XIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФОТОНИКЕ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОПТИКЕ

П Р О Г Р А М М А

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 24 января 2024 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-402

1. КОСОЛОБОВ С.С., СМИРНОВ А.С., ЗЕМЦОВА А.К., ЗЕМЦОВ Д.С., ВЕРГУЛЕС А.И., ПШЕНИЧНЮК И.А., ЖИГУНОВ Д.М., ТАЗИЕВ К.Р., ГАРБУЗОВ К.Н., ДРАЧЕВ В.П.
Сколковский институт науки и технологий
Технологии кремниевой интегральной фотоники
2. БОБРОВ И.Б.[1], СТРУЧАЛИН Г.И.[1], ГОЛОЩАПОВ М.Ю.[1,3], РОЗАНОВ А.[1], КУЗЬМЕНОК Д.А.[1], ЛОМОВ Е.В.[1], СТРАУПЕ С.С.[1,2]
[1]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
[2]Российский квантовый центр, Сколково
[3]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Одиночные атомы в голографических массивах оптических микроловушек для задач квантовых вычислений
3. ЛАРКИН И.А., ВАГОВ А.В.[1,2], КРОИТОРУ М.Д.[2,3], АКСТ В.М.[1]
Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, Черноголовка
[1]Байройтский университет, Германия
[2]Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
[3]Федеральный университет Пернамбуку, Ресифи, Бразилия
Супераномальный скин-эффект и усиленное поглощение света при отражении от проводящих сред
4. ШУР В.Я., АХМАТХАНОВ А.Р., ЕСИН А.А., ЧУВАКОВА М.А., БОЙКО А.А.[1]
Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
[1]Новосибирский государственный университет
Периодически поляризованные кристаллы и тонкие плёнки сегнетоэлектриков для преобразования частоты света

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 1

Среда, 24 января 2024 г. Начало в 12.00
Аудитория Г-401

Заседание № 1

Среда, 24 января 2024 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-402

ТЕМА ”ОПТИКА КРИСТАЛЛОВ”

5. ПУТИЛИН А.Н.[1,3], ГЕЙВАНДОВ А.Р.[2], ДУБЫНИН С.Е.[1], ПУТИЛИН Н.А.[1,3], СИМДЯНКИН И.В.[2], КОПЁНКИН С.С.[1,4]
[1]Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
[2]Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
[3]Московский государственный университет геодезии и картографии
[4]МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Поляризационное реконфигурирование оптической схемы дисплеев дополненной реальности
6. БИТЯЕВ Е.П., АГАПОВ Д.П., ФРОЛОВЦЕВ Д.Н., МАГНИЦКИЙ С.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Формирование поляризационного изображения объекта с линейной фазовой анизотропией методом квантовой фантомной поляриметрии
7. ДАДЕНКОВ И.Г., ТОЛСТИК А.Л., МИКСЮК Ю.И.[1], САЕЧНИКОВ К.А.[1]
Белорусский государственный университет, Минск
[1]Белорусский государственный педагогический университет, Минск
Импульсная запись динамических голограмм в кристалле силиката висмута для систем голографической интерферометрии
8. СИМОНЯН Р.А., ШМАКОВ С.С., ШАНДАРОВ С.М., БУРИМОВ Н.И.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Исследование кристалла силиката висмута среза (111) методом адаптивной голографической интерферометрии
9. ПОЖИДАЕВ Е.П., КУЗНЕЦОВ А.В., ЖУКОВИЧ-ГОРДЕЕВА А.А., ТОРГОВА С.И.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Электрооптические эффекты в ферриэлектрических и антисегнетоэлектрических фазах жидких кристаллов
10. ДОЛГАНОВ П.В., БАКЛАНОВА К.Д., ДОЛГАНОВ В.К.
Институт физики твёрдого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, Черноголовка
Жидкокристаллические фотонные структуры с многоуровневым упорядочением
11. НОВИКОВ В.Б., ЗАГРАВСКИЙ А.К., СОТНИЧУК С.В., ДАВИДЕНКО Н.К., БОБРОВСКИЙ А.Ю., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Гигантский эффект термической модуляции оптического пропускания в структурах ENZ-метаматериал/жидкий кристалл

12. ДЕМУШКИН Д.Ю.[1], ДЕНИСОВ Д.А.[1], ГРИЩЕНКО И.В.[2], ХОХЛОВ Н.А.[3], КОНЯШКИН А.В.[2], РЯБУШКИН О.А.[1,2]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[2]Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
[3]Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
Измерение коэффициента оптического поглощения кристаллов литий-натриевого молибдата
13. РОГАЛИН В.Е., ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., МАЛИНСКИЙ Т.В., ХОМИЧ Ю.В., АФОНИН Г.В.[1], ХОНИК В.А.[1]
Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург
[1]Воронежский государственный педагогический университет
Влияние воздействия наносекундными импульсами УФ-лазера на модуль сдвига монокристаллов алюминия
14. КУРНИКОВ М.А.[1], ШУГУРОВ А.И.[1], БОДРОВ С.Б.[1,2], БАКУНОВ М.И.[1]
[1]Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
[2]Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
Черенковская схема генерации терагерцового излучения при оптическом выпрямлении в полупроводниковых кристаллах
15. МАЛИНСКИЙ Т.В., ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., РОГАЛИН В.Е., ХОМИЧ Ю.В., КАПЛУНОВ И.А.[1], ИВАНОВА А.И.[1], ШАЙКИН А.А.[2], СТУКАЧЕВ С.Е.[2], СЕРГЕЕВ А.А.[3], ИВАКИН С.В.[3]
Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург
[1]Тверской государственный университет
[2]Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
[3]Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург
Влияние воздействия наносекундными импульсами неодимового лазера на монокристалл германия в водной среде
16. ДИАБ М.О.[1,2], ПОПОВА М.Н.[1], БОЛДЫРЕВ К.Н.[1]
[1]Институт спектроскопии РАН, Троицк
[2]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Спектры люминесценции ионов Er^{+3} в кристалле K_2YF_5 для применений в люминесцентной криотермометрии

Заседание № 2

Среда, 24 января 2024 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-401

ТЕМА ”ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ”

17. ШУКЛОВ И.А.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Новые прекурсоры селена и теллура для получения коллоидных квантовых точек
18. МАРГАРЯН И.В., БОРОДИНА Л.Н., ВЕДЕРНИКОВА А.А., УШАКОВА Е.В., ЛИТВИН А.П.[1]
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[1]Цзилиньский университет, Гирин, Китай
Модификация антирастворителя углеродными точками для повышения эффективности перовскитных солнечных элементов
19. МИЛЕНКОВИЧ Т., ШУКЛОВ И.А., МАРДИНИ А.А., КОРОННОВ А.А., ХАКИМОВ К.Т., ПОПОВ В.С.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Влияние замены лигандов на свойства фоторезисторов на основе коллоидных квантовых точек халькогенидов ртути
20. КОНОНОВ Д.В., ПАЛЕХОВА А.В., КОЧАКОВ А.В., АФАНАСЬЕВА А.В., ВАРТАНЯН Т.А., ДАДАДЖАНОВ Д.Р.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Усиление хемилюминесценции люцигенина в присутствии металлических наночастиц
21. МУРАТОВ Д.А., НИКОЛАЕВ Н.Э., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Оптические свойства композитных сред, содержащих медные и золотые наночастицы различной формы
22. КОН И.И., ПОЛТОРАБАТЬКО Д.А., ЗЮБИН А.Ю., САМУСЕВ И.Г.
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Численное моделирование оптических свойств наночастиц золота методом конечных разностей во временной области (FDTD)
23. КОЧАКОВ А.В., МИТУСОВА А.А.[1], КОНОНОВ Д.В., ДАДАДЖАНОВ Д.Р.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[1]Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова
Спектроскопия золотых и серебряных наночастиц в раковых клетках
24. ЕПИФАНОВ Е.О.[1], РЫБАЛТОВСКИЙ А.О.[1,2], ЮСУПОВ В.И.[1], МИНАЕВ Н.В.[1]
[1]Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
[2]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Формирование микроструктур из наночастиц серебра в нанопористых кварцевых стёклах фемтосекундным лазерным излучением
25. ИЗБАСАРОВА Э.А.[1], ГАЗИЗОВ А.Р.[1,2], ПУДОВКИН М.С.[1]
[1]Казанский (Приволжский) федеральный университет
[2]Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Вклад эффекта Парселла в люминесценцию наночастиц $Ce_{0.5}Y_{0.35}Tb_{0.15}F_3$ в условиях плазмонного усиления
26. РЫБАЛКА А.Е., БЕЗУС Ю.А., РУМЯНЦЕВ В.В., ФЕДОРОВ С.А.
Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина
Взаимодействие электромагнитного излучения с неидеальной 1D фотонной структурой
27. МАЛЫШЕВ О.К., МАРТЫНОВ И.Л., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Различные режимы оптического возбуждения полимера MDMO-PPV в микрорезонаторе из пористого кремния для детектирования молекул нитроароматических соединений
28. ПОРТНОВА К.А.[1], ШЕЛЕМАНОВ А.А.[1], ЕВСТРОПЬЕВ С.К.[1,2,3]
[1]Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[2]Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
[3]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Формирование и разработка структуры пористых наноструктур ZnO-MgO с добавлением Cu(Mn) для интенсивной фотогенерации синглентного кислорода, фотокаталитических и антибактериальных применений

Заседание № 3

Среда, 24 января 2024 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-401

ТЕМА ”ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ”

29. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.[1]
Научно-проектный центр Оптоэлектронных комплексов наблюдения – филиал АО «Корпорация «Комета», Санкт-Петербург
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оптический скирмион как устойчивая квантовая топологическая структура при взаимодействии лазерного излучения с конденсированными средами
30. ДОЦЕНКО А.А., НОВИКОВ В.Б., ЛЕОНТЬЕВ А.П., НАПОЛЬСКИЙ К.С., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Динамика чирпированных фемтосекундных лазерных импульсов в ENZ-метаматериалах
31. 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
Модуляция электрофизических свойств халькогенидных материалов воздействием импульсного оптического излучения
32. МУРЗАКОВ М.А.[1], ЕВТИХИЕВ Н.Н.[1,2], ГРЕЗЕВ Н.В.[1], КАТАЕВ Д.М.[1]
[1]НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
[2]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Формирование сварных соединений металла и стекла при воздействии пикосекундных импульсов
33. ЕГОРОВА К.А., РОЗАНОВ К.А., СИДОРОВА А.Д., ГОРЕНСКИЙ Ф.А., СИНЕВ Д.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Разработка методики формирования твёрдого поверхностного слоя на титане за счёт лазерной обработки под слоем углеродосодержащих веществ
34. ВОРОБЬЕВ А.К.[1,2], КАПРИДОВ Н.А.[1,2], ЮНУСОВ Т.Р.[1,2], ШИТИКОВ А.Е.[1], ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.[1,2,3], БИЛЕНКО И.А.[1,4]
[1]Российский квантовый центр, Сколково
[2]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[3]Сколковский институт науки и технологий
[4]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Генерация частотных гребёнок в оптических микрорезонаторах с использованием двухчастотной накачки
35. МОРОЗОВ Д.В.[1,2], ВОРОБЬЕВ А.К.[1,2], ДМИТРИЕВ Н.Ю.[1,2], ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.[1,2,3], БИЛЕНКО И.А.[1,4]
[1]Российский квантовый центр, Сколково
[2]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[3]Сколковский институт науки и технологий
[4]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Измерение дисперсионных характеристик и добротностей оптических микрорезонаторов
36. ПАТОЛЯТОВ А.Д.[1], ЩЕРБАКОВ Д.А.[1], КОЛЫМАГИН Д.А.[1], ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.[1,2]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[2]Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Преломляющие рентгеновские линзы, изготовленные методом двухфотонной лазерной литографии
37. МАМЯН К.А., ФРОЛОВ А.Ю., ПОПОВ В.В., ФЕДЯНИН А.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Усиление экваториального магнитооптического эффекта Керра в гибридных нанорешётках
38. МИНАЕВ С.Е.[1,2], АШИХМИН Д.И.[1,2], СЕДОВА Ю.К.[1], МИНАЕВ Н.В.[1], ЮСУПОВ В.И.[1]
[1]Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
[2]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Лазерный биопринтинг с использованием фемтосекундных лазерных импульсов
39. ЛЕВУСЬ М.В.[1,2], РИЗАЕВ Г.Э.[2], ПУШКАРЕВ Д.В.[2], СЕЛЕЗНЕВ Л.В.[2]
[1]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
[2]Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Спектр плазменного канала, формирующегося при одноцветной филаментации ультракоротких лазерных импульсов, в терагерцовом диапазоне
40. МОЛЬКОВ Т.С., ФАДЕЕВ С.В., МАРТЫНОВ И.Л., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Моделирование и изготовление методом лазерной абляции полосовых фильтров терагерцового диапазона

Заседание № 4

Среда, 24 января 2024 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-402

ТЕМА ”НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА”

41. БИКБАЕВ Р.Г.[1,2], ЧЭНЬ Г.-П.[3], ТИМОФЕЕВ И.В.[1,2]
[1]Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск
[2]Сибирский федеральный университет, Красноярск
[3]Национальный университет Цинхуа, Тайнань, Тайвань
Динамическое управление световым пучком в двух пространственных направлениях с помощью таммовского плазмон-поляритона
42. ПРОКОПОВА Д.В., АБРАМОЧКИН Е.Г.
Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Местоположение плоскости автофокусировки три-Эйри пучков в зависимости от параметра смещения

43. ЦИПЛАКОВА Е.Г.[1], ГРАЧЁВ Я.В.[1], ПЕТРОВ Н.В.[1,2]
[1]Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[2]Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай
Моделирование растрового сканирования с использованием системы «диафрагма-линза» в задаче детектирования широкополосных терагерцовых полей Бесселя–Гаусса
44. СИДОРОВА М.Н., ВЫСЛАНКО И.С., ЕРМОЛАЕВ Г.А.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Эволюция точек с фазовыми особенностями в дихалькогенидах переходных металлов
45. ЛЕВКОВСКАЯ В.М.[1], ХАРИТОНОВ А.В.[1], ХАРИНЦЕВ С.С.[1,2]
[1]Казанский (Приволжский) федеральный университет
[2]Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Нестационарные оптические среды для реализации аналоговых вычислений
46. ВАШУКЕВИЧ Е.А., ГОЛУБЕВА Т.Ю., БАШМАКОВА Е.Н.
Санкт-Петербургский государственный университет
Перепутывающие и нелокальные квантовые операции, основанные на QND-взаимодействии в светоатомных системах
47. ЦУКАНОВ А.В.
Физико-технологический институт им. К.А. Валиева РАН, Москва
Резонансное кулоновское взаимодействие экситонного и зарядового кубитов
48. ЮНУСОВ Т.Р.[1,2], ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.[1,2,3], МАСАЛОВ А.В.[1,4], БИЛЕНКО И.А.[1,5]
[1]Российский квантовый центр, Сколково
[2]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[3]Сколковский институт науки и технологий
[4]Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
[5]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Численное исследование эффективности работы интегральной когерентной машины Изинга
49. САВЕЛЬЕВ М.В., АЛЕФЕРКИНА К.Е.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва
Влияние поворота слоя полидисперсной суспензии наночастиц на пространственные характеристики четырёхволнового преобразователя излучения
50. ЦУКАНОВ А.В., КАТЕЕВ И.Ю.
Физико-технологический институт им. К.А. Валиева РАН, Москва
Генерация пространственно-коррелированных фотонных состояний в оптической планарной структуре с квантовой точкой
51. ШИРОКОВА А.В., МАСЛОВ А.В., БАКУНОВ М.И.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Материальные уравнения для поверхностных плазмонов на нестационарном графене
52. БУХЕНСКИЙ К.В., ДЮБУА А.Б., КОНЮХОВ А.Н., КУЧЕРЯВЫЙ С.И.[1], САФОШКИН А.С.
Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Распространение электромагнитного излучения в графеновых структурах

Заседание № 5

Четверг, 25 января 2024 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-404

ТЕМА "КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА"

53. ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., МАЛИНСКИЙ Т.В., РОГАЛИН В.Е., ХОМИЧ Ю.В., КАПЛУНОВ И.А.[1], ИВАНОВА А.И.[1], СЕРГЕЕВ А.А.[2], ИВАКИН С.В.[2], ШАЙКИН А.А.[3], СТУКАЧЕВ С.Е.[3]
Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург
[1]Тверской государственный университет
[2]Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург
[3]Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
Влияние водной среды на эффективность воздействия наносекундными импульсами неодимового лазера на полированную поверхность бескислородной меди
54. МИНАЕВА Е.Д., ЮСУПОВ В.И., МИНАЕВ Н.В.
Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Исследование влияния содержания воды в полимерных микрочастицах на качество спекания при формировании трёхмерных конструкций методом поверхностно-селективного лазерного спекания
55. ШУБИН Я.Р.[1], РАЗДОБАРИН А.Г.[1,2], БЕЛОКУР А.А.[1], ЕЛЕЦ Д.И.[1,2], МЕДВЕДЕВ О.С.[1,2], СМИРНОВА Е.В.[1], СНИГИРЕВ Л.А.[1]
[1]Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
[2]Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Разработка комплекса лазерных диагностик первой стенки в термоядерных установках
56. КАПРИДОВ Н.А.[1,2], ШИТИКОВ А.Е.[1], МИНЬКОВ К.Н.[1], МАСАЛОВ А.В.[1,4], ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.[1,2,3], ЛЬВОВСКИЙ А.И.[1], БИЛЕНКО И.А.[1,5]
[1]Российский квантовый центр, Сколково
[2]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[3]Сколковский институт науки и технологий
[4]Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
[5]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Методика осуществления мгновенной и долговременной стабильности частоты лазерного излучения
57. УРЮПИНА В.К.[1,2], КОТОВА С.П.[1,2], ЛОСЕВСКИЙ Н.Н.[2], МАЙОРОВА А.М.[2], ЦЕЛОГОРОДЦЕВ К.А.[1,2]
[1]Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
[2]Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Формирование сложных конфигураций биологических объектов с фиксацией на подложке в схеме оптотермической ловушки

58. КРИВЕЦКАЯ А.А.[1,2], КУСТОВ Д.М.[1], ЛЕВКИН В.В.[3], ГОРБУНОВ А.С.[3], ПАРШИН В.Д.[3], УРСОВ М.А.[3], ОСМИНИН С.В.[3], ЕВЕНТЬЕВА Е.В.[3], ВЕТШЕВ Ф.П.[3], САВЕЛЬЕВА Т.А.[1,2]
[1]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
[2]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[3]Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Интраоперационное применение оптико-спектрального метода оценки сатурации биологических тканей кислородом
59. СУДАС Д.П., ЯКУЩЕВА Г.Г., КУЗНЕЦОВ П.И.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Использование резонанса затухающей моды для контроля химической стойкости покрытий оксида алюминия
60. АРАКЕЛЯН С.М., БУХАРОВ Д.Н., ЗОТОВ А.И.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Определение оптических свойств биметаллической плёнки методом BOXCOUNT
61. КУЦ Р.И., БЕЛОУСОВ Д.А., КОРОЛЬКОВ В.П., МАЛЫШЕВ А.И., САМЕТОВ А.Р.
Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
Применение прямой лазерной записи на двуслойных плёнках a-Si/Cr для изготовления бинарных синтезированных голограмм
62. БОРОДИНА Л.Н., ВЕНИАМИНОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Лазерная сканирующая микроскопия фотоиндуцированных преобразований люминесцирующих углеродных наночастиц и молекул
63. ЦЕЛОГОРОДЦЕВ К.А.[1,2], КОТОВА С.П.[1,2], ЛОСЕВСКИЙ Н.Н.[2], УРЮПИНА В.К.[1,2]
[1]Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
[2]Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Вихревые световые поля для оптической манипуляции ансамблями микрообъектов
64. БУРКОВ А.С.[1,2], ТЕРЕЩЕНКО Н.В.[2], ЛАРИОНОВ И.А.[2], ОБРОНОВ И.В.[2], МЯСНИКОВ Д.В.[2]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[2]НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
Исследование тепловых линз в оптических системах с мощным оптическим излучением с использованием метода Гершберга–Сакстона

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Четверг, 25 января 2024 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-404

65. САЗОНОВ С.В.[1,2,3]
[1]Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
[2]Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
[3]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
О генерации широкополосного терагерцового излучения методом оптического выпрямления
66. ПОНОМАРЕВ Д.С.[1], ЛАВРУХИН Д.В.[1,2], ЯЧМЕНЕВ А.Э.[1], СПЕКТОР И.Е.[2], ЗАЙЦЕВ К.И.[2]
[1]Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН, Москва
[2]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Эффективная генерация терагерцовых импульсов в оптоэлектронных преобразователях на основе новых подходов
67. 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
Усиление спонтанной флуоресценции в случайно-неоднородных средах: конкурирующее влияние времени жизни квантов флуоресценции в накачиваемой среде и радиационных потерь
68. ВЕНИАМИНОВ А.В., БОРОДИНА Л.Н.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Люминесценция, диффузия и голография: лазерная сканирующая микроскопия и голографическая релаксометрия движения наночастиц и молекул

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 2

Четверг, 25 января 2024 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-405

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 3

Четверг, 25 января 2024 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-404

Заседание № 6

Четверг, 25 января 2024 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-405

ТЕМА ”ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА”

69. ПОПОВ С.М., БУТОВ О.В.[1], РЫБАЛТОВСКИЙ А.А.[2]. РЯХОВСКИЙ Д.В., ЛИПАТОВ Д.С.[3], ФОТИАДИ А.А.[4], 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 общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
[3]Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятых РАН, Нижний Новгород
[4]Ульяновский государственный университет
Высокоэффективный одночастотный случайный волоконный лазер, работающий в телекоммуникационном диапазоне длин волн
70. МАГНИЦКИЙ Н.Д.[1,2], ПУЮ П.В.[2], МЯСНИКОВ Д.В.[2]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[2]НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
Генерация мощного излучения зелёного диапазона от пикосекундного волоконного лазера
71. ЛОБАНОВ А.И.[1,2], СИРОТКИН А.А.[1], КАЛАЧЕВ Ю.Л.[1], ФИЛАТОВА С.А.[1], КАМЫНИН В.А.[1], ОВЧАРЕНКО Б.Д.[1], ЦВЕТКОВ В.Б.[1]
[1]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
[2]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Гибридная оптоволоконно-твердотельная лазерная система усиления мощности с пикосекундным задающим генератором на длине волны 2086 нм
72. ДЕНИСОВ А.Н., СЕМЁНОВ С.Л.
Научный центр волоконной оптики ИОФ РАН, Москва
Влияние полимерного покрытия на изгибные потери полностью стеклянных микроструктурированных волоконных световодов
73. ГАСИН А.С., СМОЖНЫЙ А.М., СУДАС Д.П.[1], ГОЛАНТ К.М.[1]
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
[1]Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Влияние коэффициента обратной связи на параметры выходного излучения кольцевого волоконного лазера
74. МАКОВЕЦКИЙ А.А., ПОПОВ С.М., РЯХОВСКИЙ Д.В., ЗАМЯТИН А.А.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
“Резонансные” траектории косых лучей в многомодовых оптических волокнах
75. ЯКИМУК В.А., КОМИСАРОВ В.А., ЯНДЫБАЕВА Ю.И., КОРОБКОВА У.Р., ВАРЖЕЛЬ С.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Запись волоконных брэгговских решёток методом фазовой маски с трансляцией лазерного пучка
76. ВОСКАНЯН Г.Р.[1,2,3], ГРИЦИЕНКО А.В.[2,3], КУРОЧКИН Н.С.[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 (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Интеграция люминесцентных микрочастиц с оптическим волокном методом самозаписи
77. ВЛАСОВ С.В., ИВАНОВ А.В., ИВАНОВ А.Д., МАЛЫШЕВ И.В., ПОПОВ М.В.
Российский квантовый центр, Сколково
Тактильные сенсоры на основе оптических микроволокон
78. КОМИСАРОВ В.А., ДМИТРИЕВ А.А., ВАРЖЕЛЬ С.В., ЯКИМУК В.А., КОЗЛОВА А.И., КАЛЯЗИНА Д.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Изготовление наклонных чирпированных волоконных брэгговских решёток с помощью интерферометра Тальбота
79. ЗАБАЛУЕВА З.А., КОРЧАГИНА А.В., УШАКОВ Н.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Исследование внутренней структуры одномодовых оптических волокон при помощи спектральной оптической когерентной томографии
80. ЗЫКИНА А.А., ПЛЯСЦОВ С.А., ГЛАДСКИХ И.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Моделирование волоконно-оптического датчика на основе поверхностного плазмонного резонанса и MMF-SMF-MMF волокна

Заседание № 7

Четверг, 25 января 2024 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-404

ТЕМА ”ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ФОТОНИКИ”

81. ГОРЛОВ Н.И., ТАЛАНОВ Д.А.
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск
Распределённое волоконное зондирование на основе обратного рассеяния Мандельштама–Бриллюэна
82. ЮШИЦЫНА В.В., ПЛЁНКИН А.П.
Южный федеральный университет, Таганрог
Квантовое распределение ключей в системе «безопасный город»
83. МАКОВЕЦКАЯ Т.А., УШАКОВ Н.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Применение многофотонной спектральной интерферометрии для абсолютных оптических измерений
84. ПРЖИЯЛКОВСКИЙ Я.В., СТАРОСТИН Н.И., МОРШНЕВ С.К., САЗОНОВ А.И.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Волоконно-оптический датчик для измерения тока плазмы в термоядерных реакторах

85. АНПИЛОВ В.С.[1,2], КОВАЛЕНКО Н.В.[2], РЯБУШКИН О.А.[1,2]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[2]Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Волоконно-оптический гидрофон на основе полимерного интерферометра Фабри–Перо для регистрации лазерно-индуцированных кавитационных пузырьков в воде
86. АХМЕРОВ А.Х., СЫЧЕВА С.Д.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Система неразрушающего контроля капиллярных объектов на основе активного квазираспределённого оптоволоконного акустического датчика
87. УС Н.А., АВЕРШИН А.А., ПЕЧЕНКИН Н.С., ДМИТРИЕВ В.К.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Волоконно-оптический разветвитель для лазерного гироскопа
88. МОСКАЛЕВ Д.Н.[1,2], КОЗЛОВ А.А.[1,2], САЛГАЕВА У.О.[2], КРИШТОП В.В.[1,2,3], ВОЛЫНЦЕВ А.Б.[2]
[1]Пермская научно-производственная приборостроительная компания
[2]Пермский государственный национальный исследовательский университет
[3]Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Применение полуаналитической модели к моделированию многомодового интерференционного делителя 2 × 2
89. ВОХНИК О.М.[1], ЗОТОВ А.М.[1], КОРОЛЕНКО П.В.[1,2], КУБАНОВ Р.Т.[1], ПАВЛОВ Н.Н.[1]
[1]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
[2]Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Фракталоподобные световые структуры: свойства и применения
90. ПРОСОВСКИЙ Ю.О., ДЕНИСОВ Д.Г.[1], ПРОСОВСКИЙ О.Ф., ИСАМОВ А.Н., СМОЛЬЯНИНОВ В.А.., БУДНЕВ А.Ю.
Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина, Калужская обл.
[1]Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Ключевые аспекты технологии получения многослойных интерференционных оптических покрытий
91. САПЦОВА О.А., КОРОННОВ А.А., ЯКОВЛЕВ В.О., ПОПОВ В.С.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Измерительная установка для исследования фоточувствительности и быстродействия фотосенсоров в спектральном диапазоне 3 - 5 мкм
92. СМОЛЬЯНИНОВ В.А.., ПРОСОВСКИЙ Ю.О., ПРОСОВСКИЙ О.Ф., ПЕТРАЧКОВ Д.Н., ИСАМОВ А.Н., БУДНЕВ А.Ю.
Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина, Калужская обл.
Сравнительный анализ алюминиевых покрытий, полученных при различных условиях

Заседание № 8

Пятница, 26 января 2024 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-404

ТЕМА ”ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ”

93. ДЕНИСОВ Д.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Когерентные методы контроля рассеянного оптического излучения для измерения параметров качества поверхностей оптических деталей
94. САРГСЯН А.С., ПАРФЕНОВ В.А.[1]
Национальный политехнический университет Армении, Ереван
[1]Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Разработка концепции юстировки радиооптического телескопа РОТ-54/2.6
95. ЛЕТОВА Е.Ю., ИВАНОВА Т.В., ЗАВГОРОДНИЙ Д.С.[1]
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[1]АО «ЛОМО», Санкт-Петербург
Автоматизация предварительной обработки изображений тест-объектов для программно-аппаратного комплекса контроля качества оптических систем
96. ШИПКО В.В.[1,2], ПОЖАР В.Э.[2], МАЧИХИН А.С.[2,3]
[1]Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
[2]Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
[3]Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Метод комплексного управления параметрами спектрального, пространственного и радиометрического разрешений в гиперспектальной системе мониторинга наземных объектов
97. БОРИТКО С.В.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Использование непосредственной регистрации производных оптического спектра в спектрометрии
98. КОТОВ В.М., АВЕРИН С.В.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Особенности передаточных функций акустооптического фильтра, работающего при низких частотах звука
99. КАШАПОВ А.И.[1,2], БЕЗУС Е.А.[1,2], БЫКОВ Д.А.[1,2], ГОЛОВАСТИКОВ Н.В.[1,2], ДОСКОЛОВИЧ Л.Л.[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
Применение металлодиэлектрических слоистых структур для оптического выделения контуров изображений
100. БЕЛОВ К.Н.[1], КУНДИКОВА Н.Д.[1,2]
[1]Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
[2]Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург
Пространственная фильтрация фурье-образов как метод выявления дефектов в прозрачных материалах

101. ВАСИЛЬЕВ С.В., ЖИГУЛИНА И.В., ДЕРБУШ Д.А.[1]
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
[1]222 Военное представительство МО РФ, Королёв
Идентификация движения точечных объектов

102. ПАВЛОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
К вопросу реализации квантовоподобных моделей обработки информации методом голографии Фурье

103. ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛАШОВ А.В., СЕМЕНОВ А.А., 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
[1]Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Количественная фазовая визуализация клеток и локализованное фотодинамическое воздействие с использованием пространственно-временного модулятора света

104. ТРОПИНА Е.В.[1,2], БОЛДЫРЕВ К.Н.[1]
[1]Институт спектроскопии РАН, Троицк
[2]Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
Спектроскопия плазмы крови человека: быстрая диагностика с использованием машинного обучения

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 3

Пятница, 26 января 2024 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-404

105. ПРОХОРОВ А.В.[1,2], ГУБИН М.Ю.[1,2], ШЕСТЕРИКОВ А.В.[1,2], ТОКСУМАКОВ А.Н.[1], НОВИКОВ С.М.[1], КИРТАЕВ Р.В.[3], ТАТМЫШЕВСКИЙ М.К.[1,2], ЯКУБОВСКИЙ Д.И.[1], ТИТОВА Е.И.[1], ЖУКОВА Е.С.[1], КАЗАРЯН Д.А.[1], АРСЕНИН А.В.[3], ВОЛКОВ В.С.[3]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[2]Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
[3]Исследовательский центр новых технологий XPANCEO, Дубай, ОАЭ
Гибридные и гетероструктурные ван-дер-ваальсовы метаповерхности для наблюдения коллективных и когерентных оптических эффектов

106. БОЛДЫРЕВ К.Н.
Институт спектроскопии РАН, Троицк
Новые методы спектроскопии высокого разрешения и их применения в квантовых технологиях

107. БЫКОВСКИЙ А.Ю.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Взаимная верификация данных автономными агентами, использующими классические и квантовые каналы связи

108. ПЕТРОВ Н.В.[1,2], РАБОШ Е.В.[1], БАЛБЕКИН Н.С.[1]
[1]Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[2]Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай
Подходы к оцифровке информации, содержащейся в изобразительных голограммах

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 4

Пятница, 26 января 2024 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-404

Заседание № 9

Пятница, 26 января 2024 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-404

ТЕМА "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

109. ПУТИЛИН А.Н.[1,2], ДУБЫНИН С.Е.[1], ПУТИЛИН Н.А.[1,2], КОПЁНКИН С.С.[1,3], БОРОДИН Ю.П.[1,2,3]
[1]Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
[2]Московский государственный университет геодезии и картографии
[3]МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Влияние погрешностей изготовления волноводов на качество изображения в HMD на волноводных голограммах

110. 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
Использование контрнаправленной схемы регистрации рельефно-фазовой поверхностной голографической структуры

111. СОШНИКОВ Д.В.[1,2], ДОСКОЛОВИЧ Л.Л.[1,2], ПОРФИРЬЕВ А.П.[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
Градиентный метод расчёта каскадных ДОЭ и его применение в задаче классификации изображений

112. ЧЕРНЫХ А.В.[1], ЕЗЕРСКИЙ А.С.[1], ЦИПЛАКОВА Е.Г.[1], ПЕТРОВ Н.В.[1,2], РАКОВ И.И.[3], РАГИНОВ Н.И.[3], КРАСНИКОВ Д.В.[3], РАДИВОН А.В.[4], КАТЫБА Г.М.[4], БУРДАНОВА М.Г.[4]
[1]Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[2]Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай
[3]Сколковский институт науки и технологий
[4]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Повышение эффективности спиральных зонных пластин для генерации вихревых терагерцовых пучков

113. ИВАНОВ П.А.
Ярославский государственный технический университет
Корреляционный фильтр с обобщёнными ограничениями в задачах распознавания искажённых изображений
114. СЦЕПУРО Н.Г., КОВАЛЕВ М.С., МИНИХАНОВ Т.З.[1], ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.[1]
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Измерение волновых аберраций с помощью голографического коррелятора изображения
115. ИБРАГИМОВА Э.И., ПАВЛОВ И.Н.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Выделение артефактов на изображениях, полученных методом сканирующей ближнепольной оптической микроскопии
116. МАНУЧАРОВ Д.Р., ПАВЛОВ П.В., ВЛАДИМИРОВ А.П.[1,2]
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
[1]Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург
[2]Федеральный научно-исследовательский институт вирусных инфекций «Виром» Роспотребнадзора, Екатеринбург
Способ определения биологического загрязнения авиационного топлива методом цифровой спекл-фотографии
117. ПРОХОРЕНКОВ Н.О., ВОЛЫНСКИЙ М.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование фазовых артефактов в цветных цифровых голограммах Френеля
118. СВИСТУНОВ А.С., РЫМОВ Д.А., КОЗЛОВ А.В., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Улучшение качества реконструкции изображений с голограмм, зарегистрированных в условиях различной освещённости, при помощи нейронных сетей
119. БЕХТИН Ю.С., ЕЛМАНОВ А.В.
Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина
Восстановление изображений с помощью регуляризации функции размытия точки и активного обучения
120. ОВЧИННИКОВ А.С., КРАСНОВ В.В., РЫМОВ Д.А., ШИФРИНА А.В., ЧЕРЁМХИН П.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Улучшение качества декодирования изображений с помощью нейросетей и пост-обработки в задачах оптического кодирования в пространственно-некогерентном излучении

Стендовые доклады секции № 1
Среда, 24 января 2024 г. Начало в 12.00
Аудитория Г-401

121. ГАВРУШКО В.В., КАДРИЕВ О.Р., ЛАСТКИН В.А.[1]
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
[1]ОАО «Планета ОКБ», Великий Новгород
Кремниевые дифференциальные фотоприёмники: технология, характеристики, применение
122. ГОРЯЕВ М.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Влияние красителя на фотоЭДС в кремнии n- и p-типа
123. АЙМУХАНОВ А.К., СЕЙСЕМБЕКОВА Т.Е., ТОЛЕГЕН Н.
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Исследование фотоэлектрических характеристик ZnO в разных спиртовых растворителях
124. ВЕСЕЛОВА В.О.[1], ДУДКИНА Т.Д., ВОЛОДИН В.Д.[2], ЕГОРЫШЕВА А.В.[1]
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[1]Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
[2]Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва
Тонкослойный детектор альфа-частиц на основе $Bi_4Ge_3O_{12}$
125. КАШИНА Р.Р., ДЕМИДОВ В.В.[1], НИКОНОРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[1]Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
Нанокомпозиты с добавлением комбинации Er/Yb для формирования тонкоплёночных покрытий внутри полого антирезонансного оптического волокна
126. АБЕУОВ Д.Р., РОЖКОВА К.С., АЙМУХАНОВ А.К.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние наночастиц WS_2 на оптические свойства нанокомпозитных плёнок PEDOT:PSS
127. КОРНЕЕВА А.А., БЫКОВ А.А., ЗИНИН П.В.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Применение алмазоподобных плёнок, полученных методом лазерного напыления
128. ГАНГО С.Е.[1], НАГОВИЦЫН К.М.[2], ПАНЬКОВА С.В.[1], СОЛОВЬЕВ В.Г.[1,3]
[1]Псковский государственный университет
[2]ООО «Синтез Технолоджи», ОЭЗ Моглино, Псковская обл.
[3]Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, Санкт-Петербург
О возможности использования спектральной эллипсометрии в исследованиях оптических свойств синтетических алмазов
129. ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., ДЗЯДУХ С.М., ГОРН Д.И., ДВОРЕЦКИЙ С.А.[1], МИХАЙЛОВ Н.Н.[1], СИДОРОВ Г.Ю.[1], ЯКУШЕВ М.В.[1]
Национальный исследовательский Томский государственный университет
[1]Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
Влияние постоянной подсветки на электрические характеристики nB(SL)n-структур на основе HgCdTe
130. МУСАБЕКОВА А.К., АЙМУХАНОВ А.К., ЖАҚАНОВА А.М., КАБДИЕВА А.У.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние термического отжига на морфологию и структуру плёнок SnO_2

131. 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
[1]Центр фотохимии ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
[2]Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Минск, Беларусь
Электронная структура ряда фотохромных диарилэтенов

132. МУСАБЕКОВА А.К., АЙМУХАНОВ А.К., ЗИЯТ А.З., МУСАБЕК Н.К.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние параметров термического отжига плёнок SnO_2 на фотовольтаические характеристики органических солнечных ячеек

133. КАРПАЧ П.В., ВАСИЛЮК Г.Т., АЙТ А.О.[1], ГОРЕЛИК А.М.[1], МАСКЕВИЧ С.А.[2]
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
[1]Центр фотохимии ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
[2]Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Минск, Беларусь
Эффективность модуляции флуоресценции фотохромных нанокомпозитов на основе квантовых точек и хроменов

134. ТАЖИБАЕВ С.К., БЕЙСЕМБЕКОВ М.К., БОКАНОВА А.А., БЕРИК А.А.
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Исследование влияния толщины плёнок металлофталоцианинов на оптические характеристики

135. БЕЗРУКОВ П.А.[1], ПЕСНЯКОВ В.В.[1], НАЩЕКИН А.В.[2], СИДОРОВ А.И.[1,3], НИКОНОРОВ Н.В.[1]
[1]Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[2]Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
[3]Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Квантовая эффективность фотокаталитического разложения воды фрактальными наноструктурами AgI

136. МАРАСАНОВ Д.В., ПЕСНЯКОВ В.В., САРАТОВСКИЙ А.С., СГИБНЕВ Е.М., НИКОНОРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние концентрации бромида натрия на фотокаталитические свойства наноструктур Ag-AgBr в ионообменном слое натриевосиликатного стекла

137. ШЕРЕМЕТ В.Г., БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С., КУЗЬМЕНКО Н.К.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование влияния содержания оксида бора на структуру щелочноалюмоборатных стеклокерамик с хромом

138. МИХАРЕВ Е.А.[1], ЛУНЁВ А.Ю.[1], СИДОРОВ А.И.[1,2]
[1]Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
[2]Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Оптически активные микросферы с модами шепчущей галереи из силикатного стекла с молекулярными кластерами серебра для задач сенсорики

139. ЛУНЁВ А.Ю.[1], МИХАРЕВ Е.А.[1], СИДОРОВ А.И.[1,2]
[1]Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
[2]Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Численное моделирование влияния мощности накачки на дисперсию в микросферном резонаторе из фосфатного стекла, легированного Er^{3+} в ближней ИК-области

140. БУЛЫГА Д.В.[1,2], ЕВСТРОПЬЕВ С.К.[1,2,3], ДЕМИДОВ В.В.[2], ДУКЕЛЬСКИЙ К.В.[2]
[1]Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[3]Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
[2]Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Исследование влияния дополнительного отжига на дефектную структуру кварцевого стекла методом люминесцентной спектроскопии

141. ЛОСИН А.Л., БАБКИНА А.Н., ХАРИСОВА Р.Д., ЗЫРЯНОВА К.С., ДОЛГОПОЛОВ А.Д., СЕРГЕЕВ М.М.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние энергии фемтосекундного лазерного излучения на люминесценцию нанокристаллов $CsPbI_3$ в борогерманатном стекле

142. КУЧЕРЕНКО М.Г., НАЛБАНДЯН В.М.
Оренбургский государственный университет
Люминесценция квантовых точек вблизи плазмонных сфероидальных наночастиц в магнитном поле

143. РОЗЕНТАЛЬ С.Р., БАБИЧ Н.С.[1], КИСЛОВ Д.А.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
[1]Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Оптомеханика наночастиц в гибридном анапольном состоянии

144. ПАЛЕХОВА А.В., БОНДАРЕНКО А.Г., КОНОНОВ Д.В., ВАРТАНЯН Т.А., ДАДАДЖАНОВ Д.Р.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование влияния формы и размера наночастиц серебра и золота на плазмонно-усиленную хемилюминесценцию люминола

145. ЧМЕРЕВА Т.М., КУЧЕРЕНКО М.Г., МУШИН Ф.Ю.
Оренбургский государственный университет
Спазер на основе цилиндрической нанопроволоки с диэлектрическим сердечником и плазмонной оболочкой

146. ЖИВАГО Е.Р., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Математическое моделирование терагерцовых спектров отражения азотсодержащих органических соединений в частотных областях характеристических полос поглощения

147. МИНИБАЕВ А.И.[1], ХАРИНЦЕВ С.С.[1,2]
[1]Казанский (Приволжский) федеральный университет
[2]Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Определение плотности фононных состояний из калориметрических измерений

148. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В.
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
Фотон-фотонное рассеяние в поле атомного иона

149. КОРОВАЙ О.В., МАРКОВ Д.А.[1], НАДЬКИН Л.Ю.[1]
Севастопольский государственный университет
[1]Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь
Влияние многофотонных переходов на закон дисперсии экситон-поляритонов

150. ЯДРИХИНСКАЯ Д.Р., ФИЛАТОВ В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Формирование правильной кристаллоподобной гравитационной структуры в резонансной фотонной ловушке
151. КАБИСОВ А.М.[1,2]
[1]*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва*
[2]*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва*
Аннигиляция пары электрон-позитрон в гравитационном поле
152. КАРЦЕВ П.Ф., КУЗНЕЦОВ И.О.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Кинетика возбуждений в электронном газе при возбуждении оптическим импульсом: численное моделирование с высоким разрешением по энергии
153. КОПЫЛОВ С.В.
Московский политехнический университет
Исследование влияния модификации оператора Даламбера на массовые характеристики уравнения Клейна–Гордона–Фока
154. ВАСИЛЬЕВА О.Ф.
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь
Временная эволюция оптического параметрического нелинейного осциллятора на экситон-диполяритонах
155. ВОЛКОВА В.В., ФИЛАТОВ В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Кольцевая резонансная фотонная ловушка для исследований в электромагнитных полях высокой интенсивности
156. АСТАШКЕВИЧ С.А., КУДРЯВЦЕВ А.А.[1]
Санкт-Петербургский государственный университет
[1]*Харбинский технологический институт, Харбин, Китай*
Самосогласованное моделирование натрийсодержащей резонансной фотоплазмы для контура Фойгта
157. АСТАШКЕВИЧ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Анализ влияния длины цилиндрической ячейки на параметры фотоплазмы
158. КУЛАГИНА М.А., ФИЛАТОВ В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Моделирование оптических свойств одномерной периодической акустоиндуцированной фотонной среды
159. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В.
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
Расщепление фотона атомным ионом
160. ГАВРИЛОВЕЦ Д.А., КОТОВА А.Д., РАСИХИНА П.Д., ФИЛАТОВ В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Фотонные кристаллы для гиперкомбинационных исследований в звуковых полях
161. ЧИНЬ Н.Х.[1], ШЕПЕЛЕВ С.П., ШАРИКОВ Д.А., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусская государственная академия связи, Минск
[1]*Университет Винь, Ханой, Вьетнам*
Изучение влияния параметра расфокусировки сдвоенных лазерных импульсов на создание качественных наноструктур, напылённых на различные виды поверхности
162. ГАВРИШ С.В., КИРЕЕВ С.Г., ПОТАПЕНКО А.О., ШАШКОВСКИЙ С.Г.
Научно-производственное предприятие «Мелитта», Москва
Эрозия кварцевой оболочки импульсной ксеноновой лампы под воздействием плазмы и УФ-излучения
163. ЧИНЬ Н.Х.[1], КОСТРЮКОВА Я.С., ТАЛЕРОНОК Ю.В., ЖЕВНЯК И.С., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусская государственная академия связи, Минск
[1]*Университет Винь, Ханой, Вьетнам*
Исследование процесса создания газочувствительных покрытий при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на мишени, содержащие в своём составе олово и медь
164. ОРЕХОВА Н.А.[1], ПУХТЕЕВ А.О.[1], ХАРИТОНЧИК Р.А.[1], ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
[1]*Средняя школа № 64, Минск, Беларусь*
Анализ состава каменной части метеорита Брагин и оливина методом лазерной атомно-эмиссионной спектрометрии
165. ЧИНЬ Н.Х.[1], БОГДАН Е.В., ШАТСКИХ С.М., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусская государственная академия связи, Минск
[1]*Университет Винь, Ханой, Вьетнам*
Атомно-эмиссионная многоканальная спектрометрия двух-, трёх- и многокомпонентных сплавов
166. ОРЕХОВА Н.А.[1], ПУХТЕЕВ А.О.[1], ХАРИТОНЧИК Р.А.[1], ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
[1]*Средняя школа № 64, Минск, Беларусь*
Исследования структуры образца железного метеорита методом лазерной атомно-эмиссионной многоканальной спектрометрии
167. МАВРЕШКО Е.И.[1,2], УЛЬЯНОВ Я.В.[1,3], ТАРАКАНОВ Е.Д.[1,3], РУДЫЙ А.В.[1,2]
[1]*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
[2]*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
[3]*Государственный лазерный полигон «Радуга», Радужный, Владимирская обл.*
Отечественная технология производства лазерной керамики
168. РУДЫЙ А.В.[1,2], УЛЬЯНОВ Я.В.[1,3], ТАРАКАНОВ Е.Д.[1,3], МАВРЕШКО Е.И.[1,2]
[1]*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
[2]*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
[3]*Государственный лазерный полигон «Радуга», Радужный, Владимирская обл.*
Анализ и оценка исходных образцов иттрий-алюминиевой лазерной керамики, легированной Nd^{3+}:YAG
169. УЛЬЯНОВ Я.В.[1,2], ТАРАКАНОВ Е.Д.[1,2], РУДЫЙ А.В.[1,3], МАВРЕШКО Е.И.[1,3]
[1]*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
[2]*Государственный лазерный полигон «Радуга», Радужный, Владимирская обл.*
[3]*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Исследование отечественной композитной керамики Nd^{3+}:YAG/Cr^{4+}:YAG для компактных импульсных лазеров с диодной накачкой

170. ТАРАКАНОВ Е.Д.[1,2], УЛЬЯНОВ Я.В.[1,2], РУДЫЙ А.В.[1,3], МАВРЕШКО Е.И.[1,3]
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[2]Государственный лазерный полигон «Радуга», Радужный, Владимирская обл.
[3]Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Исследование эффективности Nd^{3+}:YAG-керамики на государственном лазерном полигоне «Радуга»

Стендовые доклады секции № 2
Четверг, 25 января 2024 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-405

171. ПРИВАЛОВ В.Е., ШЕМАНИН В.Г.[1]
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
[1]Новороссийский политехнический институт (филиал) КубГТУ
Лазеры: измерения, информация, энергетика
172. ЗАГОРУЛЬКО К.А.[2], КОЗЛОВ А.В.[1,2], УШАКОВ Ф.А.[1,2], ГАТАТДИНОВ А.Р.[1,2], ХАТЫРЕВ Н.П.[2]
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[2]Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
Исследования амплитудных шумов одночастотных лазеров
173. ТЕТЕРИН Е.П., АНИСИМОВА С.А.
Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Владимирская обл.
Влияние «фантомного» электромагнитного поля на излучение полупроводникового лазера
174. МАКИН В.С., МАКИН Р.С. [1]
Научно-проектный центр Оптоэлектронных комплексов наблюдения – филиал АО «Корпорация «Комета», Санкт-Петербург
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Поляритонная модель образования суправолновых структур аномальной ориентации на полупроводниках под действием лазерного излучения
175. ВОРОПАЙ Е.С., КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.[1], ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
[1]Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь
Особенности процессов формирования состава лазерного факела при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на двухслойные металлические мишени в атмосфере воздуха
176. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.[1], ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
[1]Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь
Исследование процессов получения нанопорошков оксидов меди с серебром при лазерном распылении гибридной мишени в атмосфере воздуха
177. ПЕРМЯКОВА И.Е., ИВАНОВ А.А.[1], ЧЕРНОГОРОВА О.П.[2]
Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина, Москва
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[2]Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
Короткоимпульсная лазерная обработка аморфных сплавов
178. АШАРЧУК Н.М., МАРЕЕВ Е.И.
Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Динамика механических пост-эффектов, индуцированных фемтосекундными лазерными импульсами в сверхкритическом диоксиде углерода
179. ЕГОРОВ А.Н., МАВРИЦКИЙ О.Б., ПЕЧЕНКИН А.А., ХОЛИНА М.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Переходные процессы в приборах на основе широкозонных полупроводников при фемтосекундном многофотонном лазерном возбуждении
180. РЕШЕТОВА М.В.[1,2], МИНАЕВ Н.В.[2]
[1]Сколковский институт науки и технологий
[2]Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Разработка метода настройки системы пространственно-временной фокусировки для оптимизации формы вокселя в технологии двухфотонной 3D печати
181. ХАЧАТРЯН Д.А.[1], ШЕЛЯКОВ А.В.[1], СИТНИКОВ Н.Н.[1,2], БОРОДАКО К.А.[1]
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[2]Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва
Микромеханический инструмент на основе обратимого эффекта памяти формы
182. КОВАЛЕНКО А.Ф.
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
Обоснование неразрушающих режимов импульсного лазерного отжига неметаллических пластин
183. МОЖАЕВА М.Д.[1,2], КОРШУНОВ А.А.[1,2], ГАРМАТИНА А.А.[2], АШАРЧУК Н.М.[2], РОВЕНКО В.В.[2], МАРЕЕВ Е.И.[2], МИНАЕВ Н.В.[2]
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[2]Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Поиск путей повышения выхода рентгеновского излучения из лазерной плазмы, создаваемой при воздействии остросфокусированного пучка фемтосекундного волоконного лазера на медную мишень
184. КОРШУНОВ А.А.[1,2], МОЖАЕВА М.Д.[1,2], АШАРЧУК Н.М.[2], РОВЕНКО В.В.[2], МАРЕЕВ Е.И.[2], МИНАЕВ Н.В.[2]
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[2]Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Технические аспекты разработки источника характеристического рентгеновского излучения на основе фемтосекундного волоконного лазера
185. ВОРОПАЙ Е.С., КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.[1], ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
[1]Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь
Исследование процессов при напылении наноплёночных резисторов из оксидов цинка, легированных медью, при лазерном распылении цинка и меди в атмосфере воздуха

186. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.[1], ВОРОПАЙ Е.С., МАРКОВА Л.В.[1], ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
[1]Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь
Исследования процессов получения нанопорошков-прекурсоров для получения нанокерамик типа $Fe_xMg_{1-x}Al_2O_4$, при воздействии на сплавы АМг2 и Мг95 сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха
187. СЕДОВА Ю.К.[1], МИНАЕВ С.Е.[1,2], ЕПИФАНОВ Е.О.[1], ЖУЧКОВА Д.В.[3], СЫСОЛЯТИН С.П.[3,4], МИНАЕВ В.П.[5], ЮСУПОВ В.И.[1], МИНАЕВ Н.В.[1]
[1]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[2]Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
[3]Российский университет дружбы народов, Москва
[4]Клиника «Эндостом», Москва
[5]Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва
[9]НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
Перспективы использования импульсного лазера на ТМ-активированном волокне для литотрипсии слюнных камней
188. ТИМЧЕНКО П.Е.[1,2], ТИМЧЕНКО Е.В.[1,2], РЯБОВ Н.А.[2], ФРОЛОВ О.О.[1], ВОЛОВА Л.Т.[2], ИВАНОВ С.С.[1]
[1]Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
[2]Самарский государственный медицинский университет
Комплексный оптический метод оценки состава гидрогелей на основе тканей человека для 3D-биопринтинга
189. РУДИ П.А.[1,2], ЕФРЕМОВ А.Г.[1,2], РОГОЖНИКОВ Г.С.[2]
[1]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
[2]РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Исследование спектральных особенностей биологических тканей в миллиметровом диапазоне длин волн
190. ВОЙТЕШОНОК Ю.В., ШИТЦ Д.В.
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Медицинский озонатор циклического типа для обработки септических ран
191. ТИМЧЕНКО Е.В.[1,2], ТИМЧЕНКО П.Е.[1,2], АЛЕХИН М.С.[1], ПИСАРЕВА Е.В.[1], ВЛАСОВ М.Ю.[1,2], ФРОЛОВ О.О.[1], КЛЕНОВА Н.А.[1]
[1]Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
[2]Самарский государственный медицинский университет
Оптические методы оценки состава комбинированных материалов на основе бактериальной биоцеллюлозы
192. БЕЛАШОВ А.В., ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛЬТЮКОВА Д.М., 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
[1]Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Исследование влияния фотодинамического воздействия на параметры флуоресценции фотосенсибилизатора радахлорин в живых клетках в результате частичного фотообесцвечивания
193. ИТЯКСОВ Ю.Д.[1], ТИМЧЕНКО П.Е.[1,2], ТИМЧЕНКО Е.В.[1,2], ФРОЛОВ О.О.[1], ПИСАРЕВА Е.В.[1], ТЧАНГ Э.М.[1], ЛЕМБА И.Н.[1], ВЛАСОВ М.Ю.[1,2]
[1]Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
[2]Самарский государственный медицинский университет
Оптический метод оценки костной ткани животных при одно- и двукратном введении минерального костного компонента
194. СТЕПАНОВА О.В., КОНОПЛЕВ Г.А., КУЗНЕЦОВ А.И.[1], КОРСАКОВ В.[2], СТЕПАНОВА О.С., ЛЯЛИН Д.О., ЛЫФАРЬ Н.С., ФРОРИП А.[1]
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
[1]LDIAMON AS, Тарту, Эстония
[2]Jeko Disain OÜ, Тарту, Эстония
Применение оптического сенсора, основанного на быстрой жидкостной хроматографии белков и метаболитов, для оценки свежести рыбы
195. ШУЛБАЕВА Д.С.[1,2], КЛЫЧКОВ А.М.[1,2], РОГОЖНИКОВ Г.С.[2]
[1]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
[2]РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Диагностика злокачественных образований с использованием широкополосной видимой и инфракрасной спектроскопии
196. ТИМЧЕНКО Е.В.[1,2], ТИМЧЕНКО П.Е.[1,2], ЛЯМИН А.В.[2], БАЖУТОВА И.В.[2], ТРУНИН Д.А.[2], ФРОЛОВ О.О.[1], ВОЛОВА Л.Т.[2], ЗОТОВА А.В.[1]
[1]Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
[2]Самарский государственный медицинский университет
Рамановская спектроскопия для экспресс-диагностики стафилококков при пародонтите
197. ЗУБАРЕВА С.Р., КУНДАЛЕВИЧ А.А., ЗЮБИН А.Ю., САМУСЕВ И.Г.
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Исследование балтийского янтаря методом спектроскопии комбинационного рассеяния света
198. УШАКОВ А.А.[1], МАМАЕВА К.А.[1], РОМАНОВ С.А.[1,2], ДОЛМАТОВ Т.В.[1], ЧИЖОВ П.А.[1], ШЕВЛЮГА В.М.[1], БУКИН В.В.[1], ГАРНОВ С.В.[1]
[1]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
[2]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Генерация терагерцового излучения при сверхсветовой разрядке плоского вакуумного фотодиода
199. НИКОЛАЕВА И.Н.[1,2], КОСТРОМЫКИНА В.В.[2], РОГОЖНИКОВ Г.С.[2]
[1]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
[2]РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Исследование распространения излучения терагерцового диапазона частот в многослойных диэлектрических структурах
200. КОНОВ Ю.В.[1,2], ПЫХТИН Д.А.[1,2], БИКБАЕВ Р.Г.[1,2], ТИМОФЕЕВ И.В.[1,2]
[1]Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск
[2]Сибирский федеральный университет, Красноярск
Фотодетектор горячих электронов для телекоммуникационной области спектра на основе таммовского плазмон-поляритона
201. ЛЕОНИДОВА А.А., ПРОКУРАТОВ Д.С.[1], МАРАСАНОВ Д.В., НИКОНОРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
[1]Отдел научно-технологической экспертизы Государственного Эрмитажа, Санкт-Петербург
Исследование профиля распределения серебра в ионообменном волноводе методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии

202. ЛЯХОМСКАЯ К.Д.
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь
Влияние коэффициентов связи световодов и коэффициента усиления на особенности распространения излучения в бесконечном массиве световодов
203. ГУРЬЕВ Д.А.[1], НИКОЛАЕВ Н.Э., ПУСТОВАЛОВ А.В.[2], РАВИН А.Р., ЦВЕТКОВ В.Б.[1], ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
[1]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
[2]МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Исследование оптических градиентных волноводов на основе активного стекла
204. ОТРОХОВ С.Ю.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Переходные зоны для вытекающих мод в планарных W-световодах
205. КОРНИЛИН Д.А., ПОНОМАРЕВ Р.С., ДЕМИН В.А.
Пермский государственный национальный исследовательский университет
Влияние толщины буферного слоя на форму линзованных оптических волокон
206. МИРУЩЕНКО М.Д., КОСОЛАПОВА К.Д., ЧЕРЕВКОВ С.А., САНДЖИЕВА М.А., УШАКОВА Е.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Светоизлучающие диоды на основе углеродных точек из бензойной и лимонной кислот
207. ВЕКШИН М.М., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Разработка интегрально-оптического трёхканального модового мультиплексора на основе ионообменных волноводов в стекле
208. БОГАЧКОВ И.В., ГОРЛОВ Н.И.[1]
Омский государственный технический университет
[1]Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск
Распределённое волоконное зондирование на основе обратного рассеяния Рэлея
209. БОЛОТОВ Д.В., КОЛЕСНИКОВ О.В., КАЗАНЦЕВ С.Ю., ШУЛЬГА М.И.
Московский технический университет связи и информатики
О стабильности промышленных систем квантового распределения ключа при воздействии внешнего магнитного поля на волоконно оптическую трассу
210. ГАРКУШИН А.А.[1,2], СТОРОЖЕВ С.А.[1,2], УРБАНОВИЧ Е.В.[1], ВОЛЬХИН И.Л.[2,3], НИФОНТОВА Е.В.[1,2], КРИШТОП В.В.[1,2,3]
[1]Пермский национальный исследовательский политехнический университет
[2]Пермская научно-производственная приборостроительная компания
[3]Пермский государственный национальный исследовательский университет
Применение широтно-импульсной модуляции в алгоритме поиска оптимальной оптической мощности в системе POWER-OVER-FIBER
211. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптических волокнах, легированных ионами эрбия
212. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптических волокнах, легированных ионами эрбия и церия
213. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Исследования параметров рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в эрбиевых оптических волокнах с повышенным содержанием церия
214. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Изучение характеристик спектра рассеяния Мандельштама – Бриллюэна в оптических волокнах со смещённой длиной волны отсечки
215. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Изучение параметров рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптических волокнах G.654 “Fujikura pure advance”
216. ГАРМАЕВА Э.В.
Бурятский институт инфокоммуникаций (филиал) Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, Улан-Удэ
Распределённые оптоволоконные датчики бриллюэновского рассеяния
217. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Определение начальных значений бриллюэновского сдвига частоты в одномодовых оптических волокнах
218. ПЧЕЛКИНА Н.В., РАБЕНАНДРАСАНА Ж., ЧИЖИН Д.Д.
Московский технический университет связи и информатики
Оценка влияния промышленных градирен на работу атмосферной оптической линии связи
219. ПОЛЯКОВ А.В., ЮДЫЦКАЯ К.С.
Белорусский государственный университет, Минск
Влияние межсимвольных помех на процесс динамического хранения информации в оптоволоконной буферной памяти
220. БАХУС А.В., ЕРОХИН К.Ю., КАЗАНЦЕВ С.Ю.
Московский технический университет связи и информатики
Влияние фона на передачу квантового ключа в свободной атмосфере, реализованной на терминалах АОЛС M1-40GE
221. МАРКВАРТ А.А., СЕДОВ Н.С., ЛИОКУМОВИЧ Л.Б., УШАКОВ Н.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Разрешающая способность оптоволоконного интерферометра Фабри–Перо с увеличенными коэффициентами отражения
222. ЖУКОВСКИЙ Д.Д., КАЗАНЦЕВ С.Ю., ПЧЕЛКИНА Н.В.
Московский технический университет связи и информатики
Лабораторный стенд для исследования влияния контролируемых оптических возмущений на характеристики квантового канала связи в свободном пространстве

Стендовые доклады секции № 3
Четверг, 25 января 2024 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-404

223. ЭГАМОВ М.Х., МАХСУДОВ Б.И.[1]
Худжандский научный центр Национальной академии наук Таджикистана
[1]Таджикский национальный университет, Душанбе
Эффект самофокусировки, индуцируемый маломощным лазером в жидких кристаллах с гибридной переориентацией
224. ПЕРЕВОЩИКОВ Д.А., КАЛУГИН А.И., АНТОНОВ Е.А.
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск
Зоны и оптические свойства кристаллов типа A^NB^{8-N}
225. СУХАНОВ А.Е., ГАЛУЦКИЙ В.В.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Особенности модуляции сигнала в электрооптическом модуляторе на основе градиентного кристалла
226. КОСТРИЦКИЙ С.М., ФЕДОРОВ В.А., СЕВОСТЬЯНОВ О.Г.[1], ЧИРКОВА И.М.[1]
НПК «Оптолинк», Зеленоград
[1]Кемеровский государственный университет
Электрооптический эффект в канальных $Li_{1-X}H_XNbO_3$ волноводах
227. САВЧЕНКОВ Е.Н., ДУБИКОВ А.В., ШАНДАРОВ С.М., БУРИМОВ Н.И., БЕЛЬСКАЯ Д.Е.[1], ШУР В.Я.[1], АХМАТХАНОВ А.Р.[1], ЧУВАКОВА М.А.[1]
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
[1]Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
Дифракция Брэгга эллиптического гауссова пучка на регулярной доменной структуре в кристалле ниобата лития
228. КАДЕТОВА А.В.[1,2], ТОККО О.В.[1], ПРУССКИЙ А.И.[1], ПАЛАТНИКОВ М.Н.[2]
[1]Петрозаводский государственный университет
[2]Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Влияние двойного легирования на структурные характеристики и концентрацию собственных дефектов в ниобате лития
229. БОБРЕВА Л.А., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., ПЯТЫШЕВ А.Ю.[1]
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
[1]Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Особенности дефектной структуры монокристаллов $LiNbO_3$:Tb
230. КОЗЛОВ А.А.[1,2], МОСКАЛЕВ Д.Н.[1,2], ЖУРАВЛЕВ В.А.[1,2], САЛГАЕВА У.О.[2], КРИШТОП В.В.[1,2,3], ВОЛЫНЦЕВ А.Б.[2]
[1]Пермская научно-производственная приборостроительная компания
[2]Пермский государственный национальный исследовательский университет
[3]Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Профиль скорости ионного травления тонкоплёночного ниобата лития по глубине
231. ТИТОВ Р.А., СМИРНОВ М.В., БОБРЕВА Л.А., 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.
Сравнительные исследования оптических свойств монокристаллов $LiNbO_3$:Zn:Mg, полученных по разным технологиям
232. УМАРОВ М.Ф.
Вологодский государственный университет
Анализ спектров фотолюминесценции для распознавания биоактивных препаратов
233. НАБИЛКОВА А.О., ГУСЕЛЬНИКОВ М.С., ОПАРИН Е.Н., МЕЛЬНИК М.В., ЦЫПКИН А.Н., КОЗЛОВ С.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование бистабильности пропускания высокоинтенсивного терагерцового излучения нелинейным «беззеркальным» интерферометром Фабри–Перо на основе $LiNbO_3$
234. СМИРНОВ М.В., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., ЩЕРБИНА О.Б., ПИКУЛЕВ В.Б.[1]
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
[1]Петрозаводский государственный университет
Проявление фотоиндуцированных эффектов в спектрах фотолюминесценции кристалла и керамики ниобата лития
235. ТОККО О.В.[1], КАДЕТОВА А.В.[1,2], ПЕТРОВА С.В.[1], ПАЛАТНИКОВ М.Н.[2], ТЕПЛЯКОВА Н.А.[2]
[1]Петрозаводский государственный университет
[2]Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Дефектная структура и оптические характеристики кристаллов ниобата лития, легированного церием
236. НАБИЛКОВА А.О., МЕЛЬНИК М.В., ИСМАГИЛОВ А.О., АРЦЕР И.Р., ЦЫПКИН А.Н., КОЗЛОВ С.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Модифицированный метод Z-сканирования для исследования гигантских нелинейностей в терагерцовом диапазоне частот
237. УМАРОВ М.Ф.
Вологодский государственный университет
Особенности изочастотных спектров комбинационного рассеяния света кристаллов ниобата бария стронция
238. 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.
Исследование кристалла KTP методами лазерной коноскопии и фотоиндуцированного рассеяния света
239. ДЮ В.Г., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М., ЦЫКАЛОВА А.В., МУРАШКИН В.В., КАРГИН Ю.Ф.[1]
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
[1]Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
Спектральные зависимости фотоиндуцированного поглощения в кристалле $Bi_{12}TiO_{20}$:Zn,P
240. ДАВЫДОВСКАЯ В.В., ФЕДОРОВА А.В.
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Осуществление перекачки энергии между синфазными пучками в фоторефрактивном кристалле SbN

241. МАРИНИЧЕВА К.А., ИВАНОВА А.И., КАПЛУНОВ И.А., ЕГОРОВА К.А., ТРЕТЬЯКОВ С.А., ИВАНОВ А.М., РАКУНОВ П.А.
Тверской государственный университет
Влияние магнитного поля на оптические свойства полупроводниковых кристаллов
242. КУЗЬМИН Н.Н.[1,2], БОЛДЫРЕВ К.Н.[1], МАЛЬЦЕВ В.В.[2], МИКЛЯЕВА Е.П.[3]
[1]Институт спектроскопии РАН, Троицк
[2]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
[3]Геологический институт РАН, Москва
Синтез, оптические и магнитные свойства двойного бората $HoCr_3(BO_3)_4$
243. СУББОТИН К.А.[1,2], ЗИМИНА Ю.И.[1,2], ДИДЕНКО Я.С.[1,2], ТИТОВ А.И.[1,2], ИСХАКОВА Л.И.[1], ЛИС Д.А.[1], ПАВЛОВ С.К.[1,2], КУЛЕШОВА К.В.[1,2], ЛОЙКО П.А.[3], ЭЛАБЕДИН Г.З.[4], НАДИ А.[3], КАМИ П.[3], БРАУД А.[3], СОЛЕ Р.М.[4], АГУИЛО М.[4], ДИАС Ф.[4], МАТЕОС Х.[4]
[1]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
[2]Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
[3]Центр по изучению ионов, материалов и фотоники, Кан, Франция
[4]Университет Ровира-и-Виргили, Таррагона, Испания
Рост, структура и спектроскопия лазерного кристалла $MgMoO_4$, легированного ионами Yb^{3+}
244. СЕМЕНОВА Л.Е.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Теоретическое исследование резонансного рассеяния при двухфотонном возбуждении в кристалле CdS
245. МОЛЧАНОВА А.Д.[1], ДИАБ М.О.[1,2], БОЛДЫРЕВ К.Н.[1], ПОПОВА М.Н.[1]
[1]Институт спектроскопии РАН, Троицк
[2]Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Люминесцентная спектроскопия кристалла $YAl_3(BO_3)_4$:Cr
246. ЗИМИНА Ю.И.[1,2], СУББОТИН К.А.[1,2], ТИТОВ А.И.[1,2], ЛИС Д.А.[1], ДИДЕНКО Я.С.[1,2], КУЛЕШОВА К.В.[1,2], ЛОЙКО П.А.[3], ЭЛАБЕДИН Г.З.[4], ЧЖУНБЭНЬ П.[5], НАДИ А.[3], КАМИ П.[3], БРАУД А.[3], СОЛЕ Р.М.[4], АГУИЛО М.[4], ДИАС Ф.[4], ЧЭНЬ В.[6], МАТЕОС Х.[4], ПЕТРОВ В.[6]
[1]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
[2]Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
[3]Центр по изучению ионов, материалов и фотоники, Кан, Франция
[4]Университет Ровира-и-Виргили, Таррагона, Испания
[5]Шаньдунский университет, Цзинань, Китай
[6]Институт нелинейной оптики и короткоимпульсной спектроскопии им. М. Борна, Берлин, Германия
Исследования нового лазерного кристалла $ZnWO_4$, легированного ионами Tm^{3+}
247. ПАВЛОВ В.И.[1,2]
[1]Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
[2]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
В поисках оптимальной температурной точки горячего микрорезонатора из фторида магния
248. ГАТАТДИНОВ А.Р.[1,2], УШАКОВ Ф.А.[1,2], ПАВЛОВ В.И.[1,3]
[1]Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
[2]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[3]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Сравнение методов оценки нагрева микрорезонатора из фторида магния при поглощении оптической мощности накачки
249. СЕКТАРОВ Э.С.[1,2], ХОМИЧ А.А.[3], БОЛЬШАКОВ А.П.[3], СЕДОВ В.С.[3], РАЛЬЧЕНКО В.Г.[3], БОЛДЫРЕВ К.Н.[1]
[1]Институт спектроскопии РАН, Троицк
[2]Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
[3]Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Влияние отжига на центры окраски в алмазе
250. МЕДНИКОВ С.В., ЖУКОВ С.С.[1]
Волгоградский государственный технический университет
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Сольватохромный эффект в окрестности сегнетоэлектрического фазового перехода в сегнетоэлектрике ТГС
251. КОРНИЛИЦЫН А.Р., КУНЕВА М.[1], МОЛОЛКИН А.А.[2], СОСУНОВ А.В.
Пермский государственный национальный исследовательский университет
[1]Институт физики твердого тела Академии наук Болгарии, София, Болгария
[2]Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Оптические волноводы в смешанных сегнетоэлектрических монокристаллах
252. БЕЗУС Ю.А., РЫБАЛКА А.Е., РУМЯНЦЕВ В.В., ФЕДОРОВ С.А.
Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина
Распространение света в несовершенной сверхрешётке SI-ЖК
253. ХАЛЯПИН В.А.[1,2], БУГАЙ А.Н.[3]
[1]Калининградский государственный технический университет
[2]Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
[3]Объединенный институт ядерных исследований, Дубна
Режимы распространения филаментов в воздухе
254. ПЕТРОВ Н.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Фокусировка частично-когерентных бессель-коррелированных пучков света градиентной линзой
255. МАКСИМОВ Д.В., БОГУСЛАВСКАЯ-ГАПЕШИНА А.А., ЯКУБОВ С.И., ХАЛИЛОВ С.И., БРЕЦЬКО М.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Преобразование ОУМ астигматических структурированных пучков Лагерра–Гаусса
256. БОГУСЛАВСКАЯ-ГАПЕШИНА А.А., МАКСИМОВ Д.В., ЯКУБОВ С.И., ХАЛИЛОВ С.И., БРЕЦЬКО М.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Поляризационная структура векторных структурированных пучков Лагерра–Гаусса
257. ПЕТРОВ Н.И., СОКОЛОВ Ю.М., СТОЯКИН В.В., ДАНИЛОВ В.А., ПОПОВ В.В.[1]
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
[1]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Угловой сдвиг Имберта–Федорова при плазмонном резонансе в субволновых дифракционных решётках

258. БАРАНОВ К.Н., ГОРЛАЧ М.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Бианизотропный отклик многослойной структуры с вращающейся от слоя к слою осью анизотропии
259. ТЮТЬКОВ В.С., ВАШУКЕВИЧ Е.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Формирование перепутывания в гибридных атомно-полевых высокоразмерных системах для квантовых вычислений в дискретных переменных
260. ДЗЕДОЛИК И.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Плазмонные логические элементы на основе углеродных нанотрубок
261. СИНГХ Р.[1], ТЕРЕТЁНКОВ А.Е.[2]
[1]Независимый исследователь, Домодедово
[2]Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва
Квантовая чувствительность сжатого состояния кота Шредингера
262. КУЗНЕЦОВА К.Р., БАЕВА А.В., ВАШУКЕВИЧ Е.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Алгоритм Гровера: реализация на классической и квантовой системах
263. ЯКУШЕНКОВ П.О.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Самофокусировка излучения как коллапс волнового вектора
264. ПОЛЕТАЕВ Д.А., СОКОЛЕНКО Б.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Особенности применения оптических вихрей для снижения трения газа о стенки газопроводов

Стендовые доклады секции № 4
Пятница, 26 января 2024 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-404

265. ДЕНИСОВ Д.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Анализ и исследование когерентных свойств и эллипсометрических характеристик рассеянного лазерного излучения от шероховатых оптических поверхностей
266. ТЕРЛО Я.В., ВОЗНЕСЕНСКАЯ А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Использование метода геометрического отображения лучей для конструирования систем неизображающей и изображающей оптики
267. БУДНЕВ А.Ю., ПРОСОВСКИЙ О.Ф., ИСАМОВ А.Н., ПРОСОВСКИЙ Ю.О., СМОЛЬЯНИНОВ В.А.
Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина, Калужская обл.
Факторы, влияющие на пятно луча при управлении развёрткой электронно-лучевой пушки
268. КУЗЬМИН М.С., РОГОВ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Увеличение динамического диапазона оптического спектроанализатора при дискретном вводе сигналов
269. ЛАВРОВ А.П., ИВАНОВ С.И.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Акустооптоэлектронный процессор ЛЧМ радиосигналов большой длительности с согласованной фильтрацией по скользящим сегментам сигнала
270. БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ К.А., ЗО Л.Х.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Анализ погрешности нелинейности узла считывания перемещений балочного чувствительного элемента микрооптоэлектромеханического преобразователя линейного ускорения
271. САГАТЕЛЯН Г.Р., ПИСКУНОВА Е.Р., КУЗНЕЦОВ А.С., СОЛОМАШЕНКО А.Б.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Технологическое обеспечение геометрических характеристик прецизионных оптических деталей методами абразивной доводки
272. ЦАРЕВА А.М., ШАКИРОВ Н.И., ИВАНОВА А.А., ЭРГАШЕВА О.В., МАКАЕВА Р.Х.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
Использование результатов голографических испытаний круглых пластин при анализе резонансных колебаний рабочих колёс изделий машиностроения
273. ПАВЛЕНКО Д.В., ПЕТРОВА Е.К., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Управление формой корреляционного максимума для фильтров с минимальной средней энергией корреляции
274. БАТАШОВА С.С.[1], ЗОЛОТУХИНА А.А.[2,3], ГУРЫЛЕВА А.В.[1,2], МАЧИХИН А.С.[2,3]
[1]Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
[2]Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
[3]Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Корреляция спектрофотометрических, гиперспектральных и флуометрических измерений содержания хлорофилла в листьях растений
275. ЕГОРЧЕНКОВ Н.А., ПАВЛОВ И.Н., РАСКОВСКАЯ И.Л.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Построение физической модели диффузионного слоя в прозрачных жидкостях
276. ЧЕРЕШНЕВ В.О., ПРОСКУРИН С.Г.
Тамбовский государственный технический университет
Формирование ОКТ-изображений в зависимости от вклада фотонов с различными кратностями рассеяния
277. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.
АО «Московский завод «Сапфир»
Многоканальный комплекс наблюдения

278. КОРОБКОВ М.А., ЗАЙКИН В.Д., ДЕМИДОВ А.С., ХОМУТСКАЯ О.В.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Разработка оптической системы для установки прямого экспонирования на основе жидкокристаллической матрицы
279. КРУГЛОВ С.К., ЛУПИН А.В.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Динамическое управление режимами работы матричной видеокамеры на основе «системы на кристалле»
280. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.
АО «Московский завод «Сапфир»
Трёхканальный импульсный лазерный осветитель
281. БАЛАН Н.Н.[1,2], ВАСИН А.А.[1,2], ИВАНОВ В.В.[1], ПАНКРАТОВ А.Л.[1]
[1]*Научно-исследовательский институт молекулярной электроники, Зеленоград*
[2]*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
Практическая оценка составляющих дозовой ошибки в проекционной фотолитографии
282. КОТЛИКОВ Е.Н., ЛАВРОВСКАЯ Н.П., ТЕРЕЩЕНКО Г.В.
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Интерференционный фильтр для датчиков открытого пламени с компенсацией паразитных засветок
283. БРАЖНИКОВ М.К., ХАТЫРЕВ Н.П.
Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
Измерения давления и плотности газов методами оптических частотных измерений
284. БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Перспективность применения комбинированного интерференционно-теневого метода исследования дефектов лазерных сред и элементов оптики
285. ТЮНИН А.Н., ЖМУРОВА Д.Б., ВАСЕЦКИЙ С.О., БЕЛЯКОВ В.В., ЖЕГЛОВ М.А., ШТЕК С.Г.
Государственный научно-исследовательский институт приборостроения, Москва
Разработка устройства определения расщепления частоты резонатора волнового твердотельного гироскопа с помощью интерферометра Майкельсона
286. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Влияние настройки опорных полос на величину остаточных аберраций в востановленных интерферограммах
287. ЕМЕЛЬЯНОВ П.Н., ЗАБЕЛИН А.В., СОМОВ А.А., ТЕЛЕШЕВСКИЙ В.И.
Московский государственный технологический университет «Станкин»
Функция для моделирования интерферограммы белого света
288. БЕЛАШОВ А.В., ЖИХОРЕВА А.А., БУТОРИН П.С., СЕМЕНОВ А.А., БЕЛЬТЮКОВА Д.М., СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Сравнительный анализ качества фазовой визуализации живых клеток с использованием источников излучения с высокой и низкой пространственной когерентностью
289. МАКСИМОВА Л.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*
Поперечная пространственная когерентность квазимонохроматического волнового поля с широким пространственным спектром: численное моделирование
290. РАДНАТАРОВ Д.А.[1], КОЗЬМИНА П.В.[1], ГРОМОВ И.В.[1], СЕРЕБРЕННИКОВ К.В.[1], КОХАНОВСКИЙ А.Ю.[1,2], КОБЦЕВ С.М.[1]
[1]*Новосибирский государственный университет*
[2]*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
Новый метод преобразования лазерных пучков
291. НЕЖЕВЕНКО С.С., ЕЖОВА К.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Разработка метода анализа волнового фронта для оптических систем, содержащих изотропные среды, с учётом влияния поляризации падающего излучения
292. ХАРИТОНОВ Д.Ю., КУЗНЕЦОВ А.А.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
Программные инструменты для моделирования модулятора Маха–Цендера
293. ДЬЯЧЕНКО А.А. [1], РЯБУХО В.П.[1,2]
[1]*Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*
[2]*Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов*
Формирование частотного спектра интерференционного поля слоистого микрообъекта в оптической микроскопии
294. ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛАШОВ М.В.[1], БУТОРИН П.С., БЕЛАШОВ А.В., СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
[1]*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
Исследование оптических свойств флуоресцентных микросфер, выполненных из полистирола, с помощью методов оптической спектроскопии и цифровой голографии
295. ЕЗЕРСКИЙ А.С.[1], ЧЕРНЫХ А.В.[1], ПЕТРОВ Н.В.[1,2]
[1]*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
[2]*Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай*
Устранение кольцевых дефектов осевых голограмм, получаемых в цифровом голографическом микроскопе, основанном на линзе с эффектом геометрической фазы
296. НАВНЫКО В.Н., БЛОЦКАЯ Д.С., КУЛАК Г.В., ШАНДАРОВ С.М.[1]
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
[1]*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*
Модуляция диэлектрической проницаемости кристалла InP: Fe при записи голограммы
297. РАСТРЫГИН Д.С., ШАРАНГОВИЧ С.Н.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Мультиплексированные голографические ФПМ-ЖК дифракционные структуры с изменяющимся периодом

298. КУЛАК Г.В., НАВНЫКО В.Н., НИКОЛАЕНКО Т.В.
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Поляризационные особенности анизотропной брэгговской дифракции света на пропускающих голографических фазовых решётках
299. КУЛАК Г.В., НАВНЫКО В.Н., НИКОЛАЕНКО Т.В.
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Поляризационные особенности брэгговской дифракции света на отражательных голографических фазовых решётках
300. ГАНЖЕРЛИ Н.М.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Влияние интерференции в тонких плёнках на дифракционную эффективность голограмм
301. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Восстановление интерференционной картины при использовании голограмм периодических структур, записанных в некогерентном свете
302. ДОЛГИРЕВ В.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Преобразование поляризационных характеристик световых пучков электрически управляемыми мультиплексированными чирпированными ФПМ-ЖК дифракционными структурами
303. ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х.
Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Нагрев фототермических материалов в лазерном поле
304. 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
Голографическая запись в объёме полимера с боковыми антраценовыми группами
305. ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., АЛЫМКУЛОВ С.А.
Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Некоторые особенности вращательного мультиплексирования голограмм
306. ШИШОВА М.В., СОЛОМАШЕНКО А.Б., АФАНАСЬЕВА О.Л., МАРКИН В.В., ЛУШНИКОВ Д.С.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Дисплей дополненной реальности на основе голограммных зеркал
307. ТЫНЫШОВА Т.Д., ИСМАНОВ Ю.Х.[1]
Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, Бишкек, Кыргызская Республика
[1]Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Информационное представление голографического процесса
308. ПАВЛОВ А.В., СОЛОВЬЕВ Н.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Реализация некоммутативной логики методом голографии Фурье: численное исследование
309. ЕФРЕМЦЕВ В.Г.[1], ЕФРЕМЦЕВ Н.Г.[1], ТЕТЕРИН П.Е.[2], ТЕТЕРИН Е.П.[3], БОНДАРЕНКО А.А.[4], БАЗАВЛУК Е.С.[5], МОРОЗИХИН А.Н.[2], СКОРОБОГАЧ И.М.[6]
[1]Независимый исследователь, Москва
[2]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
[3]Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Владимирская обл.
[4]ООО «МИТАК-ЕВРОПА», Москва
[5]Лицей «Вторая школа им. В.Ф. Овчинникова», Москва
[6]Медицинский центр Major Clinic, Москва
Изменения показателей чувствительности и специфичности для классификации рака лёгких при изменении количества компьютерных томограмм из датасета LUNA16
310. КИРИЙ С.А., РЫМОВ Д.А., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Реконструкция изображений с голограмм объёмных сцен методом генеративно-состязательной нейросети
311. ДРОЗДОВ М.К., РЫМОВ Д.А., СВИСТУНОВ А.С., ШИФРИНА А.В., ЧЕРЁМХИН П.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Восстановление бинарных цифровых контейнеров данных с голограмм на основе свёрточной нейронной сети
312. КУЗЬМИН Н.А., АРАПОВ Ю.Д.
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
Способ снижения шумовой составляющей на восстановленных цифровых голограммах с помощью нейронной сети
313. ВОЛКОВ А.А., КАЗАКОВ Д.С., МЕЛЕШКО А.Д., МИНИХАНОВ Т.З., ПЕТРОВА Е.К., СВИСТУНОВ А.С., ШИФРИНА А.В., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование динамики модуляции фазы жидкокристаллического пространственно-временного модулятора света
314. НИКИТИН Н.В., КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Повышение качества изображений в фурье-птихографии с использованием компенсации темновых шумов цифровых камер