. ГАЛУЦКИЙ В.В., КУЗОРА В.Ф., СТРОГАНОВА Е.В.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Использование градиентного PPLN:Er³⁺ для усиления оптических сигналов
146. ПИКУЛЬ О.Ю., СИДОРОВ 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.*
Оптическая однородность монокристаллов ниобата лития конгруэнтного состава

147. СЮЙ А.В., КИЛЕ Е.О., ПРОКОПИВ Н.Н., СИДОРОВ Н.В.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Электрооптические свойства кристалла ниобата лития
148. ДЮ В.Г., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М., МОШКИНА М.Д.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Спектры оптического поглощения кристалла $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}:\text{Ca}$, подвергнутого последовательной засветке коротковолновым и длинноволновым излучением
149. ИВАНОВА А.И., ТРЕТЬЯКОВ С.А., СЛОБОДЯНЮК К.А., ТАРГОНИЙ А.А.
Тверской государственный университет
Влияние параметров поверхности на оптическое пропускание монокристаллов германия
150. ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., ТАРГОНИЙ А.А., СЛОБОДЯНЮК К.А.
Тверской государственный университет
Определение коэффициентов излучения кристаллов германия с различной шероховатостью поверхности
151. МОЛЧАНОВА А.Д., БОЛДЫРЕВ К.Н.
Институт спектроскопии РАН, Троицк
Узкие резонансные линии в терагерцовом спектре монокристалла $\text{Cu}_3\text{V}_2\text{O}_6$: природа и свойства
152. ИВАНОВА С.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Несоразмерные фазы в нанодоменном кристалле
153. ХУДЯКОВА Е.С., ШАНДАРОВ С.М., КИСТЕНЕВА М.Г., ДЮ В.Г., СМИРНОВ С.В., КОРНИЕНКО Т.А.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹Белорусский государственный университет, Минск
Термоиндуцированные изменения в оптическом поглощении в нелегированных кристаллах германата висмута
154. АНАНЬЕВ П.С., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ДОВЖЕНКО Д.С., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Влияние температуры на оптические свойства микрорезонаторов из пористого кремния
155. КОЛЕСНИКОВ А.И., КАПЛУНОВ И.А., ЛЯХОВА М.Б., ТРЕТЬЯКОВ С.А., АЙДИНЯН Н.В.
Тверской государственный университет
Азимутальные максимумы в индикатрисах отражения света полированными поверхностями монокристаллов
156. ИЛЫНА Е.А.¹, ХМЕЛЕВ А.Ю.¹, ЮРИНА У.В.², СИДОРОВ А.И.^{1,3}
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
³Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Электронно-лучевая запись оптической информации в кристаллах LiF и KBr
157. СОКОЛЕНКО Б.В., ПОЛЕТАЕВ Д.А., КОВАЛЕВА А.О., ПЕТРОВ Н.В.¹, ШЕВКУНОВ И.А.¹
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Преобразование фазы сингулярных пучков, распространяющихся в одноосном кристалле
158. КОСТРИЦКИЙ С.М., КОРКИШКО Ю.Н., ФЕДОРОВ В.А.
НПК «Оптолинк», Зеленоград
Электрооптический переключатель 1×2 на основе канальных волноводов в кристаллах LiNbO_3
159. ДЬЯКОНОВ Е.А., ПОРОХОВНИЧЕНКО Д.Л.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Полуколлинеарный режим взаимодействия терагерцевых электромагнитных волн с ультразвуком в кристалле парателлурита
160. НИКИТИН П.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Квазиортогональная акустооптическая дифракция на закрученном звуковом пучке
161. АКИМОВА Я.Е., ЕГОРОВ Ю.А., ХАЛИЛОВ С.И.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Экспериментальное исследование возмущенного пучка Бесселя-Гаусса, сформированного конусом волновых векторов, переносящего дробный топологический заряд
162. ИСМАИЛОВ И.А., ЛАПАЕВА С.Н.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Топологические реакции в одноосных кристаллах при распространении правоциркулярно поляризованного оптического кварка
163. КОВАЛЕВА А.О., РЫБАСЬ А.Ф., ПЕТРОВ Н.В.¹, ШЕВКУНОВ И.А.¹
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Преобразования угловых моментов в циркулярно поляризованном сингулярном пучке с дробным топологическим зарядом
164. КУЗЯКОВ Б.А., ИВАНОВ П.А., СКВОРЦОВ Е.А., ТИХОНОВ Р.В.
Московский технологический университет (МИРЭА)
Качество проходящих лазерных пучков в возмущенной атмосфере
165. ПЛЁНКИН А.П.
Южный федеральный университет, Таганрог
Обнаружение фотонного импульса синхронизации в системе квантового распределения ключа
166. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КРАСНОВ В.В., НЕБАВСКИЙ В.А., ОСИПОВ В.Г.¹, СОЛЯКИН И.В., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Научно-технический центр «Модуль», Москва
Макет радиофотонной системы выборки
167. ПЕТРОВ Н.И., 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
Субволновые дифракционные решетки видимого диапазона
168. БОГАЧКОВ И.В., ТРУХИНА А.И.
Омский государственный технический университет
Повышение эффективности обнаружения каналов утечки в оптических волокнах

169. КУЗЯКОВ Б.А., ИВАНОВ П.А., ПЛОСКИРЕВ А.Е., СКВОРЦОВ Е.А.
Московский технологический университет (МИРЭА)
Совершенствование волоконно-оптического блока согласования для комплексированных линий телекоммуникаций
170. ЧАЙМАРДАНОВ П.А.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Новая методика расчета оптического усилителя EDFA на основе волокна, легированного ионами эрбия
171. БОГАЧКОВ И.В., КОМПАНИЕЦ О.Е.
Омский государственный технический университет
Исследование рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в одномодовых оптических волокнах с особыми профилями
172. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Исследование температурных зависимостей бриллюэновского сдвига частоты в оптических волокнах различных видов
173. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Экспериментальные исследования бриллюэновского сдвига частоты от продольных растяжений в оптических волокнах различных видов
174. РОМАЩУК Е.В.
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск
Нелинейные эффекты на дальних расстояниях

Стендовые доклады

Среда, 1 февраля 2017 г.

Начало в 12.00

Аудитория Г-407

175. ДАНИЛОВ П.А.², КУДРЯШОВ С.И.², ЛИТОВКО Е.П.^{2,3}, УМАНСКАЯ С.Ф.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
³*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Реактивное магнетронное напыление и исследование металл-диэлектрических метаповерхностей с околонулевой диэлектрической проницаемостью
176. ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., КУЛЬЧИЦКИЙ Н.А.¹, НЕСМЕЛОВ С.Н., ДЗЯДУХ С.М.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
¹*Московский технологический университет (МИРЭА)*
МДП-структуры на основе варизонного МЛЭ HgCdTe для инфракрасных детекторов
177. ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., КУЛЬЧИЦКИЙ Н.А.¹, НЕСМЕЛОВ С.Н., ДЗЯДУХ С.М.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
¹*Московский технологический университет (МИРЭА)*
Влияние освещения на адмиттанс МДП-структур на основе варизонного МЛЭ HgCdTe
178. КУЗНЕЦОВ П.И., АВЕРИН С.В., ЖИТОВ В.А., ЗАХАРОВ Л.Ю., КОТОВ В.М.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Фотодетектор видимой части спектра на основе сверхрешетки ZnSe/ZnTe
179. ИВАНОВ В.И., ПЕРКОВ Ю.О.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Фотоприемник излучения на основе сэндвичной системы металл-сегнетоэлектрик-металл
180. 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*
Создание голографических структур на композите из бихромированного желатина и органического полимера
181. МОГИЛЬНЫЙ В.В.¹, СТАНКЕВИЧ А.И.¹, ТРОФИМОВА А.В.¹, БЕЗРУЧЕНКО В.С.^{1,2}
¹*Белорусский государственный университет, Минск*
²*Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск*
Фотонаведенная планарная ориентация ЖК на слоях бензальдегидных полимеров с длинными боковыми алкильными цепями
182. ШКУРАК И.Н.¹, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2}, ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.^{1,2}, ИСАЕВ А.А.², КОРШУНОВ В.М.^{2,3}, ВАСИЛЬЕВ Р.Б.⁴
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
³*Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана*
⁴*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Фотоиндуцированная нелинейность в коллоидных растворах планарных и сферических нанокристаллов CdSe
183. БОЖЕНКО М.В., РАСИН А.Б., ЧУСОВИТИН Е.А., ЯН Д.Т.¹
Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
¹*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*
Фотолюминесцентные свойства пористого кремния, сформированного на подложках, обработанных плазмой
184. СОЛОВЕЙ В.Р.¹, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2}, ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.^{1,2}, ВАСИЛЬЕВ Р.Б.³, ЛАЗАРЕВА Е.П.³
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
³*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Фотофизические свойства нанокристаллов CdTe планарной геометрии во внешнем электрическом поле
185. АСАДУЛЛИНА А.Р.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹*Казанский федеральный университет*
²*Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань*
Фотоиндуцированные поверхностные деформации тонких пленок азополимера
186. КОМИССАР Д.А.¹, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2}, ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.^{1,2}, ВАСИЛЬЕВ Р.Б.³, КУРОЧКИН Н.С.^{1,2}, СОЛОВЕЙ В.Р.¹
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
³*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Фёрстеровский перенос энергии в органическом светоизлучающем диоде с планарными нанокристаллами CdSe

187. КИСЛОВ Д.А.
Оренбургский государственный университет
Моделирование солнечных ячеек Гретцеля с плазмонными наночастицами серебра
188. ОНИЩУК С.А., МУРАДОВА А.С.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Исследование деградации кремниевых солнечных элементов при облучении их протонами
189. ИВАНОВ В.И., ИВАНОВА Г.Д.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Светоиндуцированная термодиффузия наночастиц
190. КОЛЧИН А.В., ПУГАЧЕВ Д.Ю., ТКАЧЕНКО Н.Б., ЕФИМОВА А.И., ЗАБОТНОВ С.В., ГОЛОВАНЬ Л.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Эффективное диффузное рассеяние света массивами кремниевых нанонитей
191. КУЧЕРЕНКО М.Г., КИСЛОВ Д.А.
Оренбургский государственный университет
Плазмон-активизированный межмолекулярный безызлучательный перенос энергии в сферических нанореакторах
192. КОНСТАНТИНОВА Е.И.^{1,2}, МАТВЕЕВА К.И.¹, БРЮХАНОВ В.В.¹
¹Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
²Калининградский государственный технический университет
Экситон-плазмонное взаимодействие квантовых точек типа CdZnSZnS и CdZnSeS с наночастицами серебра в пленке полиметилметакрилата
193. ИВАНОВА Г.Д., КИРЮШИНА С.И., МЯГОТИН А.В.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Динамические голограммы в наносuspензии
194. КУЧЕРЕНКО М.Г., НАЛБАНДЯН В.М.
Оренбургский государственный университет
Структура ближнего поля слоистого наноцилиндра с замагниченной металлической жилой и экситоногенной оболочкой
195. ЕГОРЫШЕВА А.В.¹, ДУДКИНА Т.Д., ГАЙТКО О.М.¹, РУДНЕВ П.О.^{1,2}
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Спектры комбинационного рассеяния твердых растворов $\text{Bi}_{1.8}\text{Fe}_{1.2(1-x)}\text{Ga}_{1.2x}\text{SbO}_7$ со структурой пирохлора
196. РУСИНОВ А.П., КУЧЕРЕНКО М.Г., ГОРШКОВ А.В.
Оренбургский государственный университет
Некогерентное насыщение поглощения растворов молекул органических красителей с добавлением металлических наночастиц
197. ВОЛКОВА О.И., БАРАНОВ А.Н.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Изменение степени ассоциации красителей в обратных мицеллах АОТ в гептане
198. ОВЕЧЕНКО Д.С., БОЙЧЕНКО А.П.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Локализация электрохемиллюминесценции на алюминиевом аноде с диэлектрическими покрытиями
199. ДМИТРИЕВА М.Д.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}, ФИШМАН А.И.¹, АЛЕКСЕЕВ А.М.³, САЛАХОВ М.Х.^{1,2}
¹Казанский федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
³Назарбаев университет, Астана, Казахстан
Определение поляризации света в сканирующей микроскопии ближнего поля на основе поверхностных деформаций азополимерной тонкой пленки
200. ЧЕРНЫХ Е.А.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}, ФИШМАН А.И.¹, АЛЕКСЕЕВ А.М.³, САЛАХОВ М.Х.^{1,2}
¹Казанский федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
³Назарбаев университет, Астана, Казахстан
Определение температуры стеклования тонких азополимерных пленок в свободном состоянии и на подложках с помощью атомно-силовой микроскопии
201. КОТЛИКОВ Е.Н., НОВИКОВА Ю.А., ЮРКОВЕЦ Е.В.
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Измерение оптических констант пленки CaY_2F_8
202. ТИХОМИРОВА Н.С.^{1,2}, СЛЕЖКИН В.А.^{1,2}, ЗЮБИН А.Ю.¹, БРЮХАНОВ В.В.¹
¹Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
²Калининградский государственный технический университет
Плазмонное усиление флуоресценции и комбинационного рассеяния молекул эозина на поверхности анодированного алюминия, допированного наночастицами серебра
203. ИСМАГИЛОВ А.О., АНДРЕЕВА Н.В., АНДРЕЕВА О.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование оптической неоднородности нанопористых силикатных матриц
204. ЧЕРНОВ А.И.^{1,2}, ФЕДОТОВ П.В.², ОБРАЗЦОВА Е.Д.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Изменение оптических свойств одностенных углеродных нанотрубок при их заполнении полосами графена
205. МОЛЧАНОВА А.Д., МОШКИНА Е.М.¹, БОЛДЫРЕВ К.Н.
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск
Исследование магнитных фазовых переходов в многоподрешеточном магнетике $\text{Cu}_x\text{Mn}_{1-x}\text{B}_2\text{O}_4$ методами оптической поляризационной спектроскопии
206. КОЗЛОВА Д.А., ИВАНОВ С.А., ПИЧУГИН И.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние концентрации редкоземельного активатора на динамику полосы плазмонного резонанса в фототерморефрактивном стекле

207. ЧЕРНАКОВ Д.И.¹, СИДОРОВ А.И.^{1,2}, СТОЛЯРЧУК М.В.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Формирование люминесцентного волновода в фототерморефрактивном стекле под действием УФ-излучения
208. КРЫКОВА В.А., ИВАНОВ С.А., ДУБРОВИН В.Д.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Голографические свойства хлоридного фототерморефрактивного стекла
209. БАБКИНА А.Н., ТРОЦЬ К.И., НИКОНОРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Образование центров окраски в боратных стеклах с нанокристаллами CuCl под действием УФ-излучения
210. СТОЛЯРЧУК М.В.¹, КОЧЕТКОВ П.В.¹, СИДОРОВ А.И.^{1,2}
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Расчет оптических свойств молекулярных кластеров Ag-Cu в фосфатных стеклах из первых принципов
211. ГОРБЯК В.В.¹, СИДОРОВ А.И.^{1,2}
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Многоуровневая запись оптической информации в серебросодержащих стеклах
212. КОБРАНОВА А.А.¹, СИДОРОВ А.И.^{1,2}
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Чувствительный элемент датчика температуры на основе стекла с Eu и молекулярными кластерами Ag
213. ЦИБУЛЬНИКОВА А.В.^{1,2}, МЫСЛИЦКАЯ Н.А.^{1,2}, СЛЕЖКИН В.А.^{1,2}, БРЮХАНОВ В.В.¹, ЗЕМЛЯКОВА Е.С.¹
¹Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
²Калининградский государственный технический университет
Взаимодействие плазмонных наночастиц серебра различного происхождения с молекулами сывороточного альбумина
214. ФАТХУТДИНОВА Л.И., НЕПОМНЯЩАЯ Э.К., ВЕЛИЧКО Е.Н., АКСЕНОВ Е.Т.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Исследование свойств магнитных жидкостей методом поляриметрии
215. САВЧЕНКО Е.А., НЕПОМНЯЩАЯ Э.К., ДЮБО Д.Б., ВЕЛИЧКО Е.Н., ЦЫБИН О.Ю.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Новая схема регистрации флуоресценции в биомолекулярных жидкостях
216. КУЗЬМИНА Т.Б., АНДРЕЕВА Н.В., АНДРЕЕВА О.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Анализ параметров биологических жидкостей методом динамического рассеяния
217. КИРЮШИНА С.И., МЯГОТИН А.В.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Нелинейно-оптическая диагностика наножидкостей
218. ЛИВАШВИЛИ А.И., КРИШТОП В.В., КОСТИНА Г.В., ЛИХОВОДОВА Т.Б.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Динамика теплопроводности наножидкости, находящейся в световом поле

Стендовые доклады

Четверг, 2 февраля 2017 г.

Начало в 15.00

Аудитория Г-407

219. АВЕРБУХ Б.Б., АВЕРБУХ И.Б.
Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск
Распространение плоской S-поляризованной электромагнитной волны в цилиндрических наностержне и нанотрубке
220. КАРЦЕВ П.Ф., КУЗНЕЦОВ И.О.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Учет взаимодействий с фононами при моделировании процесса термализации бозе-газа поляритонов
221. БЫЧКОВ А.Б., КОЖИНА А.С., МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ В.В.
Санкт-Петербургский государственный университет
Модификация траекторного метода для оценки вероятности многофотонной ионизации
222. ХАЛЯПИН В.А., БУГАЙ А.Н.¹
Калининградский государственный технический университет
¹Объединенный институт ядерных исследований, Дубна
Фотоионизация и подавление вынужденного комбинационного саморассеяния
223. АСТАШКЕВИЧ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Информационная энтропия высоковозбужденных колебательных состояний изотопологов димера лития
224. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В.
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
Слияние рентгеновских фотонов в поле атомного иона
225. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹Дмитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ, Ульяновская обл.
О модели разрушения кварцевого стекла УКИ-излучением
226. ДОБРИНА Д.А., ВЕЙКО В.П., ЛЕБЕДЕВА Е.В., СИНЕВ Д.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Алюмосиликатная тонкостенная сфера, индуцируемая лазерным излучением: экспериментальное исследование кинетики процесса образования
227. ОРЕХОВ И.О., ДВОРЕЦКИЙ Д.А., САЗОНКИН С.Г., КУДЕЛИН И.С., ПНЕВ А.Б., КАРАСИК В.Е., ДЕНИСОВ Л.К.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Особенности генерации и распространения фемтосекундных импульсов в полностью волоконном кольцевом эрбиевом лазере с высоконелинейным резонатором

228. КРОЛЕВЕЦ О.С., ЛЕВИЦКИЙ М.Е.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
¹Научно-внедренческое предприятие «Топаз», Томск
Экспериментальная установка для формирования распределения интенсивности с помощью управления фазами в многоканальной системе волоконных лазеров
229. РЯБЧУК С.В.¹, ГОНЧАРОВ С.А.¹, МОКРОУСОВА Д.В.², СЕЛЕЗНЕВ Л.В.², СУНЧУГАШЕВА Е.С.², УСТИНОВСКИЙ Н.Н.², ШУТОВ А.В.², ЗВОРЫКИН В.Д.^{1,2}
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Подавление множественной филаментации субэваттного лазерного излучения в ксеноне
230. ГОНЧАРОВ С.А.¹, РЯБЧУК С.В.¹, ШУТОВ А.В.², ЗВОРЫКИН В.Д.^{1,2}, СУНЧУГАШЕВА Е.С.², МОКРОУСОВА Д.В.²
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Регуляризация множественной УФ-филаментации в воздухе методом амплитудных масок
231. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹Дмитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ, Ульяновская обл.
Филаментация лазерного излучения в прозрачных конденсированных средах и формирование объемных решеток
232. НИКОЛАЕВ Д.А.², ЦВЕТКОВ В.Б.^{1,2}, ШАМАТОВА А.И.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Nd:GGG дисковый лазер с трёхпучковой диодной накачкой
233. ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., КОТКОВ А.А., СТЕПАНИЩЕВ В.В.¹, ХАФИЗОВ И.Ж.¹
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Структура спектра генерации суммарных частот неселективного лазера на окиси углерода в кристалле ZnGeP₂
234. ГАЛУШКИН М.Г., ЯКУНИН В.П., ДЬЯЧКОВ Р.Г.¹
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Влияние насыщения поглощения излучения диодной накачки в кристалле YAG:Yb на параметры волноводных планарных лазеров
235. КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., МИТЯГИН Ю.А.¹, ПИРЯЗЕВ И.Н., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Стенд на основе фемтосекундного лазера и интерферометра Майкельсона для исследования терагерцового излучения фотопроводящих антенн
236. АКМАЛОВ А.Э., КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., ПИРЯЗЕВ И.Н., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
ТГц-спектр на основе фотопроводящих антенн и полосовых резонансных ТГц-фильтров
237. ГАНИН Д.В.^{1,2}, ЛАПШИН К.Э.², ОБИДИН А.З.², ВАРТАПЕТОВ С.К.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Одноимпульсное перфорирование тонких прозрачных диэлектриков с помощью фемтосекундных лазеров
238. АКОВАНЦЕВА А.А., ЮСУПОВ В.И., РЫБАЛТОВСКИЙ А.О.¹
Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Особенности формирования структур под действием непрерывного и импульсного лазерного излучения в пленках термостабильных полимеров
239. СМИРНОВ В.В., АЛЫКОВА О.М., БЕЗНИСКО Е.И., КУРАМШИН К.В.
Астраханский государственный университет
Оптимизация состава и параметров монокристаллических пленок феррит-гранатов под задачи прикладной оптоэлектроники
240. ПОЛТАЕВ Ю.А., СЕРГЕЕВ М.М., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., КОВАЛЬ В.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Фемтосекундная запись волноводов в объеме пористого силикатного стекла
241. КОВАЛЬ В.В., СЕРГЕЕВ М.М., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., РЫМКЕВИЧ В.С., ПОЛТАЕВ Ю.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Изготовление фазовых решеток лазерной микроплазмой для интерференционных схем микрообработки
242. БАЗЗАЛ Х., ФАДАИЯН А.Р., ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
Исследования процессов образования нитрида алюминия в плазме в зависимости от угла падения сдвоенных лазерных импульсов на алюминиевый сплав Д16Т в атмосфере воздуха
243. КОЗЛОВСКИЙ К.И., МЕЛЕХОВ А.П.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Генерация терагерцового излучения плазмой лазерно-инициируемой вакуумной искры
244. КУШВАРА Д.А., ПЛИВАК С.А., ШУМИЛИН А.С.
Южный федеральный университет, Таганрог
Система охлаждения в лазерах на парах металлов
245. РОГОЖНИКОВ Г.С., РОМАНОВ В.В., МИШИНА И.В.
РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Использование пикосекундной стрик-камеры для диагностики параметров сверхкоротких лазерных импульсов в многоканальных лазерных установках
246. СМИРНОВ А.А., ГАЗИЗОВ И.М., ОЛЬНЕВ А.А., ФЕДОРКОВ В.Г., КАПЛУНОВ И.А.¹
Институт физико-технических проблем, Дубна
¹Тверской государственный университет
Измерение характеристик CZT детекторов при оптическом возбуждении носителей заряда с возможностью сканирования лазерным пучком
247. ЩЕЛЕВ М.Я., МЕШКОВ О.И.¹, ВЕРЕЩАГИН А.К.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
¹Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск
Разработка, калибровка и применение пикосекундного диссектора нового поколения

248. БЕЛУХИНА Ю.Ю., ЛЮБИМОВ А.И.¹, РОГОЖНИКОВ Г.С.², РОМАНОВ В.В.²
Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Нижегородская обл.
¹НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань
²РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Оптимизация параметров стретчера и компрессора для многоканальной петаваттной лазерной установки
249. РОГОЖИН М.В.¹, РОГАЛИН В.Е.^{2,3}, КРЫМСКИЙ М.И.^{1,2}
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²Национальный центр лазерных систем и комплексов «Астрофизика», Москва
³Тверской государственный университет
Двухкомпонентные выходные окна в лазерных системах высокой мощности
250. ДУДОВА Д.С.^{1,2}, БАРДАКОВА К.Н.¹, ХОЛХОЕВ Б.Ч.³, ФАРИОН И.А.⁴, ОЧИРОВ Б.Д.⁴, БУРДУКОВСКИЙ В.Ф.⁴, ТИМАШЕВ П.С.¹, МИНАЕВ Н.В.¹
¹Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Бурятский государственный университет, Улан-Удэ
⁴Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ
Формирование трехмерных структур на основе термостабильных гетероцепных полимеров методом лазерной стереолитографии
251. ЛЮБИМОВ А.И.¹, РОМАНОВ В.В.
РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
¹НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань
Оптимизация энергетических характеристик диэлектрических дифракционных решеток для компрессии лазерных импульсов
252. ГАЛУШКИН М.Г.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Шатура
Эффективность использования лазерного пучка в процессе газолазерной резки материалов
253. ЯКУНИН В.П., ГРИГОРЬЯНЦ А.Г.¹, ФУНТИКОВ В.А.¹
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Шатура
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Характеристики генерации виртуальной и реальной линеек одномодовых лазерных диодов при некогерентном спектральном суммировании пучков в устойчивых резонаторах с дифракционной решеткой
254. РОГОВ П.Ю., ПУТИЛИН С.Э., НАЛЕГАЕВ С.С., ЧЖЭН Ч.-Ж.¹, БЕСПАЛОВ В.Г.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Тайваньский государственный педагогический университет, Тайбэй, Тайвань
Взаимодействие фемтосекундного лазерного излучения с кожей человека: экспериментальное подтверждение математической модели
255. ФАРАХОВА Д.С.¹, МАКАРОВ В.И.², ЛОЩЕНОВ В.Б.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Оценка приживления кожных трансплантатов с использованием наночастиц фталоцианина алюминия и индоцианина зеленого методами лазерной спектроскопии
256. МАЛОВ А.Н., НОВИКОВА Е.А.¹, ВАЙЧАС А.А.²
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
¹Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека, Иркутск
²Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации
О механизме влияния лазерного излучения на минералообразование в препаратах желчи
257. ШАРОВА А.С.¹, МАКЛЫГИНА Ю.С.², РОМАНИШКИН И.Д.², ЛОЩЕНОВ В.Б.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Исследование молекулярных нанокристаллов бактериохлорина в качестве агентов для проведения гипертермической терапии злокачественных новообразований
258. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ЗАРУБИНА Е.Г., БУРЕНКОВ Е.С., АСАДОВА А.А., ИТЯКСОВ Ю.Д.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
Исследование эффективности лечения стафилококковой инфекции в нёбных миндалинах методом спектроскопии комбинационного рассеяния
259. ЛЫКИНА А.А., АРТЕМЬЕВ Д.Н., БРАТЧЕНКО И.А., ХРИСТОФОРОВА Ю.А., МЯКИНИН О.О., КУЗЬМИНА Т.П.¹, ДАВЫДКИН И.Л.¹, ЗАХАРОВ В.П.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
¹Самарский государственный медицинский университет
Анализ биологических жидкостей с различными концентрациями с помощью метода спектроскопии комбинационного рассеяния
260. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ДОЛГУШКИН Д.А.¹, ВОЛОВА Л.Т.¹, АСАДОВА А.А., ФЕДОРОВА Я.В., ПРАВЕДНИКОВ С.И.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
¹Самарский государственный медицинский университет
Исследование структурных особенностей костных тканей крыс методом спектроскопии комбинационного рассеяния
261. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т.¹, ДОЛГУШКИН Д.А.¹, МАРКОВА М.Д., ЯГОФАРОВА Е.Ф.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
¹Самарский государственный медицинский университет
Анализ суставной жидкости с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния
262. ШАМИНА Л.А., БРАТЧЕНКО И.А., АРТЕМЬЕВ Д.Н., МЯКИНИН О.О., МОРЯТОВ А.А.¹, КОЗЛОВ С.В.¹, ЗАХАРОВ В.П.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
¹Самарский государственный медицинский университет
Рамановская и флуоресцентная спектроскопия биологических жидкостей для диагностики рака
263. ТИМЧЕНКО П.Е., ТИМЧЕНКО Е.В., ВОЛОВА Л.Т.¹, ДОЛГУШКИН Д.А.¹, ФРОЛОВ О.О., МЕЩЕРЯКОВ В.Д., БАЛМАСОВ А.В.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
¹Самарский государственный медицинский университет
Оптическая оценка изменения состава костных имплантатов в процессе их обработки
264. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т.¹, ШАЛКОВСКАЯ П.Ю., ТРАПЕЗНИКОВ Д.С.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
¹Самарский государственный медицинский университет
Спектральный анализ структурных изменений клапанов сердца на различных этапах их децеллюляризации

265. ПЕРЕСКОКОВ В.С., ГОРИШНИЙ В.А., ДЗЕДОЛИК И.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Управление плазмон-поляритонными вихрями
266. МАКАРОВ В.А., ПЕТНИКОВА В.М., РЫЖИКОВ П.С., ШУВАЛОВ В.В., ЯДВИЧУК А.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Эллиптически поляризованный бризер в изотропной гиротропной нелинейной среде
267. СКОБНИКОВ В.А., ГОРОДЕЦКИЙ А.А.^{1,2}, КУЛЯ М.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Университет Ланкастера, Бирмингем, Великобритания*
²*Институт Кокрофта, Чешир, Великобритания*
Численное моделирование пространственной когерентности источника импульсного терагерцового излучения на основе нелинейно-оптического преобразования
268. АЛЕКСЕЕВ К.Н., БАРШАК Е.В., ЯВОРСКИЙ М.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Высшие резонансные моды скрученных анизотропных волокон
269. ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И.
Ульяновский государственный университет
Модуляционная неустойчивость волновых пакетов, распространяющихся в неоднородном световоде
270. КОВАЛЕВА А.О., АЛЕКСЕЕВ К.Н., РЫБАСЬ А.Ф., ПЕТРОВ Н.В.¹, ШЕВКУНОВ И.А.¹
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
Эволюция света в циркулярном массиве оптических волокон
271. ХАЛИЛОВ С.И., ИБРАГИМОВ А.Э., РЫБАСЬ А.Ф., АКИМОВА Я.Е.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Моделирование собственного модового состава излучения волокна для $V=3.8$
272. ВЕКШИН М.М., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Физико-математическое моделирование процессов формирования двухслойных волноводных структур в стекле
273. БЕЗПАЛЫЙ А.Д., ШАНДАРОВ В.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Оптическое формирование волноводных элементов в ниобате лития с фоторефрактивным поверхностным слоем
274. ВЕКШИН М.М., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Интегрально-оптический преобразователь поляризации на основе эволюции моды волновода в стекле
275. ВОРЗОБОВА Н.Д., СОКОЛОВ П.П., ВЕСЕЛОВ В.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Формирование и свойства гибридных периодических структур
276. АНОХИНА М.А.^{1,2}, МЕНСОВ С.Н.^{1,2}, ПОЛУШТАЙЦЕВ Ю.В.²
¹*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*
²*Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород*
Использование нестационарного излучения для создания 2D структур в фотополимеризующемся слое
277. ГАДОМСКИЙ О.Н., ЩУКАРЕВ И.А.
Ульяновский государственный университет
Повышение эффективности цветных светодиодов наноструктурным композитным слоем PMMA+Ag
278. ЧЕРНЯК М.Е.^{1,2}, МОЖАЕВ Р.К.¹, СТАХАРНЫЙ С.А.³, МЕРКУЛОВ А.В.³
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*ЭНПО «Специализированные электронные системы», Москва*
³*ООО «Технологии органической и печатной электроники», Москва*
Исследование радиационной стойкости OLED-диодов к воздействию гамма-квантов и нейтронов
279. САХАРОВ В.К.
АО «Центр ВОСПИ», Москва
Многомодовый полупроводниковый лазерный гироскоп – принцип работы
280. КОМОЦКИЙ В.А., СОКОЛОВ Ю.М., СУЕТИН Н.В.
Российский университет дружбы народов, Москва
Модулятор лазерного излучения с применением уголкового отражателя и глубокой дифракционной решетки
281. ШАУЛЬСКИЙ Д.В.
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
Узел волоконно-оптической разводки многоканального лазерного генератора
282. КАМЕНЕВ О.Т., ПЕТРОВ Ю.С., ХИЖНЯК Р.В., КОЛЧИНСКИЙ В.А.
Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
Регистрация слабых сейсмосигналов волоконно-оптическими интерферометрическими приемниками
283. ГОРЯЧЕВ Л.В., МАРИНИН А.А.
Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Нижегородская обл.
Дифракция света и проблема аподизации лазерных пучков
284. ВОРОНЦОВ Е.Н.¹, ЕФИМОВА К.В.^{1,2}, КОТОВА С.П.^{1,2}, ЛОСЕВСКИЙ Н.Н.¹, ПРОКОПОВА Д.В.^{1,2}
¹*Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН*
²*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
Компактная установка для демонстрации спиральных пучков света
285. ВОЛКОВ В.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Псевдобинокулярные очки ночного видения для работы в области спектра 0,9–1,7 мкм
286. КОВАЛЕНКО С.А.
Белорусский государственный университет, Минск
Спектрометрия видимого диапазона при проведении измерений IN SITU

287. РАЗУВАЕВ А.Е., ШВЕДОВА О.В., ТУГАЕНКО В.Ю.
Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева, Королев
Высокоэффективный фотоэлектрический приемник-преобразователь лазерного излучения для беспроводной передачи энергии
288. ВОЛКОВ В.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Подводный телевизионный монокуляр с дистанционной передачей изображения
289. ЕМЕЛЬЯНОВ В.М., ЛЕНТОВСКИЙ В.В., ФЕДОРОВ Д.Л.
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербурга
Пассивный метод измерения дальности
290. ВОЛОСТНИКОВ В.Г.¹, КИШКИН С.А.², КОТОВА С.П.^{1,3}
¹Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
²Краснодарское высшее военное училище им. генерала армии С.М. Штеменко
³Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева
Когерентная оптика как инструмент для решения задачи распознавания контурных изображений
291. БЫШЕВСКИЙ-КОНОПКО О.А., ПРОКЛОВ В.В., ЛУГОВСКОЙ А.В., КОРАБЛЕВ Е.М.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Программный алгоритм линейного спектрального разделения в гиперспектральных изображениях с использованием многополосных акустооптических фильтров
292. ГУЛИС И.М., КУПРЕЕВ А.Г.
Белорусский государственный университет, Минск
Монохроматоры изображения на основе дисперсионной спектральной фильтрации
293. МАКСИМОВА Л.А.¹, РЯБУХО П.В.^{1,2}, МЫСИНА Н.Ю.¹, РЯБУХО В.П.^{1,2}
¹Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
²Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
Определение субпиксельных микросмещений спекл-структур на основе фазового анализа их пространственных спектров
294. ПОЛЕТАЕВ Д.А., СОКОЛЕНКО Б.В., КОВАЛЕВА А.О., ПЕТРОВ Н.В.¹, ШЕВКУНОВ И.А.¹
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Применение спекл-интерферометрии в археологических исследованиях
295. ДЁМИН В.В., ПОЛОВЦЕВ И.Г., КАМЕНЕВ Д.В., КОЗЛОВА А.С., ОЛЕНИН А.Л.¹
Национальный исследовательский Томский государственный университет
¹Институт океанологии РАН им. П.П. Ширшова, Москва
Натурные испытания аппаратно-программного комплекса для изучения планктона в природных водных объектах
296. ГОНЧАРОВ Д.С., ПЕТРОВА Е.К., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С., ШАУЛЬСКИЙ Д.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Синтез и исследование инвариантного корреляционного фильтра с максимальной средней высотой корреляционного пика
297. ДЕНИСОВ Д.Г., НАГОВИЦЫН В.В., МЕНДЕЛЕЕВ В.Я.¹
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Объединённый институт высоких температур РАН, Москва
Сравнительный анализ оптико-электронных систем дистанционного контроля параметров формы сложнопрофильных технологических изделий
298. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Интерферометр для измерительного контроля периодических микроструктур
299. ДЕНИСОВ Д.Г., ДЖУМАМУРАТОВА А.А., ЛАРИЧЕВ А.В.¹, МАРТЫНОВА Д.А.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Метод и оптико-электронное устройство контроля параметров интраокулярных линз
300. РЯБОВ К.Д., МЯКИНИН О.О., ГУСЕЙНОВ А.Ю.¹, ЗАХАРОВ В.П., ХРАМОВ А.Г.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева
¹Глазная клиника Бранчевского, Самара
Сегментация трёхмерных ОКТ снимков методом активных сфер
301. МЕНСОВ С.Н.^{1,2}, ПОЛУШТАЙЦЕВ Ю.В.²
¹Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
²Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород
Использование пространственно-частотной фильтрации для повышения глубины резкости проекционных систем
302. БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Повышение чувствительности измерений остаточной клиновидности прозрачных подложек дифракционных оптических элементов
303. КОЛЮЧКИН В.В., ОДИНОКОВ С.Б.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Метод косвенного измерения параметров защитных голограмм с учётом случайных искажений формы профиля микрорельефа
304. АУНГ М.В., РИНКЕВИЧЮС Б.С., ПАВЛОВ И.Н.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Визуализация формы и деформации шероховатой поверхности с помощью структурированного оптического излучения
305. ГОНЧАРОВ Д.С., КРАСНОВ В.В., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Измерение характеристик фазовой модуляции амплитудного ЖК ПВМС двухлучевым интерферометрическим методом
306. БАРЫШНИКОВ Н.В., ДЕНИСОВ Д.Г., КАРАСИК В.Е., МОРОЗОВ А.Б.¹, ПАТРИКЕЕВ В.Е.¹, СУЛЕЙМАНОВ Г.М.¹
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Лыткаринский завод оптического стекла, Московская обл.
Высокоточный метод измерения среднеквадратического отклонения волнового фронта лазерного излучения при контроле поверхностных неоднородностей нанометрового уровня профилей поверхностей оптических деталей

307. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Методы оценки визуальной скрытности кодированных изображений в системах оптического кодирования
308. БАЛБЕКIN Н.С., КУЛЯ М.С., ТУРОВ А.Т., ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Преобразование функции переноса волнового фронта для учета дисперсии в цифровой импульсной терагерцовой голографии с разрешением во времени
309. КУЛАКОВ М.Н., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Применение методики «compressed sensing» в цифровой голографии
310. ИСМАНОВ Ю.Х., ИСМАИЛОВ Д.А., ЖУМАЛИЕВ К.М., АЛЫМКУЛОВ С.А.
Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Эффект саморепродуцирования в голографии
311. КУРБАТОВА Е.А., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Методы сжатия цифровых голограмм с помощью вейвлет-преобразований
312. КАТЕРОВА С.С., КРАСНОВ В.В., КУРБАТОВА Е.А., МОЛОДЦОВ Д.Ю., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Разработка метода сжатия цифровых голограмм с использованием диффузии ошибки
313. ВОВК Т.А., ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Применение цифрового фазового сопряжения для формирования оптических волновых полей
314. МИНАЕВА Е.Д., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Анализ эффективности применения метода прямого поиска со случайной траекторией для задачи минимализации ошибки синтеза киноформов