

Х МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФОТОНИКЕ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОПТИКЕ

ПРОГРАММА

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 27 января 2021 г.

Начало в 9.00

1. ГАБИТОВ И.Р.^{1,2}, ГИБНИ Д.¹, КУК И.А.²
¹Университет Аризоны, Тусон, США
²Сколковский институт науки и технологий, Московская обл.
Оптическая коммуникация в условиях перекрытия дисперсионно уширенных импульсов и внутриканального четырёхволнового взаимодействия
2. ЗИМНЯКОВ Д.А.^{1,2}, ВОЛЧКОВ С.С.¹, КОЧКУРОВ Л.А.¹
¹Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина
²Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
Фундаментальные ограничения стохастической лазерной генерации во флуоресцирующих случайно-неоднородных средах
3. МИНАЕВ Н.В., ЖИГАРЬКОВ В.С., ЮСУПОВ В.И.
Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Лазерная печать гидрогелевыми каплями с живыми микробиологическими объектами методом LIFT
4. ГОРОДЕЦКИЙ А.А.^{1,2}
¹Университет Бирмингема, Великобритания
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Компактные источники терагерцового излучения, работающие при комнатной температуре

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Среда, 27 января 2021 г.

Начало в 12.00

5. КАБАНОВА О.С., РУШНОВА И.И., МЕЛЬНИКОВА Е.А., ТОЛСТИК А.Л.
Белорусский государственный университет, Минск
Управление световыми пучками планарными жидкокристаллическими элементами
6. ПОЖИДАЕВ Е.П., ТКАЧЕНКО Т.П., КУЗНЕЦОВ А.В., КОМПАНЕЦ И.Н.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Электрооптическое переключение главной оптической оси спиральной наноструктуры в СЖК-дисплейной ячейке
7. ШУР В.Я., АХМАТХАНОВ А.Р., ЕСИН А.А., ЧУВАКОВА М.А., КОЛКЕР Д.Б.¹, БОЙКО А.А.¹, ПАВЕЛЬЕВ В.С.², СОКОЛОВСКИЙ Г.С.³
Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
¹Новосибирский государственный университет
²Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева
³Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Нелинейно-оптические преобразования в сегнетоэлектрических кристаллах и тонких плёнках с регулярной доменной структурой
8. ХУДАЙБЕРГАНОВ Т.А., БУХАРОВ Д.Н., КУЧЕРИК А.О., АРАКЕЛЯН С.М.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Разработка элементов логических систем на новых физических принципах с использованием подходов квантовой нанофотоники низкоразмерных топологических структур

ЗАСЕДАНИЕ № 1

Среда, 27 января 2021 г.

Начало в 14.00

ТЕМА: "ОПТИКА КРИСТАЛЛОВ"

9. КИНЯЕВСКИЙ И.О., КОВАЛЕВ В.И., ДАНИЛОВ П.А., СМИРНОВ Н.А., КУДРЯШОВ С.И., КОРИБУТ А.В., ДУНАЕВА Е.Е.¹, ИОНИН А.А.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Особенности вынужденного комбинационного рассеяния фемтосекундных лазерных импульсов в кристалле BaWO₄
10. ТИТОВ Р.А., ВОСКРЕСЕНСКИЙ В.М., 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.
Влияние флюса В₂О₃ на особенности структуры и стехиометрию кристаллов LiNbO₃:B (0.55, 0.69, 0.83 мол. % В₂О₃)

11. СОСУНОВ А.В., ВОЛЫНЦЕВ А.Б.
Пермский государственный национальный исследовательский университет
Стабильность интегрально-оптических схем на основе $H_xLi_{1-x}NbO_3$ -волноводов в зависимости от состояния приповерхностного слоя кристалла ниобата лития
12. СМЕРНОВ М.В., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., 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*
Фотолюминесценция в ближней ИК-области номинально чистых кристаллов ниобата лития, полученных по разным технологиям
13. САВЧЕНКОВ Е.Н., ШАНДАРОВ С.М., ДУБИКОВ А.В., КУЗЬМИЧ Д.Е., ШУР В.Я.¹, АХМАТХАНОВ А.Р.¹, ЕСИН А.А.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*
Наблюдение линейности фотоиндуцированной проводимости регулярных доменных структур с наклонными стенками в ниобате лития
14. ГРИЩЕНКО И.В., СТИРМАНОВ Ю.С.¹, КОНЯШКИН А.В.¹, РЯБУШКИН О.А.¹
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
¹*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*
Измерение коэффициентов оптического поглощения и рассеяния мощного лазерного излучения в кристаллах трибората лития
15. НОВОКОВСКАЯ А.Л., СЫЧУГИН С.А., БАКУНОВ М.И.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Генерация сгустков квазистатических полей при оптической ректификации ультракоротких лазерных импульсов
16. КОСТЕНИКОВ М.А., БЕСПАЛОВ Н.С., КОЧЕТОВА В.В., ШМАКОВ С.С., ШАНДАРОВ С.М., БУРИМОВ Н.И.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Вклад обратного флексоэлектрического эффекта в фоторефрактивный отклик при встречном взаимодействии световых пучков в кристалле среза (110)
17. НАУМЕНКО Н.Ф., ЧИЖИКОВ А.И., ЮШКОВ К.Б., МОЛЧАНОВ В.Я.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Анализ акустооптического взаимодействия неполяризованного излучения в кристалле $KY(WO_4)_2$
18. ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., МОЛЧАНОВ С.В.
Тверской государственный университет
Лазерный пробой в приповерхностном слое монокристалла парателлурита

ЗАСЕДАНИЕ № 2

Среда, 27 января 2021 г.

Начало в 17.00

ТЕМА: "ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

19. КРИВЕНКОВ В.А.¹, САМОХВАЛОВ П.С.¹, НАБИЕВ И.Р.^{1,2}, РАКОВИЧ Ю.П.^{3,4}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Университет города Реймс, Франция*
³*Университет страны Басков, Сан-Себастьян, Испания*
⁴*Научный Фонд Страны Басков, Бильбао, Испания*
Влияние эффекта Парселла на фотолюминесценцию квантовых точек вблизи самоорганизованных массивов плазмонных наночастиц
20. ИВАНОВ А.А.^{1,2}, ЧАЛДЫШЕВ В.В.^{1,2}
¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
²*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербурга*
Экситон-поляритонное резонансное оптическое отражение периодической системой из 100 квантовых ям InGaN при комнатной температуре
21. БУРМИСТРОВ Е.Р., АВАКЯНЦ Л.П., ЧЕРВЯКОВ А.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Пьезоэлектрическая релаксация двумерного электронного газа в светодиодных гетероструктурах InGaN/GaN
22. МАТРОСОВА А.С.^{1,2}, КУЗЬМЕНКО Н.К.², ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}, АСЕЕВ В.А.², ДЕМИДОВ В.В.¹, НИКОНОРОВ Н.В.²
¹*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербурга*
²*Университет ИТМО, Санкт-Петербурга*
³*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*
Полые антирезонансные световоды, модифицированные тонкопленочными покрытиями с нанокристаллами $Gd_2O_3:Nd^{3+}$
23. ШИШКАНОВ О.Н.¹, БОЙЧЕНКО А.П., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
¹*АО «Сатурн», Краснодар*
Спектрально-оптические свойства наночастиц серебра, сформированных электрическим полем в полимерной матрице
24. ДЕРЕПКО В.Н., ОВЧИННИКОВ О.В., СМЕРНОВ М.С., ЧЕВЫЧЕЛОВА Т.А., ГРЕВЦЕВА И.Г., ПЕРЕПЕЛИЦА А.С.
Воронежский государственный университет
Спектры экстинкции наночастиц золота, покрытых оболочками из SiO_2
25. САПАРИНА С.В.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
²*Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань*
Эффекты усиления антистоксового комбинационного рассеяния света в аморфных углеродных нанопленках
26. КАРМАНОВА Н.С., КРАСНОК А.Е.¹
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
¹*Городской университет Нью-Йорка, США*
Режимы слабой и сильной связи в гибридных системах с использованием нелинейных двумерных полупроводников. Перестраиваемые метаповерхности

27. ЧЕРНЫХ Е.А.¹, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет

²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань

Фотоиндуцированный нагрев полимерной плёнки ПММА с помощью плазмонной TiN нанопленки

28. КЛИШИН Ю.А., ЯКУБОВСКИЙ Д.И., МИШРА П., КОНДРАТЮК Е.В., ЕРМОЛАЕВ Г.А., МИРОНОВ М.С., СТЕБУНОВ Ю.В., АРСЕНИН А.В., ВОЛКОВ В.С.

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный

Поверхностное сопротивление ультратонких плёнок золота на монокристаллах дисульфида молибдена

ЗАСЕДАНИЕ № 3

Четверг, 28 января 2021 г.

Начало в 9.00

ТЕМА: "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ"

29. ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., МАЛИНСКИЙ Т.В., МИКОЛУЦКИЙ С.И., РОГАЛИН В.Е., ФИЛИН С.А., ХОМИЧ Ю.В., ЯМЩИКОВ В.А., КАПЛУНОВ И.А.¹, ИВАНОВА А.И.¹

Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург

¹Тверской государственный университет

Лазерное травление германия воздействием мощного ультрафиолетового импульса

30. ОСИПОВ А.В.

Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура

Лазерный синтез наночастиц благородных металлов с помощью перестраиваемого узкополосного лазера на александрите

31. ЖИГАРЬКОВ В.С., МИНАЕВ Н.В., ЮСУПОВ В.И.

Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк

Особенности переноса микроорганизмов в гелевых микрокаплях при лазерной биопечати

32. АНДРЕЕВ С.Н., МУХАНОВ С.А., ТАРАКАНОВ В.П.¹

¹Московский политехнический университет

¹Объединённый институт высоких температур РАН, Москва

Расчетно-теоретическое исследование спектральных характеристик пучков протонов, ускоренных сверхинтенсивными лазерными импульсами

33. АКМАЛОВ А.Э., ЧИСТЯКОВ А.А., КОСТАРЕВ В.А., КОТКОВСКИЙ Г.Е.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Методы повышения чувствительности спектрометра приращенной ионной подвижности с лазерной ионизацией пробы для обнаружения сверхнизких концентраций паров взрывчатых веществ

34. СТЕПАНОВ И.А., ХЫДЫРОВА С., ВАСИЛЬЕВ Д.Д., МОИСЕЕВ К.М.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Расчёт времени отклика сверхпроводникового однофотонного детектора в зависимости от параметров плёнки $W_xSi_{(1-x)}$

35. АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КУЗИЩИН Ю.А., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ЧИСТЯКОВ А.А., ТКАЧУК А.П.¹, ВЕРДИЕВ Б.И.¹, АЛАТЫРЕВ А.Г.¹

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

¹Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва

Возможность одновременного использования нескольких светодиодных источников возбуждающего излучения в проточном оптическом методе анализа биоаэрозолей

36. СТЕПАНОВ И.А., ХЫДЫРОВА С., ВАСИЛЬЕВ Д.Д., МОИСЕЕВ К.М.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Расчёт пороговой длины волны сверхпроводникового однофотонного детектора в зависимости от параметров плёнки $W_xSi_{(1-x)}$

37. МОГИЛЬНАЯ Т.Ю., ПАГАВА Л.Л.¹

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

¹МНПК «Авионика», Москва

Исследование спектров второй гармоники ВРМБ коллоидных растворов наносеребра и биологических объектов, содержащих ДНК

38. КАСЬЯНЕНКО Е.М., ОМЕЛЬЧЕНКО А.И.

Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк

Зависимость электропроводности хрящевой ткани от температуры при лазерном нагреве

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ, РАЗМЕЩЁННЫХ НА САЙТЕ, СЕКЦИЯ № 1

Четверг, 28 января 2021 г.

Начало в 12.00

ЗАСЕДАНИЕ № 4

Четверг, 28 января 2021 г.

Начало в 13.00

ТЕМА: "КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА"

39. ПУТИЛОВ А.Г.

Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура

Исследование генерационных характеристик квантово-каскадного лазера среднего ИК-диапазона

40. КОРМАШОВА Д.И., ЗАЗЫМКИНА Д.А., ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., КОТКОВ А.А., ЛАМПИН Ж.-Ф.¹, МИТЯГИН Ю.А., САВИНОВ С.А., САГИТОВА А.М., СИНИЦЫН Д.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Институт электроники, микроэлектроники и нанотехнологии, Лилль, Франция
Динамика генерации терагерцового NH₃-лазера при оптической накачке излучением CO₂-лазера
41. АНТИПОВ А.А.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
Многопрофильный перестраиваемый твердотельный лазер ближнего ИК-диапазона
42. ШАХОВОЙ Р.А.^{1,2,3}, ТУМАЧЕК А.С.², АНДРОНОВА Н.М.², МИРОНОВ Ю.Б.², КУРОЧКИН Ю.В.^{1,3,4}
¹ООО «QRate», Москва
²Московский технический университет связи и информатики
³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
⁴Российский квантовый центр, Сколково, Москва
Анализ зависимости фазовой диффузии от параметров лазера, работающего в режиме переключения усиления
43. ШЕПЕЛЕВ А.Е.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
Управление временной формой импульсов для повышения эффективности функционального использования твердотельных лазеров
44. ВОХНИК О.М.¹, КОРОЛЕНКО П.В.^{1,2}, КУБАНОВ Р.Т.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Оптический резонатор, возбуждаемый лазерным пучком с изменяющейся частотой
45. БЛИНОВ И.Ю., ПАВЛОВ В.И., ХАТЫРЕВ Н.П.
Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
Математическое моделирование терморелактивных шумов в установке с оптическими микрорезонаторами
46. ВОРОПАЕВ К.О., ЖУМАЕВА И.О., ИОНОВ А.С.
ОАО «Планета ОКБ», Великий Новгород
Исследование спектрального состава вертикально излучающих лазеров 1,31 мкм с различными размерами апертур
47. ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., КОТКОВ А.А., САГИТОВА А.М., СИНИЦЫН Д.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Широкополосные лазерные системы среднего ИК-диапазона
48. ХУСЯИНОВ Д.И., БУРЯКОВ А.М., ЗАЙНУЛЛИН Ф.А., ГОРБАТОВА А.В., МИШИНА Е.Д.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Эмиссия терагерцового излучения с поверхности объёмного слоистого кристалла чёрного фосфора

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ, РАЗМЕЩЁННЫХ НА САЙТЕ, СЕКЦИЯ № 2

Четверг, 28 января 2021 г

Начало в 16.00

ЗАСЕДАНИЕ № 5

Четверг, 28 января 2021 г.

Начало в 17.00

ТЕМА: "НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА"

49. САЗОНОВ С.В.^{1,2}
¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Автосолитон в усиливающей среде с быстрой фазовой релаксацией
50. МАЙМИСТОВ А.И., ЛЯШКО Е.И., ЕЛЮТИН С.О.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Полный угловой момент, переносимый нелинейной волной вдоль поверхности топологического изолятора
51. РЕШЕТНИКОВ Д.Д., ЛОСЕВ А.С.
Санкт-Петербургский государственный университет
Возможность использования радиального числа лаггер-гауссовых мод в задачах квантовой информатики
52. САЗОНОВ С.В.^{1,2}, УСТИНОВ Н.В.³
¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
³Калининградский институт управления
Оптические солитоны в системе резонансно-квазирезонансных переходов
53. АКИМОВ А.А., ГУЗАИРОВ С.А., ИВАХНИК В.В.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Качество обращения волнового фронта при четырёхволновом взаимодействии на тепловой нелинейности в схеме с обратной связью при больших коэффициентах отражения
54. ЕРМАКОВ О.Е.^{1,2}, САМУСЕВ А.К.¹, ГЛЫБОВСКИЙ С.Б.¹, БОГДАНОВ А.А.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина
Теоретическое и экспериментальное исследование поверхностных волн на анизотропных резонансных метаповерхностях
55. ЗОЛИНА К.А.^{1,2}, ПЕРМИНОВ Н.С.^{1,3}, МОИСЕЕВ С.А.^{1,3}
¹Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ
²Казанский (Приволжский) федеральный университет
³Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН
Квантовая память на системе охлаждённых атомов цезия в фотонно-кристаллической пластине с новой геометрией элемента

56. ВАШУКЕВИЧ Е.А., ГОЛУБЕВА Т.Ю., ГОЛУБЕВ Ю.М.
Санкт-Петербургский государственный университет
Преобразование мод с орбитальным угловым моментом в схеме квантовой памяти
57. ПЕТРОВ Н.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Влияние частотной дисперсии на резонансное пропускание света в фильтре нарушенного полного внутреннего отражения
58. САВЕЛЬЕВ М.В., ИВАХНИК В.В.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева
Четырёхволновое взаимодействие при различной концентрации растворённых в прозрачной жидкости наночастиц

ЗАСЕДАНИЕ № 6

Пятница, 29 января 2021 г.

Начало в 9.00

ТЕМА: "ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ФОТОНИКИ"

59. САЕЧНИКОВ А.В.^{1,2}, ЧЕРНЯВСКАЯ Э.А.¹, САЕЧНИКОВ В.А.¹, ОСТЕНДОРФ А.²
¹Белорусский государственный университет, Минск
²Рурский университет, Бохум, Германия
Измерение физических и химических параметров матрицами микрорезонаторов
60. АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КОЗЛОВСКИЙ К.И., МАКСИМОВ Е.М., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнаружение органических веществ при помощи терагерцового радиовидения со спектральным разрешением
61. ЕРМАКОВ О.Е.^{1,2}, ШНАЙДЕВИНД Х.³, ХУБНЕР У.³, ВИДУВИЛТ Т.³, ЦЕЙСБЕРГЕР М.³, БОГДАНОВ А.А.¹, КИВШАРЬ Ю.С.^{1,4}, ШМИДТ М.А.³
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина
³Институт фотонных технологий им. Лейбница, Йена, Германия
⁴Австралийский национальный университет, Канберра
Рекордно эффективный захват света в оптоволокно при больших углах падения
62. ГИЛЕВ Д.Г.^{1,2}, ЧУВЫЗГАЛОВ А.А.^{1,2}, СТРУК В.К.², КРИШТОП В.В.²
¹Пермский государственный национальный исследовательский университет
²Пермская научно-производственная приборостроительная компания
Волоконно-оптический датчик тока
63. САВЕЛЬЕВ Е.А.¹, КУЗНЕЦОВ П.И.¹, СУДАС Д.П.^{1,2}, ЯКУЩЕВА Г.Г.¹
¹Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Сенсоры на основе химически травленого оптического волокна с покрытием из ZnTe
64. МИНАЕВА Е.Д.^{1,2}, МИНАЕВ Н.В.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт фотонных технологий ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Исследования различий внутренней структуры трёхмерных структур, сформированных из порошков различных фракций методом поверхностно-селективного лазерного спекания
65. ПРОСОВСКИЙ О.Ф.¹, ДЕНИСОВ Д.Г.², ПРОСОВСКИЙ Ю.О.^{1,2}
¹Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина, Калужская обл.
²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Разработка перспективных тонкоплёночных оптических покрытий типа GLAD для задач современной оптоэлектроники
66. МЕРКУШЕВ Д.Д., МАТИТАЛ Р.П., ЗВАГЕЛЬСКИЙ Р.Д., КОЛЫМАГИН Д.А., ВИТУХНОВСКИЙ А.Г., ЧУБИЧ Д.А.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Трёхмерные полимерные оптические межсоединения: изучение морфологии и пропускания
67. ДЕНИСОВ Д.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Современное состояние ОЭП регистрации спекл-модулированного поля в задачах контроля параметров формы и качества оптических поверхностей
68. ЗИНИН П.В., БУЛАТОВ К.М., МАЛЫХИНА И.В., БЫКОВ А.А.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Калибровка спектральной чувствительности ПЗС-матриц

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ, РАЗМЕЩЁННЫХ НА САЙТЕ, СЕКЦИЯ № 3

Пятница, 29 января 2021 г.

Начало в 12.00

Заседание № 7

Пятница, 29 января 2021 г.

Начало в 13.00

ТЕМА: "ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

69. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Особенности применения лазерных генераторов фемтосекундных импульсов в схеме фотонного аналого-цифрового преобразователя с дисперсионным растяжением импульсов выборки

70. ПЕТРОВ В.М., ШАМРАЙ А.В.¹, ИЛЬЧЕВ И.В.¹, ГЕРАСИМЕНКО Н.Д., ГЕРАСИМЕНКО В.С., АГРУЗОВ П.М.¹, ЛЕБЕДЕВ В.В.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*
Режимы работы амплитудных и фазовых СВЧ интегрально-оптических модуляторов
71. ГРИШАЧЕВ В.В.
Российский государственный гуманитарный университет, Москва
Анализ каналов утечки информации в волоконно-оптических линиях связи: оптическое туннелирование
72. ПЛЁНКИН А.П., ЗОРИН Р.С., НГУЕН Б.Х., РОСТЕНКО Д.С.
Южный федеральный университет, Таганрог
Экспериментальные исследования затуханий в квантовом канале связи при использовании медиаконвертеров
73. БЛИНОВ И.Ю., РАКОВ А.А., ХАТЫРЕВ Н.П.
Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
Математическое моделирование корреляционной обработки псевдослучайных сигналов в лазерном дальномере
74. ГРЕЙСУХ Г.И., ЕЖОВ Е.Г., ЗАХАРОВ О.А., КАЗИН С.В.
Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Влияние побочных дифракционных порядков на качество изображения, формируемого рефракционно-дифракционной оптической системой среднего ИК-диапазона
75. МИРОШНИКОВА Н.Е., ТИТОВЕЦ П.А., ЛИПАТКИН В.И., КУЛЕШОВ А.Н.
Московский технический университет связи и информатики
Экспериментальные исследования подводного оптического канала связи
76. РОМАШКО Р.В., КУЛЬЧИН Ю.Н., СТОРОЖЕНКО Д.В., БЕЗРУК М.Н.
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
Векторно-фазовая оптоволоконная гидроакустическая система
77. ЕПИХИН В.М., КАРНАУШКИН П.В.¹, РЯБИНИН А.В., МАЗУР М.М., МАЗУР Л.И.
Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
¹*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*
Акустооптические модуляторы-частотосдвигатели с волоконными выводами
78. ОБЫДЕННОВ Д.В.^{1,2}, ЮШКОВ К.Б.¹, МОЛЧАНОВ В.Я.¹
¹*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*
²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Разработка оптической ловушки с кольцевым потенциалом

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ, РАЗМЕЩЁННЫХ НА САЙТЕ, СЕКЦИЯ № 4

Пятница, 29 января 2021 г. Начало в 16.00

Заседание № 8

Пятница, 29 января 2021 г. Начало в 17.00

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

79. БЫКОВСКИЙ А.Ю.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Избыточные данные в многозначно-логической модели сетевого агента
80. ПАВЛОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Моделирование принятия решений методом голографии Фурье: влияние нелинейности записи голограмм на выбор альтернатив
81. ПЕТРОВА Е.К., СТАРИКОВ Р.С., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Эксперименты по корреляционному распознаванию изображений, полученных из произвольных источников
82. КРАЙСКИЙ А.В., МИРОНОВА Т.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Оценка упорядоченности поперечной структуры фотонных кристаллов
83. ГУРОВ И.П., ВОЛЫНСКИЙ М.А., МАРГАРЯНЦ Н.Б., ПИМЕНОВ А.Ю.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Динамическое оценивание трёхмерной структуры объектов с использованием оптического когерентного томографа в режиме асинхронного сканирования
84. КОЖЕВНИКОВА А.М.¹, ИВАНКОВ А.С.¹, АЛЕКСЕЕНКО И.В.^{1,2}, ШИТЦ Д.В.¹
¹*Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград*
²*Институт лазерных технологий в медицине и измерительной технике, Ульм, Германия*
Цифровая голографическая интерферометрия для исследования параметров струи нетермальной плазмы в импульсном режиме генерации
85. СОКОЛОВ П.П., ВОРЗОБОВА Н.Д.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Дифракционные элементы для голографических солнечных концентраторов
86. ИСМАИЛ Р., ПИСКУНОВ Д.Е.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Варисистема на базе перестраиваемых линз

87. КАЛИНИНА А.А., ПУТИЛИН А.Н.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Клиновидные волноводы в изображающих устройствах
88. ШИШОВА М.В., ОДИНОКОВ С.Б., ЖЕРДЕВ А.Ю., ЛУШНИКОВ Д.С., МАРКИН В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Запись мультиплексных брэгговских решёток с помощью фазовых масок для световодов дополненной реальности

Доклады, размещённые на сайте, секция № 1
Четверг, 28 января 2021 г. Начало в 12.00

89. ФАЗАЛОВА Э.К., КОЧУНОВ К.В., БОДЯГО Е.В., КОНОПЛЕВ Г.А., МУХИН Н.В., СОКОЛОВА И.М., ЧИГИРЕВ Д.А., ЗИМИНОВ А.В.¹, РУДАЯ Л.И.¹, ЛЕБЕДЕВА Г.К.²
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
¹Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
²Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург
Исследование оптических и фотоэлектрических свойств сенсibilизированного фталоцианином поли (о-гидроксиамида) как перспективного материала для солнечных элементов
90. СМЕРНОВ А.П., ГОРЯЕВ М.А., ЛУЖКОВ А.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Пути сенсibilизации красителями структуры стеарат серебра – бромид серебра
91. АРЕШКИН А.Г., КОМАРОВА О.С., ЛЕНТОВСКИЙ В.В., ФЕДОРОВ Д.Л.
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербурге
Влияние неупорядоченной структуры твёрдых растворов полупроводников A_2B_6 на экситонные свойства
92. ЭЛСАЙЕД М.А.^{1,2}, ДОРОШИНА Н.В.¹, НОВИКОВ С.М.¹, ВИШНЕВЫЙ А.А.¹, АРСЕНИН А.В.¹, ВОЛКОВ В.С.¹
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Университет Минуфия, Шибин Эль-Ком, Египет
Анализ спектров комбинационного рассеяния света ван-дер-ваальсовых гетероструктур дисульфида молибдена
93. КУЛЬПИНА Е.В., БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование влияния лития на люминесцентные свойства хромсодержащей боратной стеклокерамики
94. ОВЕЧЕНКО Д.С., БОЙЧЕНКО А.П.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Управление электролизным формированием оксидов металлов по их электролюминесценции
95. МАКУРИН А.А., КОЛОБКОВА Е.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование спектрально-люминесцентных свойств нанокристаллов перовскита цезия во фторофосфатном стекле
96. ДОРОШИНА Н.В., СТРЕЛЕЦКИЙ О.А.¹, СЫЧЕВ В.В.², НЕМЦОВ А.Б., МИРОНОВ М.С., ВОРОНОВ А.А., АРСЕНИН А.В., ВОЛКОВ В.С., НОВИКОВ С.М.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Ионно-лучевой метод создания серебряных наноструктур для сенсорных приложений
97. ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В.¹, НЕСМЕЛОВ С.Н.¹, ДЗЯДУХ С.М.¹, ДВОРЕЦКИЙ С.А.^{1,2}, МИХАЙЛОВ Н.Н.², СИДОРОВ Г.Ю.²
¹Национальный исследовательский Томский государственный университет
²Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
Тёмные токи бариодных структур на основе теллурида кадмия ртути для средне- и длинноволновых инфракрасных детекторов
98. КОЛЧИН А.В., ЗАБОТНОВ С.В., ОРЛОВ Д.В., ШУЛЕЙКО Д.В., ГОЛОВАНЬ Л.А., ПРЕСНОВ Д.Е., ЛАЗАРЕНКО П.И.¹, КОЗЮХИН С.А.², КУНКЕЛЬ Т.С.³, КАШКАРОВ П.К.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
¹Московский институт электронной техники, Зеленоград
²Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Фемтосекундное многоимпульсное лазерное структурирование аморфных тонких плёнок $Ge_2Sb_2Te_5$ на диэлектрических подложках
99. АЙМУХАНОВ А.К., РОЖКОВА К.С., СЕЙСЕМБЕКОВА Т.Е.
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние спиртового растворителя на морфологию плёнок PEDOT:PSS при отжиге в вакууме
100. КАЗАКОВ В.А., КОКШИНА А.В., РАЗИНА А.Г.
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары
Исследование оптических свойств плёнок углерода в SP , SP^2 , SP^3 -гибридизованном состоянии при термическом отжиге
101. АЙМУХАНОВ А.К., ОМАРБЕКОВА Г.И., КАМБАР Д.С.
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Исследование фазовых состояний нанолент $CoPc$ и H_2Pc
102. БУЛЫГА Д.В.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}, КУЗЬМЕНКО Н.К.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
³Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Полимерно-солевой синтез нанокристаллов иттрий-алюминиевого граната, легированного ионами иттербия
103. СОКОЛОВА Д.А.^{1,2}, КАЦАБА А.В.^{1,2}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2,3}, ДАЙБАГЕ Д.С.³, ОСАДЧЕНКО А.В.³, ЗАХАРЧУК И.А.³
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Каскадно возбуждаемые электронные состояния в нанопластинах $CdSe$

104. ГРАНИСО Э.А.¹, НАБИЕВ И.Р.^{1,2}, КРИВЕНКОВ В.А.¹
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Университет города Реймс, Франция
Усиление флуоресценции квантовой точки в плёнке ПММА вблизи серебряной нанопризмы
105. КАЦАБА А.В.^{1,2}, СОКОЛОВА Д.А.^{1,2}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2,3}, ВАСИЛЬЕВ Р.Б.⁴, ДАЙБАГЕ Д.С.³, ОСАДЧЕНКО А.В.³, ЗАХАРЧУК И.А.³
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
⁴Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Фотодеградация люминесценции коллоидных квантовых точек CdS/ZnSe
106. ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В.¹, НЕСМЕЛОВ С.Н.¹, ДЗЯДУХ С.М.¹, ГОРН Д.И.¹, ДВОРЕЦКИЙ С.А.^{1,2}, МИХАЙЛОВ Н.Н.²
¹Национальный исследовательский Томский государственный университет
²Институт физики полупроводников им А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
Адмиттанс МДП-приборов на основе теллурида кадмия ртути с одиночными квантовыми ямами теллурида ртути в активной области
107. ГАЗИЗОВ А.Р.^{1,2}, ХАРИТОНОВ А.В.¹, САЛАХОВ М.Х.^{1,2}, ХАРИНЦЕВ С.С.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Плазмонное усиление вынужденного комбинационного рассеяния света на плоской поверхности металлической плёнки
108. ДАЙБАГЕ Д.С.¹, ОСАДЧЕНКО А.В.¹, ЗАХАРЧУК И.А.¹, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2,3}, СОКОЛОВА Д.А.^{2,4}, ДАНИЛКИН М.И.²
¹Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Московский политехнический университет
⁴Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Проблемы оптического опустошения ловушек в Li₂B₄O₇:Mn при наличии транспортного барьера для дырок
109. ОСАДЧЕНКО А.В.¹, ДАЙБАГЕ Д.С.¹, ЗАХАРЧУК И.А.¹, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2,3}, СОКОЛОВА Д.А.^{2,4}, ДАНИЛКИН М.И.²
¹Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Московский политехнический университет
⁴Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Радиационное разрушение Li₂B₄O₇:Zn+Mn и Li₂B₄O₇:Be+Mn при комбинированном воздействии электронного пучка и лазерного излучения
110. ДЕВИЦКИЙ О.В.^{1,2}, СЫСОЕВ И.А.²
¹Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь
²Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону
Импульсное лазерное напыление гетероструктур InGaAsP/Si
111. ЗАХАРЧУК И.А.¹, ОСАДЧЕНКО А.В.¹, ДАЙБАГЕ Д.С.¹, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2,3}, СОКОЛОВА Д.А.^{2,4}, ДАНИЛКИН М.И.², ЕЛИСЕЕВ С.П.^{2,4}, ГРАФОВА В.П.⁵, КЛИМОНСКИЙ С.О.⁵, ВАСИЛЬЕВ Р.Б.⁵
¹Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Московский политехнический университет
⁴Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
⁵Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Изменение кинетики фотолюминесценции нанопластин и наносвитков CdSe в фотонном кристалле
112. КОРДЕЙРО МАГРИНЬО Д.А.¹, КОРШУНОВ В.М.^{1,2}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2,3}, ТАЙДАКОВ И.В.²
¹Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Влияние состояний переноса заряда с лиганда на металл на эффективность сенсibilизации люминесценции иона европия (III) в координационных соединениях иона европия (III)
113. БИКБАЕВ Р.Г.^{1,2}, РУДАКОВА Н.В.^{1,2}, ВЕТРОВ С.Я.^{2,1}, ТИМОФЕЕВ И.В.^{1,2}
¹Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск
²Сибирский федеральный университет, Красноярск
Исследование гибридизации таммовских плазмон-поляритонов с модами двумерных наноструктурированных сред
114. КРУЧИНИН Н.Ю., КУЧЕРЕНКО М.Г., РУСИНОВ А.П., НАЛБАНДЯН В.М.
Оренбургский государственный университет
Конформационная перестройка полимерного окружения плазмонной наночастицы в сверхвысокочастотном электрическом поле
115. ДЕМИШКЕВИЧ Е.А., ЗЮБИН А.Ю., ХАНКАЕВ А.А., АРТАМОНОВ Д.А., САМУСЕВ И.Г.
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Формирование монодисперсных платиновых наночастиц методом фемтосекундной лазерной абляции
116. ЧМЕРЕВА Т.М., КУЧЕРЕНКО М.Г., МУШИН Ф.Ю.
Оренбургский государственный университет
Нелинейное отражение света от монослоя плазмонных наночастиц
117. ИЛЬИНСКИЙ А.В., КАСТРО Р.А.¹, ПАШКЕВИЧ М.Э.², ПОПОВА И.О.¹, ШАДРИН Е.Б.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Эллипсометрия гистерезисных явлений при фазовом переходе изолятор-металл в плёнках VO₂
118. ГОРБАТОВА А.В., БУРЯКОВ А.М., ИВАНОВ М.С.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Фазовый переход сегнетоэлектрик-параэлектрик в новом органическом магнитоэлектрическом комплексе на основе соединения YbZn
119. БИКБАЕВ Р.Г.^{1,2}, ВЕТРОВ С.Я.^{2,1}, ТИМОФЕЕВ И.В.^{1,2}, ШАБАНОВ В.Ф.^{1,2}
¹Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск
²Сибирский федеральный университет, Красноярск
Таммовские плазмон-поляритоны для захвата света в органических солнечных элементах

120. ЛИВАШВИЛИ А.И., ВИНОГРАДОВА П.В., КРИШТОП В.В.¹, МАНЖУЛА И.С., ЯКУНИНА М.И.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Пермская научно-производственная приборостроительная компания
Моделирование процессов поглощения лучистой энергии наножидкостью в солнечном коллекторе
121. ГОРБАТОВА А.В., БУРЯКОВ А.М., МИШИНА Е.Д.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Расчёт эффективности фотодетекторов на основе двумерных полупроводников с плазмонным усилением
122. ЖЕЛТИКОВ В.А., ХЫДЫРОВА С., ВАСИЛЬЕВ Д.Д., МОИСЕЕВ К.М.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Сравнение материалов волноводов для квантовых оптических интегральных схем

Доклады, размещённые на сайте, секция № 2
Четверг, 28 января 2021 г. Начало в 16.00

123. МАНДУР М.М.¹, АСТАШКЕВИЧ С.А.¹, КУДРЯВЦЕВ А.А.^{1,2}
¹*Санкт-Петербургский государственный университет*
²*Харбинский технологический институт, Харбин, Китай*
Фото-ЭДС в одно- и двухкамерной фотоплазменной ячейках в смеси Na-Ag
124. МАНДУР М.М.¹, АСТАШКЕВИЧ С.А.¹, КУДРЯВЦЕВ А.А.^{1,2}
¹*Санкт-Петербургский государственный университет*
²*Харбинский технологический институт, Харбин, Китай*
Генерация фото-ЭДС в фотоплазменной ячейке, содержащей различные смеси паров натрия и инертных газов
125. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В., АНДРЕЕВА О.Б.
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
Расщепление фотона в поле атомного иона
126. СКОРКИН В.М.
Институт ядерных исследований РАН, Москва
Распространение фотонов в нанокompозите ДНК-Au при каналировании электронов
127. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В.
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
О поляризации тормозного излучения при резонансном комптоновском рассеянии фотона атомом
128. ВИКТОРОВ Е.А.¹, ПАСТОР А.А.¹, СЕРДОБИНЦЕВ П.Ю.¹, БЕЗУГЛОВ Н.Н.^{1,2,3}, МИЧУЛИС К.^{3,4}, РЯБЦЕВ И.И.²
¹*Санкт-Петербургский государственный университет*
²*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск*
³*Латвийский Университет, Рига*
⁴*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Осцилляции фототоков при фотоионизации поляризованных атомов Ag и Xe в магнитных полях
129. ПИЧКУРЕНКО С.В., ФИЛАТОВ В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Вынужденная (стимулированная) генерация гравитационных волн в резонансной твердотельной микрополости
130. КОЖЕВНИКОВ В.А., ПРИВАЛОВ В.Е.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Мощность излучения He-Ne лазера с сечением трубки в виде эллипса
131. АЛЕКСЕЕВ Е.Е., АНДРОНОВА Н.М.¹, КАЗАНЦЕВ С.Ю.^{1,2}
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
¹*Московский технический университет связи и информатики*
²*Московский политехнический университет*
Расчёт порога развития паразитной генерации в дисковых Fe:ZnSe лазерах при неоднородном распределении легирующей примеси
132. СЕДОВА Ю.К.^{1,2}, МИНАЕВА С.А.², МИНАЕВ Н.В.², МИНАЕВА Е.Д.^{1,2}, ИВАНОВСКАЯ Е.В.³, ДЕМИНА Т.С.⁴
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк*
³*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*
⁴*Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва*
Исследование распределения наночастиц гидроксиапатита в объёме полимерных микрочастиц методом спектроскопии комбинационного рассеяния
133. АЛЕКСЕЕНКО Н.А., КОВАЛЕНКО М.Н., МАРКОВА Л.В., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
Процессы образования нанодисперсных порошков Al₂O₃ с углеродом в электрической дуге постоянного тока
134. БАЗЗАЛ Х., АЛЕКСЕЕНКО Н.А., ВОРОПАЙ Е.С., КОВАЛЕНКО М.Н., ПАТАПОВИЧ М.П., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
Процессы образования нанопорошков Al₂O₃ при воздействии на алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха
135. БАЗЗАЛ Х., АЛЕКСЕЕНКО Н.А., ВОРОПАЙ Е.С., КОВАЛЕНКО М.Н., ЧИНЬ Н.Х., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
Процессы образования оксидированных нанопорошков алюминия при воздействии на алюминий короткими сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха
136. ШКУРАТОВА В.А., КОСТЮК Г.К., СЕРГЕЕВ М.М.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Изготовление двулучепреломляющей фазовой пластины лазерно-индуцированной микроплазмой для генерации векторных пучков
137. ИОНИН А.А.², КИНЯЕВСКИЙ И.О.², КЛИМАЧЕВ Ю.М.², КОЗЛОВ А.Ю.², КОМАРОВ Д.А.^{1,2}, РУЛЕВ О.А.², СИНИЦЫН Д.В.²
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения СО-лазера с ВЧ-накачкой в нелинейном кристалле ZnGeP₂

138. ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., МАЛИНСКИЙ Т.В., МИКОЛУЦКИЙ С.И., РОГАЛИН В.Е., ФИЛИН С.А., ХОМИЧ Ю.В., ЯМЩИКОВ В.А., КАПЛУНОВ И.А.¹, ИВАНОВА А.И.¹
Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербурга
¹Тверской государственный университет
Лазерное травление бронзы воздействием мощных ультрафиолетовых импульсов
139. ГЕРАСИМОВА Ю.А.^{1,2}, ГРУДЦЫН Я.В.², КИНЯЕВСКИЙ И.О.², КОРИБУТ А.В.², РОГАШЕВСКИЙ А.А.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Формирование спектра для генерации разностной частоты в средний ИК-диапазон
140. КАЗАНЦЕВ С.Ю.^{1,2}, ТИТОВЕЦ П.А.¹, САТТАРОВА А.И.¹
¹Московский технический университет связи и информатики
²Московский политехнический университет
Приёмопередаточные характеристики фоторезистора с лазерным управлением
141. СРЕДИН В.Г., САХАРОВ М.В.¹, КОНРАДИ Д.С., КУЗНЕЦОВ И.В.
Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха
¹12 ЦНИИ МО РФ, Сергиев Посад
Численное моделирование тепловых полей в матричном ИК-фотоприёмнике в поле лазерного излучения
142. БОРОВЫХ С.В., МИТЮРЕВА А.А., СМЕРНОВ В.В.
Санкт-Петербургский государственный университет
Расчёт деградации картины дифракции мощного, ультракороткого рентгеновского излучения на H₂⁺
143. ВАРЛАМОВ П.В., САМОХВАЛОВ А.А., ИЗМАЙЛОВ Д.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование процессов абляции карбида кремния лазерно-плазменным методом
144. ГАВРИШ С.В., КУГУШЕВ Д.Н., ПУГАЧЕВ Д.Ю., ПУЧНИНА С.В.
ООО «НПП «Мелитта», Москва
Изменение оптических свойств легированных кварцевых оболочек импульсных ламп под воздействием излучения ксенонной плазмы
145. МАТВЕЕВА К.И., ЗОЗУЛЯ А.С., ОГНЕДЮК А.А., ЗЮБИН А.Ю., САМУСЕВ И.Г.
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Варьирование оптических свойств плазмонных структур для целей фотодинамической терапии
146. МАСЛОВА Г.Т., ТИТОВА А.В., ЗАЖОГИН А.П., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусский государственный университет, Минск
Морфоструктурный анализ и лазерная атомно-эмиссионная спектрометрия фаций капель плазмы крови в диагностике опухолей головного мозга
147. РОЩИНА Н.В., КОНОПЛЕВ Г.А., СТЕПАНОВА О.С., КУЗНЕЦОВ А.И.¹, ФРОРИП А.¹, КОРСАКОВ В.¹, ЗЕМЧЕНКОВ Г.А.²
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
¹LDIAMON AS, Тарту, Эстония
²Невский нефрологический центр, Санкт-Петербург
Оптико-электронная система мониторинга элиминации среднемолекулярных маркеров уремии в процессе гемодиализа
148. БАСКО Е.А.¹, МАКАРОВ В.И.^{1,2}, КАШТАНОВА М.С.³, МОРОЗОВА Н.С.³, ЛОЩЕНОВ В.Б.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Оптико-спектральная оценка оксигенации гемоглобина и уровня кровенаполненности в тканях пародонта
149. НЕЧИПУРЕНКО Н.И.¹, ПРОКОПЕНКО Т.А.¹, ПАШКОВСКАЯ И.Д.¹, ЗАЖОГИН А.П., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹РНПЦ онкологии и медицинской радиологии, Минск, Беларусь
Применение морфологии и ЛАЭМС высушенных капель плазмы крови в диагностике пациентов с ДЭ головного мозга
150. РОГОЖНИКОВ Г.С., ЛЮБЫНСКАЯ Т.Е.
РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Разработка комплекса инвазивной малотравматичной оптической биопсии
151. ПОЛЕТАЕВ Д.А., СОКОЛЕНКО Б.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
О возможной фотоактивации вирионов коронавирусной инфекции
152. АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КУЗИЩИН Ю.А., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ЧИСТЯКОВ А.А., ТКАЧУК А.П.¹, ВЕРДИЕВ Б.И.¹, АЛАТЫРЕВ А.Г.¹
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва
Использование режима счёта фотонов в проточном оптическом методе анализа биоаэрозолей
153. ВАНЮШИН М.В., НОСОВ П.А., ЗИНИН П.В.¹
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Моделирование упругих свойств биологических микрообъектов
154. СОСНОВА Н.С., ВАСИЛЬЕВА А.В., ПАРФЕНОВ В.А.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Применение рентгенофлуоресцентной спектроскопии для определения химического состава пигментов русских икон XVI – XIX веков

Доклады, размещённые на сайте, секция № 3
Пятница, 29 января 2021 г. Начало в 12.00

155. ПЕРИН А.С., БОДРЕНИН В.Е., ЩУКИН А.В.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Исследование затухания оптического излучения с длиной волны 850 нм в канальном оптическом волноводе на основе ниобата лития

156. ГАЛУЦКИЙ В.В., ПОНЕТАЕВА И.Г., ПУЗАНОВСКИЙ К.В., СТРОГАНОВА Е.В.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Спектрокинетические исследования керамики $\text{LiNbO}_3:\text{Er}$ на подложках LiNbO_3
157. КОСТРИЦКИЙ С.М., КОРКИШКО Ю.Н., ФЕДОРОВ В.А., СЕВЕСТЬЯНОВ О.Г.¹, ЧИРКОВА И.М.¹
НПК «Оптолинк», Зеленоград
¹Кемеровский государственный университет
Зависимость свойств протонно-обменных волноводов от стехиометрического состава кристаллов LiNbO_3
158. ПИКУЛЬ О.Ю., СИДОРОВ Н.В.¹, ТЕПЛЯКОВА Н.А.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.
Оптическая однородность кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{B}$ (0.55 - 1.24 мол. %)
159. ГАЛУЦКИЙ В.В., СТРОГАНОВА Е.В., ШМАРГИЛОВ С.А., ЯРМАК П.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Влияние градиента лития на эффективность преобразования с помощью PPLN
160. ПИЛЯК Ф.С.¹, КУЛИКОВ А.Г.¹, ФРИДКИН В.М.¹, ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В.^{1,2}, МАРЧЕНКОВ Н.В.^{2,1}, БЛАГОВ А.Е.^{2,1}, КОВАЛЬЧУК М.В.^{2,1}
¹Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
Обнаружение и исследование объемного пьезофотovoltaического эффекта в кристаллах ниобата лития, легированных железом
161. ПУЗАНОВСКИЙ К.В., ШЕЛКОВОЙ В.Е., СТРОГАНОВА Е.В.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Подготовка образцов керамики LiNbO_3 с органическими включениями с помощью терагерцового излучения
162. ПЕРЕВОЩИКОВ Д.А.¹, КАЛУГИН А.И., АНТОНОВ Е.А.
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск
¹ООО «ИРЗ ТЕСТ», Ижевск
Влияние гидростатического сжатия на электронную структуру кристалла InSb
163. ЖУРИН Т.А., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М., ДЮ В.Г., КАРГИН Ю.Ф.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
Численное моделирование дифференциальных характеристик спектров пропускания кристалла $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}:\text{Ca,Ga}$
164. КРОЛЬ И.М., БАРИНОВА О.П., ЗЫКОВА М.П., ПЕТРОВА О.Б.
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
Исследование спектров поглощения в видимой и ИК-областях кобальтсодержащего цинкборосиликатного стекловидного материала
165. БОГАЧКОВ И.В., СТАРКОВ А.С.
Омский государственный технический университет
Улучшение приборов для прогнозирования состояния оптических волокон
166. ЛУЦЕНКО А.С.^{1,2}, РАХМАТУЛЛИНА А.Р.^{1,2}, ГРАЧЁВ Н.А.²
¹Пермский национальный исследовательский политехнический университет
²Пермская научно-производственная приборостроительная компания
Исследование параметра: воспроизводимость устройства опроса квазираспределённого чувствительного элемента
167. БОГАЧКОВ И.В., СТАРКОВ А.С., ДЫШЛЕВСКИЙ В.А.
Омский государственный технический университет
Изучение влияния изгибов оптических волокон на рефлектограммы
168. БОГАЧКОВ И.В., ТЮЛЕНЕВ А.С.
Омский государственный технический университет
Программа для автоматизированной обработки бриллюэновских рефлектограмм оптических волокон
169. БОГАЧКОВ И.В., ДЫШЛЕВСКИЙ В.А.
Омский государственный технический университет
Улучшение алгоритмов определения натяжения оптических волокон в бриллюэновских рефлектометрах
170. ТАРАСОВ С.А.¹, РАДЗИЕВСКАЯ Т.А.^{1,2}, ИВАНОВ Н.Н.³
¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
²АО «НИТИ «Авангард», Санкт Петербург
³Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Технологические способы снижения потерь на рассеяние в полимерных планарных оптических волноводах
171. БОГАЧКОВ И.В., ХОМЧЕНКО А.В.
Омский государственный технический университет
Разработка программы для изучения влияния поляризационных потерь на уровень принятого сигнала
172. КОТЛИКОВ Е.Н., ЛАВРОВСКАЯ Н.П., ТРОПИН А.Н.¹
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
¹АО «НИИ Гириконд», Санкт Петербург
Металлодиэлектрические интерференционные фильтры для датчиков открытого пламени
173. НИКИТИН В.А., СЕРДЮКОВ В.В., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Разработка и изготовление заглубленных разветвителей 1×8 в стеклянных подложках
174. КОСЫРЕВ А.В.¹, РУЖИЦКАЯ Д.Д.¹, КОРОЛЕНКО П.В.^{1,2}, РЫЖИКОВА Ю.В.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Фрактальные свойства нанокластерных объектов с дендритной структурой
175. САРАФАННИКОВА А.В.¹, ГАРИФУЛЛИН А.И.¹, ГАЙНУТДИНОВ Р.Х.^{1,2}
¹Казанский (Приволжский) федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Расчет зонной структуры одномерных фотонных кристаллов методом плоских волн и методом матриц распространения
176. МИНИН И.В., МИНИН О.В.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Фотонный крючок: новый субволновой структурированный самоизгибающийся волновой пучок

177. ГОШЕВ А.А., ЕСЕЕВ М.К., МАКАРОВ Д.Н.
Северный Арктический федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск
Вторая гармоника в спектре рассеяния ультракоротких импульсов на углеродных наноматериалах
178. ХАЛЯПИН В.А.^{1,2}, БУГАЙ А.Н.³
¹Калининградский государственный технический университет
²Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
³Объединенный институт ядерных исследований, Дубна
Об устойчивости оптических филаментов, распространяющихся в режиме ионизации
179. ПЕТРОВ Н.И., ПУСТОВОЙТ В.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Малогобаритный интерферометр с резонаторами Фабри-Перо в качестве отражающих зеркал для регистрации гравитационных волн
180. КОТОВ В.М., АВЕРИН С.В.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Двухцветное излучение с поляризациями, вращающимися в противоположные стороны
181. ИСМАИЛОВ И.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Управление орбитальным угловым моментом световых пучков с помощью оптических волокон
182. ВЕНЕДИКТОВ И.О.¹, ЕЛЕЗОВ М.С.¹, ПРОХОДЦОВ А.И.^{1,2}, КОВАЛЮК В.В.^{1,3}, АН П.П.^{1,3}, ГОЛИКОВ А.Д.¹, ЩЕРБАТЕНКО М.Л.¹, СЫЧ Д.В.^{1,4,5}, ГОЛЬЦМАН Г.Н.^{1,2}
¹Московский педагогический государственный университет
²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
³Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН
⁴Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
⁵ООО «QRate», Москва
Использование фазовых модуляторов на термооптическом эффекте для перестраиваемого интерферометра на чипе
183. БУЛАТОВ К.М.¹, ХРАМОВ Н.А., НОСОВ П.А., ЗИНИН П.В.¹
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Мультиспектральное измерение распределения температуры образцов с неизвестной излучательной способностью
184. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.
АО «Московский завод «Сапфир»
Прибор ночного видения с теплообнаружителем
185. ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И.
Ульяновский государственный университет
Генерация частотно-модулированных волновых пакетов в усилителях с бегущей волной показателя преломления
186. БАЛАН Н.Н., ИВАНОВ В.В., ПАНКРАТОВ А.Л.
Научно-исследовательский институт молекулярной электроники, Зеленоград
Метод расчёта допусков на критические линейные размеры и точность размещения элементов рисунка фотошаблонов для проекционной фотолитографии
187. ВЕКШИН М.М., ЯКОВЕНКО Н.А.Л
Кубанский государственный университет, Краснодар
Особенности модового состава субмикронного As_2S_3 волновода
188. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.
АО «Московский завод «Сапфир»
Прицельный комплекс

Доклады, размещённые на сайте, секция № 4
Пятница, 29 января 2021 г. Начало в 16.00

189. БАЛАКИРЕВА И.В., БЛИНОВ И.Ю., ХАТЫРЕВ Н.П.
Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
Гравиметр на оптических резонаторах с модами шепчущей галереи
190. АНДРЕЕВ С.Н.¹, КАЗАНЦЕВ С.Ю.^{1,2}, МУЗЫЧКА А.Ю.¹
¹Московский политехнический университет
²Московский технический университет связи и информатики
Датчик волнового фронта широкоапертурных лазерных пучков
191. ДЕНИСОВ Д.Г., ЗОЛОТУХИНА А.А., КУДРЯШОВ А.В.¹, НИКИТИН А.Н.¹
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Институт динамики геосфер им. акад. М.А. Садовского» РАН, Москва
Сравнительный анализ методов калибровки датчика волнового фронта Шэка-Гартмана
192. УС Н.А., АВЕРШИН А.А., МУРАВЛЕВ М.В.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Показатели качества оптической схемы кольцевого моноблочного гироскопа
193. ЗАГОРУЛЬКО К.А.¹, ВОСКАНОВ М.Л.¹, КОЗЛОВ А.В.^{1,2}, ХАТЫРЕВ Н.П.¹
¹Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Экспериментальное определение спектральной ширины линии узкополосных лазеров
194. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Повышение линейного диапазона линеаризованных схем с двойным параллельным модулятором Маха-Цандера
195. ТРЯПИЦЫН В.Л., КРУГЛОВ С.К.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Система сжатия данных по протоколу LZW для акустооптического анализатора спектра

196. ЗАЧИНЯЕВ Ю.В., ШТОКОЛОВ А.А., ГУДКОВА Ю.А.
Южный федеральный университет, Таганрог
Структурные схемы передающего и приёмного модулей системы взаимодействия автомобилей на основе технологии VLC
197. БРЕЦЬКО М.В., АКимова Я.Е., БРЕЦКО В.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Восстановление структуры спиральных пучков света после случайных фазовых искажений
198. КУЛАКОВ М.Н., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование устойчивости однопиксельного детектирования с применением сжатого зондирования к пространственным потерям регистрируемой интенсивности
199. БУСУРИН В.И., ШТЕК С.Г.¹, ЖЕГЛОВ М.А.¹, КОРОБКОВ К.А., КОШЕВАРОВА Н.А.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
¹*Государственный научно-исследовательский институт приборостроения, Москва*
Анализ погрешностей компенсационного преобразователя ускорения с дифференциальным оптическим считыванием
200. ЕФИМОВ Т.А., ДАЦ Е.П.¹, РАССОЛОВ Е.А., МАЛОХАТКО М.С.²
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
¹*Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток*
²*Южный федеральный университет, Таганрог*
Моделирование колебаний микроперфорированных мембран для гидроакустического приёмника
201. БУСУРИН В.И.¹, ВАСЕЦКИЙ С.О.^{1,2}, ШТЕК С.Г.², ЖЕГЛОВ М.А.²
¹*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)*
²*Государственный научно-исследовательский институт приборостроения, Москва*
Экспериментальное исследование характеристик преобразователя перемещений на основе оптического туннельного эффекта
202. СУЕТИН Н.В.
Российский университет дружбы народов, Москва
Характеристики датчика малых угловых перемещений, построенного с применением системы из двух фазовых дифракционных решёток
203. ПАВЛОВ И.Н., ЦВЕТКОВ М.В.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Возможные способы повышения чувствительности метода нарушенного полного внутреннего отражения
204. РОМАШКО Р.В., БЕЗРУК М.Н., БОБРУЙКО Д.А.
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
Детектирование акустического поля в конструкционном материале с помощью адаптивной оптоволоконной томографической системы
205. ВЕДЯШКИНА А.В., РАСКОВСКАЯ И.Л., ПАВЛОВ И.Н.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Применение метода каустик для исследования процессов тепло- и массопереноса в жидкостях
206. АКимова Я.Е., БРЕЦЬКО М.В., БРЕЦКО В.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Цифровой метод измерения амплитуд радиальных мод пучков Лагерра-Гаусса после дифракции на круглом отверстии
207. ЗАБАЛУЕВА З.А., КОТОВ О.И., ВЕЛЮХОВА О.Ю., ВЕЛИЧКО Е.Н.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Сравнение методов автокорреляции и взаимной корреляции для оценки размеров частиц
208. СОКОЛЕНКО Б.В., ШОСТКА Н.В., ПОЛЕТАЕВ Д.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Метод бесконтактной интерференционной профилометрии на основе массива вихревых оптических пучков
209. ДЕНИСОВ Д.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Анализ численного решения уравнения съёма оптического материала при формообразовании плоской поверхности крупногабаритной оптической детали
210. МАКСИМОВА Л.А.¹, ПАТРУШЕВ Б.А.², МЫСИНА Н.Ю.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*
Лазерный спекл-интерферометр поперечных микроперемещений рассеивающего объекта: численное моделирование и натурный эксперимент
211. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Двухэкспозиционная голографическая интерферометрия динамических периодических структур
212. ИСМАНОВ Ю.Х.¹, ТЫНЫШОВА Т.Д.
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*
Улучшение характеристик интерферограмм, получаемых на выходе голографического интерферометра
213. БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Голографическая интерферометрия реверсивного сдвига при измерительном контроле клиновидных пластин
214. КОСТЕНИКОВ М.А., ЛЕВАНИСОВ В.А., КОЧЕТОВА В.В., ШМАКОВ С.С.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Программная реализация нейронной сети для обработки экспериментальных данных в оптике
215. ДЕНИСОВ Д.Г., БАРМА Д.Д., МАЛАХОВ К.М.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Современные решения атомно-силовой микроскопии в задачах аттестации перспективных технологических изделий
216. БОГАЧКОВ И.В., ХОМЧЕНКО А.В., ЧУРСИН Н.А.
Омский государственный технический университет
Разработка виртуальной лабораторной работы для изучения дифракции света с помощью зон Френеля

217. БАРМА Д.Д., ДЕНИСОВ Д.Г., ГЕЙВАНДОВ А.Р.¹
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹*Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*
Разработка фазовых дифракционных решёток на основе жидких кристаллов
218. 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*
Новые методы получения высокочастотных голографических решёток на бихромированном желатине при использовании коротковолнового УФ-излучения
219. ПЕН Е.Ф.
Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
Эффективная энергия голографической записи с учётом темновой полимеризации
220. ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х., ЖУМАЛИЕВ К.М.
Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Особенности скоростного восстановления латентных изображений, записанных на тонких фототермопластических плёнках
221. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Особенности формирования голограмм периодических структур при пространственно-когерентном освещении
222. ГАРНАЕВА Г.И., НЕФЕДЬЕВ Л.А., НИЗАМОВА Э.И.
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Логические операции в оптической эхо-голографии при воздействии внешними пространственно-неоднородными электрическими полями
223. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Универсальный матричный контейнер цифровых данных для систем оптической обработки информации
224. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., РЯБЦЕВ И.П., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оптическое кодирование новых универсальных матричных контейнеров цифровых данных в безлинзовой схеме с пространственно-некогерентным освещением
225. ЦИПЛАКОВА Е.Г.¹, КУЛЯ М.С.¹, ГОРОДЕЦКИЙ А.А.^{1,2}, СОКОЛЕНКО Б.В.¹, ПЕТРОВ Н.В.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Университет Бирмингема, Великобритания*
Оптимизация соотношения сигнал-шум в задаче кодирования с использованием сверхширокополосных пучков с однородным топологическим зарядом
226. НИКИТЕНКО В.И., ВЕТОХИН С.С.¹, САЕЧНИКОВ В.А., СВИРИДОВ А.А.
Белорусский государственный университет, Минск
¹*Белорусский государственный технологический университет, Минск*
ПОК-алгоритмы обнаружения слабых оптических сигналов в неопределённых условиях положительного или отрицательного контрастов
227. ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ЖУМАЛИЕВ К.М., АЛЫМКУЛОВ С.А.
Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Влияние конечности периодических объектов на качество восстановления саморепродукций
228. КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Повышение качества реконструкции 3D-объектов с голограмм на основе цифровой фильтрации интерполированного восстановленного поля
229. РЫМОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Восстановление изображений с голограмм 3D-сцен на основе машинного обучения
230. ПАВЛОВ П.В., НЕРУШ М.Н., ХОБТА Р.Г.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Применение итерационного восстановления изображений дефектов остекления кабин самолётов методом компьютерной голографии
231. КУРБАТОВА Е.А., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Адаптивный подбор весовых коэффициентов операции диффузии ошибки для бинаризации цифровых голограмм
232. КРАСНОВ В.В., МОЛОДЦОВ Д.Ю., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сравнительный анализ бинарных амплитудных голограмм, синтезированных с использованием преобразований Фурье и Хартли

Доклады, дополнительно добавленные в программу

1. ИВАНОВ К.И.
АО "ЛЛС", Санкт-Петербург
Измерительные комплексы для характеристики фотонных интегральных схем
2. САЧЕНКО Д.В.
АО "ЛЛС", Санкт-Петербург
Разработка и создание уникальных комплексных лазерных систем для научных применений