

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 3 февраля 2016 г. Начало в 10.00

Аудитория Г-406

1. КОНОВ В.И.^{1,2}, РАЛЬЧЕНКО В.Г.^{1,2}, БОЛЬШАКОВ А.П.^{1,2}, КОНОНЕНКО Т.В.^{1,2}, КОНТЕ Дж.³
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Третий Римский Университет, Италия
Алмазные детекторы ионизирующего излучения
2. КОВАНИС В.
Назарбаев университет, Астана, Казахстан
Быстродействующий перестраиваемый узкополосный фотонный генератор
3. АЛЬТШУЛЕР Г.Б.
Корпорация IPG-Medical, Мальборо, США
Лазерная медицина: новые достижения и перспективы
4. АРАКЕЛЯН С.М., КУТРОВСКАЯ С.В., НОГТЕВ Д.С., ОСИПОВ А.В., АНТИПОВ А.А., КУЧЕРИК А.О., ЕМЕЛЬЯНОВ В.И.¹, ВАРТАНЯН Т.А.², ЗИМИН С.П.³
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
³Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
Новые физические принципы создания гибридных элементов фотоники и оптоэлектроники на основе лазерно-индуцированных нанокластерных структур с управляемой топологией

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 1

Среда, 3 февраля 2016 г. Начало в 12.00

Аудитория Г-406

Заседание № 1

Среда, 3 февраля 2016 г. Начало в 13.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "ОПТИКА КРИСТАЛЛОВ И ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

5. АЛЬМОХАМЕД Я.², БАРИЛЬ Р.², ВОДЧИЦ А.И.¹, ВОЙНОВ Ю.П., ГОРЕЛИК В.С., КУДРЯВЦЕВА А.Д., ОРЛОВИЧ В.А.¹, ЧЕРНЕГА Н.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
²Университет Анжера, Франция
Вынужденное комбинационное рассеяние света в жидкостях, введенных в поры фотонного кристалла
6. ЕКИМОВ Е.А., ЛЯПИН С.Г., БОЛДЫРЕВ К.Н.¹, ГАВВА В.А.²
Институт физики высоких давлений РАН, Троицк
¹Институт спектроскопии РАН, Троицк
²Институт химии высокочистых веществ РАН, Нижний Новгород
GeV: новый центр окраски в алмазе
7. БУНКИН А.Ф.¹, ЛОСКУТОВ А.И.², ОШУРКО В.Б.^{1,2}, ПЕРШИН С.М.¹, ФЕДОРОВ А.Н.¹
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Московский государственный технологический университет «Станкин»
Обратный TERS-эффект в слоях метилгидроксиэтилцеллюлозы
8. АНЦЫГИН В.Д.¹, ВЛАСОВ М.Ю.¹, МАМРАШЕВ А.А.^{1,2}, НИКОЛАЕВ Н.А.^{1,2}, ПОТАТУРКИН О.И.¹
¹Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
²Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск
Терагерцовые свойства германата свинца в области фазового перехода
9. КАПЛУНОВ И.А., НИКИТИН П.А.¹, ВОЛОШИНОВ В.Б.¹
Тверской государственный университет
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Измерение пропускания германия в инфракрасном и терагерцовом диапазоне
10. ШАНДАРОВ С.М., МАНДЕЛЬ А.Е., СМИРНОВ С.В., АКЫЛБАЕВ Т.М., БОРОДИН М.В., АХМАТХАНОВ А.Р.¹, ШУР В.Я.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹Уральский федеральный университет, Екатеринбург
Коллинеарная дифракция некогерентного света на периодической доменной структуре в кристалле ниобата лития
11. ТЕПЛЯКОВА Н.А., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., МАНУКОВСКАЯ Д.В.
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Эволюция во времени собственных и лазерно-индуцированных дефектов в кристаллах ниобата лития при воздействии лазерного излучения

12. НАЛБАНТОВ Н.Н., СТРОГАНОВА Е.В., ГАЛУЦКИЙ В.В.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Квантовая эффективность переноса энергии в градиентных лазерных кристаллах Er:Yb:LiNbO_3
13. ДЮ В.Г., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Влияние засветки непрерывным лазерным излучением на изменения оптического поглощения в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}:\text{Al}$
14. АНДРЕЕВ А.Л.², КОМПАНЕЦ И.Н.^{1,2}, ЗАЛЯПИН Н.В.¹, СТАРИКОВ Р.С.¹
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Управляемое электрическим полем бистабильное рассеяние света в негеликоидальных сегнетоэлектрических жидких кристаллах
15. АЛИЕВ С.А., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Исследование оптических свойств гель-пленок диоксида титана с наночастицами золота
16. ШИШКИНА К.В.^{1,2}, ЛУКАНИН В.И.²
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Особенности нелинейного двухфотонного поглощения в кристаллах вольфраматов и молибдатов

Заседание № 2

Среда, 3 февраля 2016 г.

Начало в 16.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "АКУСТООПТИКА И ОПТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ"

17. КУЗЯКОВ Б.А., ТИХОНОВ Р.В.
Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники
Коррекция работы лазерного канала связи в ближнем космосе при воздействии атмосферных помех
18. ЗВЕГИНЦЕВ В.Н.¹, ИВАНОВ С.И., ЛАВРОВ А.П., САЕНКО И.И.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
¹*ОАО «НИИ «Вектор», Санкт-Петербург*
Характеристики компонентов макета радиофотонной диаграммоформирующей системы фазированной антенной решетки
19. МАЦАК И.С., КАПРАНОВ В.В., КУДРЯВЦЕВ Е.М.¹
Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева, Королев
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Прецизионное вычитание фона при измерении характеристик лазерных пучков
20. КУЗЯКОВ Б.А., ТИХОНОВ Р.В.
Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники
Способы уменьшения влияния турбулентной атмосферы на надежность оптической системы связи
21. ЯВОРСКИЙ М.А., БАРШАК Е.В., АЛЕКСЕЕВ К.Н.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Основанная на ОУМ-кодировании устойчивая передача информации с помощью скрученных анизотропных волокон
22. СТЕРЛИКОВА Н.С., ФЕДЯНИН Д.Ю.
Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
КМОП гибридные плазмонные волноводы: от оптических к плазмонным межсоединениям
23. ПРОКЛОВ В.В., БЫШЕВСКИЙ-КОНОПКО О.А., ЛУГОВСКОЙ А.В., ФИЛАТОВ А.Л.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Экспериментальное исследование принципа передачи данных в некогерентной оптической линии O-CDMA на основе многополосных акустооптических фильтров
24. МОЛЧАНОВ В.Я., ЧИЖИКОВ С.И., ЮШКОВ К.Б.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Временное профилирование ультракоротких лазерных импульсов дисперсионным акустооптическим методом
25. ЗИНИН П.В., МАЧИХИН А.С., БЫКОВ А.А.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Мультимодальный стенд для исследования оптических свойств алмазов
26. КУДРЯВЦЕВ Е.М., ЗОТОВ С.Д., РОЩУПКИН В.В.¹
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва*
Две модели появления многих акустических событий в стекле («эффект гребёнки») во время воздействия CO_2 -лазерного импульса
27. ШЕЛЕСТОВ Д.А., ДОЛОНОВ И.А., КОШЕЛЕВ К.И., ПНЕВ А.Б.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Хранитель частоты на линии $\text{P}(16) \text{ } ^{13}\text{C}_2\text{H}_2$ для космического применения
28. СЕЛЕЗНЕВ В.А.^{1,2}, ДИВОЧИЙ А.В.^{1,2}, ВАХТОМИН Ю.Б.^{1,2}, МОРОЗОВ П.В.^{1,2}, ВАСИЛЬЕВ Д.Д.³, МОИСЕЕВ К.М.³, МАЛЕВАННАЯ Е.И.³, СМИРНОВ К.В.^{1,2,4}
¹*Московский педагогический государственный университет*
²*ЗАО «Сверхпроводниковые нанотехнологии», Москва*
³*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
⁴*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*
Сверхпроводниковый детектор одиночных ИК-фотонов на основе тонких пленок WSi

ТЕМА: "НАНО- и БИОФОТОНИКА"

29. ДОБРЕЦОВА Е.А., БОЛДЫРЕВ К.Н., БОРОВИКОВА Е.Ю.¹, САВОН А.Е.¹, ДЕЙНЕКО Д.В.²
 Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва
Оптические и люминесцентные свойства галлиевых боратов со структурным типом хантита
30. ВЫШНЕВЫЙ А.А., ФЕДЯНИН Д.Ю.
 Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Охлаждение активных плазмонных наноструктур с электрической накачкой
31. СУПРУНОВА О.А., ЗАСЕДАТЕЛЕВ А.В., ЧИСТЯКОВ А.А.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Размерно-зависимая нелинейная комплексная диэлектрическая проницаемость наночастиц золота
32. КОНСТАНТИНОВА Е.И., ЗЮБИН А.Ю.¹, СЛЕЖКИН В.А., БРЮХАНОВ В.В.¹
 Калининградский государственный технический университет
¹Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Спектроскопия комбинационного рассеяния наночастиц серебра на матовой стеклянной поверхности
33. ТРЕТЬЯЧЕНКО А.В., КРИВЕНКОВ В.А., ЗВАЙГЗНЕ М.А., МАРТЫНОВ И.Л., САМОХВАЛОВ П.С., НАБИЕВ И.Р., ЧИСТЯКОВ А.А.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Влияние лазерного излучения на оптические свойства квантовых точек CdSe/ZnS
34. АШИККАЛИЕВА К.Х.¹, КОНОНЕНКО Т.В.^{1,2}, ОБРАЗЦОВА Е.А.^{1,2}, ЗАВЕДЕЕВ Е.В.^{1,2}, ХОМИЧ А.А.², КОНОВ В.И.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Формирование графитовых наноструктур в объеме алмаза под действием фемтосекундного лазерного излучения
35. БОЙКОВА А.С.^{1,2,3}, ИЛЬИНА К.Б.^{1,2,3}, МАРЧЕНКОВА М.А.^{2,3}, ДЬЯКОВА Ю.А.^{2,3}, НАБАТОВ Б.В.², ПРОСЕКОВ П.А.^{2,3}, СЕРЕГИН А.Ю.^{2,3}, ТЕРЕЩЕНКО Е.Ю.^{2,3}, КОВАЛЬЧУК М.В.^{2,3}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва
³Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
Исследования органических пленок оптическими методами и рентгеновской рефлектометрией
36. КУЗНЕЦОВА Ю.О., МАКАРОВ В.И.¹
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Применение нанофотосенсибилизатора (наночастиц фталоцианина алюминия) для ранней диагностики и профилактики воспалительных заболеваний
37. БЫСТРОВ Ф.Г.¹, МАКАРОВ В.И.², ЛОЩЕНОВ В.Б.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Исследование кинетики фотолюминесценции наночастиц фталоцианина алюминия в пико- и наносекундном диапазоне в зависимости от pH и при взаимодействии с иммунокомпетентными клетками
38. ИЛЬИНА К.Б.^{1,2,3}, МАРЧЕНКОВА М.А.^{2,3}, ДЬЯКОВА Ю.А.^{2,3}, ВОЛКОВ В.В.^{2,3}, ТЕРЕЩЕНКО Е.Ю.^{2,3}, БЛАГОВ А.Е.^{2,3}, ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В.^{2,3}, КОВАЛЬЧУК М.В.^{2,3}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва
³Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
Исследования начальной стадии кристаллизации белка лизоцима методом малоуглового рентгеновского рассеяния
39. РОГОВ П.Ю., БЕСПАЛОВ В.Г.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Воздействие фемтосекундных лазерных импульсов на глаза и кожные покровы: математические модели
40. МАКЛЫГИНА Ю.С., БОРОДЖИН А.В.
 Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Разработка волоконно-оптических нейропортов для диагностики и профилактики рецидивов глиобластом

ТЕМА: "ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА"

41. БРУК М.А., ЖИХАРЕВ Е.Н.¹, РОГОЖИН А.Е.¹, СТРЕЛЬЦОВ Д.Р.², КАЛЬНОВ В.А.¹, АВЕРКИН С.Н.¹, СПИРИН А.В.
 Физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, Москва
¹Физико-технологический институт РАН, Москва
²Институт синтетических полимерных материалов РАН, Москва
Формирование микро- и наноструктур со скругленным профилем сечения с использованием нового электронно-литографического принципа

42. РАХИМОВ Р.А., ОСИПОВ Е.В., ДОВЖЕНКО Д.С., МАРТЫНОВ И.Л., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Зависимость спектров отражения ругейт-фильтров на основе пористого кремния от параметров электрохимического травления
43. САВЕЛЬЕВ Е.А., ГОЛАНТ К.М.
Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва
Влияние проплавления на однородность распределения ионов Yb^{3+} и образование кластеров в кварцевом стекле с фосфором, синтезированном методом SPICVD
44. ЕРИН Д.Ю.^{1,2}, НИЩЕВ К.Н.¹, СЕМЁНОВ С.Л.², ЕГОРОВА О.Н.², ВЕЛЬМИСКИН В.В.²
¹*Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск*
²*Научный центр волоконной оптики РАН, Москва*
Стекла для активных волоконных световодов, изготовленные методом бесконтейнерной плавки стекла
45. КОСОЛАПОВ А.Ф., АЛАГАШЕВ Г.К., КОЛЯДИН А.Н., ПРЯМИКОВ А.Д., БИРЮКОВ А.С., БУФЕТОВ И.А., ДИАНОВ Е.М.
Научный центр волоконной оптики РАН, Москва
Полый световод с уменьшенным диаметром сердцевинки и отражающей оболочкой из двойных капилляров
46. БУХАРИН М.А.^{1,2}, СКРЯБИН Н.Н.^{1,2}, ГАНИН Д.В.^{3,4}, ХУДЯКОВ Д.В.^{2,4}, ВАРТАПЕТОВ С.К.⁴
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*ООО «Оптосистемы», Москва*
³*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
⁴*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Прямая фемтосекундная запись световодов на малых глубинах залегания под поверхностью кристаллов
47. СОСУНОВ А.В., ПОНОМАРЕВ Р.С., ВОЛЫНЦЕВ А.Б.
Пермский государственный национальный исследовательский университет
Связь структурных особенностей приповерхностных слоев монокристалла ниобата лития с показателем преломления оптических волноводов
48. ЛЕВЧЕНКО К.С.¹, АДАМОВ Г.Е.¹, БАРАЧЕВСКИЙ В.А.^{1,2}, ГРЕБЕННИКОВ Е.П.¹, ЗИНОВЬЕВ Е.В.¹, КУРБАНГАЛЕЕВ В.Р.¹, МАЛЫШЕВ П.Б.¹, ПОРОШИН Н.О.¹, ШМЕЛИН П.С.¹, ЧУДОВ К.А.¹
¹*ОАО «ЦНИТИ «Техномаш», Москва*
²*Центр фотохимии РАН, Москва*
Композиционные материалы, содержащие фотохромные и флуоресцентные соединения, для планарных полимерных волноводов
49. БОРОДАКО К.А.¹, ГРИГОРЬЕВ А.А.¹, ШЕЛЯКОВ А.В.¹, СИТНИКОВ Н.Н.^{1,2}, ШЕЙФЕР Д.В.^{3,4}, ИВАНОВ А.А.¹
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва*
³*Университет Гамбурга, Германия*
⁴*Немецкий электронный синхротрон, Гамбург, Германия*
Модификация свойств быстрозакаленного сплава TiNiCu при лазерном облучении
50. ЗОЛотов Ф.И.^{1,2}, ВАХТОМИН Ю.Б.^{1,2}, ДИВОЧИЙ А.В.^{1,2}, СЕЛЕЗНЕВ В.А.^{1,2}, СМИРНОВ К.В.^{1,2,3}
¹*Московский педагогический государственный университет*
²*ЗАО «Сверхпроводниковые нанотехнологии», Москва*
³*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*
Разработка технологии создания резонаторных структур для увеличения квантовой эффективности NBN детекторов ИК-фотонов
51. ХРАМЦОВ И.А., ФЕДЯНИН Д.Ю.
Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Интегрированный медь-германий-медный фотодетектор для кремниевой нанофотоники
52. БУРЛАКОВ И.Д.¹, ЕРЕМЧУК А.И.^{1,3}, БОЛТАРЬ К.О.^{1,2}, ЛОПУХИН А.А.¹, ВЛАСОВ П.В.¹
¹*АО «НПО «Орион», Москва*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
³*АО «Швабе – Фотоприбор», Москва*
Матричное фотоприемное устройство на основе эпитаксиальных структур антимида индия

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Четверг, 4 февраля 2016 г.

Начало в 13.00

Аудитория Г-406

53. ГАБИТОВ И.Р.^{1,2}, КУППЕРС Ф.³, ШКАРАЕВ М.С.⁴
¹*Университет Аризоны, Тусон, США*
²*Сколковский институт науки и технологий, Московская обл.*
³*Дармштадтский технический университет, Германия*
⁴*Университет штата Айова, Эймс, США*
Масштабные последствия ничтожных шансов: ошибки в оптоволоконных линиях связи
54. ТОЛСТИК А.Л.
Белорусский государственный университет, Минск
Динамическая голография и сингулярная оптика
55. СУХАРЕВ В.А., ЖУРКОВА И.С., ПЕРЛОВ Д.Д.¹, САДОВСКИЙ А.П.
НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
¹*Корпорация IPG Photonics, Оксфорд, США*
Новый подход к технологии роста кристаллов LBO для лазерного применения
56. ДЗЕДОЛИК И.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Линейные и нелинейные фонон-поляритоны и плазмон-поляритоны в различных средах

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 2

Четверг, 4 февраля 2016 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-406

Заседание № 5

Четверг, 4 февраля 2016 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА"

57. МИНИН И.В., МИНИН О.В.
Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск
Субволновая оптическая ловушка в поле стоячей волны на основе фотонной струи
58. МАКАРОВ В.А., ПЕТНИКОВА В.М., ШУВАЛОВ В.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Адиабатическая модуляция кноидальной волны солитоном Кузнецова - Ма
59. КАЗАНЦЕВА Е.В.¹, МАЙМИСТОВ А.И.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Генерация уединенных волн из непрерывного излучения в несимметричном антинаправленном нелинейном волоконном ответвителе
60. РЫЖОВ И.В., ВАСИЛЬЕВ Н.А., КОСОВА И.С., ЩЕРБАКОВ С.В., КОВАЛЁВА С.М., ШТАГЕР М.Д., МАЛЫШЕВ В.А.^{1,2}
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
¹*Санкт-Петербургский государственный университет*
²*Университет Гроннегена, Нидерланды*
Динамические режимы сверхизлучения ансамбля трёхуровневых Λ -атомов в высокочастотном циклическом резонаторе. Бифуркации стационарных точек
61. ЛЯШКО Е.И.², МАЙМИСТОВ А.И.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Направленные моды гиперболического планарного волновода
62. БУРИМОВ Н.И., ЗЛОБИН А.О., ШМИДТ А.А., ШАНДАРОВ С.М., ШЕПЕЛЕВИЧ В.В.¹, МАКАРЕВИЧ А.В.¹, КАРГИН Ю.Ф.²
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь*
²*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва*
Флексоэлектрический вклад в фоторефрактивный отклик при попутном взаимодействии световых волн в кристаллах силленитов
63. ВАСИЛЬЕВ Е.В., ШЛЕНОВ С.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Частотно-угловые спектры оптических полей с фазовой дислокацией при самовоздействии в плавном кварце
64. АКИМОВ А.А., ВОРОБЬЕВА Е.В., ИВАХНИК В.В.
Самарский государственный университет
Пространственные и временные характеристики шестиволнового преобразователя излучения на тепловой нелинейности в схеме с попутными волнами накачки
65. ИВАХНИК В.В., САВЕЛЬЕВ М.В.
Самарский государственный университет
Четырёхволновое взаимодействие в прозрачной наножидкости с учетом пространственной структуры волн накачки
66. УШКОВ А.А., ЩЕРБАКОВ А.А.
Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Изочастотные поверхности в трехмерно-периодических диэлектрических искусственных средах
67. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹*Димитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ, Ульяновская обл.*
Взаимодействие векторных пучков лазерного излучения с конденсированными средами
68. КОРОННОВ А.А.¹, САФУТИН А.Е.¹, ЗЕМЛЯНОВ М.М.¹, МАМИН А.В.¹, ЗВЕРЕВ Г.М.^{1,2}
¹*АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва*
²*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
Механизм разрушения германиевого лавинного фотодиода вследствие воздействия мощного лазерного излучения

Заседание № 6

Пятница, 5 февраля 2016 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА"

69. МАСАЛЬСКИЙ Н.В.
Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва
Оптический метод определения концентрации жидких растворов аммиака

70. АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Лазерная десорбция следовых количеств слаболетучих взрывчатых веществ
71. ВЕДЯШКИНА А.В., ПАВЛОВ И.Н., РИНКЕВИЧЮС Б.С.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Определение параметров неоднородных конденсированных сред по положению каустик лазерного излучения
72. ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В., КОЛЕСНИКОВ С.А.¹, КОЛЕСНИКОВА Е.С.¹, ТУРУТИН Ю.А.²
Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва
¹*Институт химической физики РАН, Москва*
²*ООО «Экохимия-Экотоксиметрия», Москва*
Интерферометрический абсорбционный анализ на основе интерференционно-поляризационных фильтров
73. СИДОРОВ И.С.¹, ВОЛЫНСКИЙ М.А.¹, МАМОНТОВ О.В.^{1,2}, КАМШИЛИН А.А.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Северо-западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург*
Изучение воздействия гравитации на лицевое кровоснабжение методом двумерной фотоплетизмографии
74. ВЕРЕНИКИНА Н.М., КОВАЛЕВ М.С., КОЛОСОВА Е.С.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Бесконтактное измерение спектральной чувствительности глаза в расширенном диапазоне длин волн
75. АНДРЕЕВА Н.В., КУЗЬМИНА Т.Б., АНДРЕЕВА О.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование плазмонного резонанса в проявленных голографических фотоматериалах
76. ПАВЛОВ И.Н., РИНКЕВИЧЮС Б.С., ТОЛКАЧЕВ А.В., ВЕДЯШКИНА А.В.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Исследование возможностей метода поверхностного плазмонного резонанса для визуализации процессов в пристеночном слое жидкости
77. БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ В.В., ТУАН Ф.А.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Исследование динамических характеристик микрооптоэлектромеханического преобразователя угловых скоростей
78. КОРОБКОВ В.В., ЛВИН Н.Т.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Методика расчета преобразователя ускорений на основе оптического туннельного эффекта
79. БУСАРОВ А.С., ВИНОГРАДОВ А.В., ПОПОВ Н.Л.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Когерентная рентгеновская микроскопия при наклонном освещении отражающих объектов
80. ГРАЧЕВ Я.В., КУЗЬМИНА А.В., БЕСПАЛОВ В.Г.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние времени сканирования на характеристики измеряемого сигнала в системах импульсной терагерцовой спектроскопии

Заседание № 7

Пятница, 5 февраля 2016 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

81. БУТЬ А.И., ЛЯВШУК И.А., ЛЯЛИКОВ А.М., ЯНИЧКИН В.В.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Оптическая обработка снимков расфокусированных решеток при визуализации оптических неоднородностей фазового объекта
82. ЕРМОЛАЕВ П.А., ВОЛЫНСКИЙ М.А., ВОЛКОВ М.В., СЕМЕНКОВ К.П., МАРГАРЯНЦ Н.Б.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Анализ видеоданных для исследования поведения микроскопических объектов
83. ШЕВКУНОВ И.А., ПЕТРОВ Н.В., КАТКОВНИК В.Я.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Технологический университет, Тампере, Финляндия*
Восстановление волнового фронта при использовании разреженного представления об амплитуде и абсолютной фазе объекта
84. ИРТУГАНОВ Н.Н., АРТЮКОВ И.А.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Методы нелинейной фильтрации шумов при микротомографическом исследовании малоконтрастных объектов
85. ВОВК Т.А., НИКОЛАЕВА Т.Ю., ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Калибровка метода оценки объема с частицами на основе отношения пика корреляционной функции к пьедесталу
86. ДУДЕНКОВА В.В.¹, ЗАХАРОВ Ю.Н.^{1,2}
¹*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*
²*Гарвардский университет, Кембридж, США*
Совмещение VaLM и голографического методов в одной оптической схеме для получения сверхвысокого разрешения при изучении полупрозрачных объектов
87. БЫКОВСКИЙ А.Ю.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Многокритериальная оптимизация в процедурах построения многозначно-логической модели агента

88. ИВАНОВ П.А.
Ярославский государственный технический университет
Инвариантные корреляционные фильтры в задачах распознавания геометрически искаженных изображений
89. ПЕТРОВА Е.К., СТАРИКОВ Р.С., ШАУЛЬСКИЙ Д.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Моделирование инвариантного корреляционного распознавания цветных изображений объектов в условиях поворота
90. ДАВЫДОВА М.Г.¹, КОРОЛЕНКО П.В.^{1,2}, РЫЖИКОВА Ю.В.¹, ФЕДОРОВ С.А.¹
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Скейлинг в характеристиках квазипериодических структур с симметрией самоподобия
91. БОБРЕШОВ А.М., ЗОЛОТУХИН Е.В., КОШЕЛЕВ А.Г.
Воронежский государственный университет
Органический многоканальный светодиод как дисплей кругового излучения
92. КАПЫРИН Н.И., КОЛДАСОВА С.К.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Язык формального описания оптических эффектов для моделирования фотограмметрической аппаратуры

Заседание № 8

Пятница, 5 февраля 2016 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

93. КУТАНОВ А.А., СНИМЩИКОВ И.А., НУРБЕК С.У., ВЕЛИКАСОВ С.С., МАКАРОВ В.П.
Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Интерференционные спектральные фильтры на пленках аморфного кремния и прямая лазерная запись на них
94. ЯНОВСКИЙ А.В.
Научно-технический центр "Атлас", Москва
Комбинированная защитная голограмма с объёмным представлением аналогового изображения
95. ПАВЛОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Обобщение серии образов наложенными голограммами Фурье
96. КОВАЛЕВ М.С., КРАСИН Г.К., МАЛИНИНА П.И., ОДИНОКОВ С.Б.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Датчик волнового фронта на основе голограммных оптических элементов
97. ДЁМИН В.В., КАМЕНЕВ Д.В.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Извлечение информации из цифровых голограмм частиц. Результаты и перспективы
98. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КУРБАТОВА Е.А., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Методы сжатия информации о 3D-сценах с помощью цифровой голографии
99. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Применение входных амплитудных масок в системах оптического кодирования с пространственно-некогерентным освещением
100. ЧИПЕГИН А.А., ПУТИЛИН С.Э., ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Голография сфокусированного изображения для исследования сверхбыстрых процессов
101. ДЁМИН В.В., КОЗЛОВА А.С.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Определение положения частиц по цифровой голограмме без восстановления на основе метода Виолы-Джонса
102. САВОНИН С.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*
Применение математического моделирования при численной коррекции микронаклонов объекта в цифровой голографической интерферометрии
103. МОСЕЙКО Д.В., МАНУХИН Б.Г., АНДРЕЕВА О.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Температурные эффекты в полимерных голографических средах
104. БЕТИН А.Ю., ГРАД Я.А., НИКОЛАЕВ В.В., ОДИНОКОВ С.Б., СОЛОМАШЕНКО А.Б.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Голографический индикатор на основе рельефно-фазовых дифракционных решеток

105. РОГАЛИН В.Е.^{1,2}, АШКИНАЗИ Е.Е.^{3,4}, ПОПОВИЧ А.Ф.³, РАЛЬЧЕНКО В.Г.^{3,4}, КОНОВ В.И.^{3,4}, КАМЕНЕВ В.Г.⁵, АРАНЧИЙ С.М.¹, РУЗИН М.В.⁶, УСПЕНСКИЙ С.А.⁴
¹Национальный центр лазерных систем и комплексов «Астрофизика», Москва
²Тверской государственный университет
³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
⁴Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
⁵Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
⁶ООО «Ламет», Москва
Поведение водоохлаждаемых оптических элементов из поликристаллического алмаза при экстремальных плотностях мощности непрерывного лазерного излучения
106. МАРЦЫНЮКОВ С.А., ЧЕРНИГОВСКИЙ В.В., КОСТРИН Д.К., ЛИСЕНКОВ А.А.¹
 Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
¹Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург
Исследование фазовых превращений в материалах с помощью нагрева лазерным излучением
107. ВЕЙКО В.П., КАРЛАГИНА Ю.Ю., ОДИНЦОВА Г.В., АГЕЕВ Э.И., АНДРЕЕВА Я.М., РОМАНОВ В.В.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование зависимости спектров отражения от угла падения света на поверхность металлов, окисленную волоконным лазером
108. ЧИСТЯКОВ А.А., КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КУЗИЩИН Ю.А., КРИВЕНКОВ В.А., МИТЯГИН Ю.А.¹, ПИРЯЗЕВ И.Н.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Исследование зависимостей фототока и мощности терагерцового излучения фотопроводящих антенн на основе LT-GaAs от геометрии фокусировки и параметров фемтосекундного лазера
109. МАРЦЫНЮКОВ С.А., ЧЕРНИГОВСКИЙ В.В., КОСТРИН Д.К., ЛИСЕНКОВ А.А.¹
 Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
¹Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург
Исследование инерционности системы управления мощностью излучения газоразрядных лазеров
110. РОГАЛИН В.Е.^{1,2}, КУГАЕНКО О.М.³, АШКИНАЗИ Е.Е.^{4,5}, АНДРЕЕВА М.С.⁶
¹Национальный центр лазерных систем и комплексов «Астрофизика», Москва
²Тверской государственный университет
³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
⁴Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
⁵Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
⁶Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Модификация поверхности оксидированного алюминия воздействием импульса CO₂-лазера
111. ОДИНЦОВА Г.В., ВЛАСОВА Е.А., КОПЫТОВ С.М., ЯЦУК Р.М., КАРЛАГИНА Ю.Ю., АНДРЕЕВА Я.М.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние лазерного окисления на адгезию титановых пленок к поверхности серебряных изделий
112. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
 Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹Дмитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ, Ульяновская обл.
Обработка материалов радиальнополяризованным излучением
113. ГАНИН Д.В.^{1,2}, ЛАПШИН К.Э.², ОБИДИН А.З.², ВАРТАПЕТОВ С.К.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Метод высокоэффективной прецизионной резки биоразлагаемых коронарных стентов и прозрачных материалов фемтосекундными лазерами
114. ВОВЧЕНКО Е.Д., МЕЛЕХОВ А.П.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Влияние параметров лазерного излучения на эмиссионные свойства лазерно-иницируемой вакуумной искры
115. БАЗЗАЛ Х., ФАДАИЯН А.Р., ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П.
 Белорусский государственный университет, Минск
Исследования процессов образования радикалов AlO в плазме при воздействии сдвоенных лазерных импульсов на алюминиевый сплав Д16Т в атмосфере воздуха
116. ШТАРЕВ Д.С., ШТАРЕВА А.В.¹, ДОРОНИН И.С., БЛОХ А.И., СЮЙ А.В.
 Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Хабаровск
Оптические и каталитические свойства висмутатов щелочноземельных металлов
117. ЧЕРНОВ А.И.^{1,2}, ФЕДОТОВ П.В.², ОБРАЗЦОВА Е.Д.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Гибридные материалы на основе одностенных углеродных нанотрубок и полос графена для фотоники
118. АДАМОВ Г.Е., ЛЕВЧЕНКО К.С., КУРБАНГАЛЕЕВ В.Р., ПОРОШИН Н.О., ГРЕБЕННИКОВ Е.П.
 ОАО «ЦНИТИ «Техномаш», Москва
Получение и исследование двумерных наноструктур на основе модифицированного фуллера C₆₀, связанных фотоуправляемым спейсером
119. МАЙОР А.Ю., ПРОЩЕНКО Д.Ю.¹, ЩИПУНОВ Ю.А.², ПОСТНОВА И.В.²
 Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
¹Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
²Институт химии ДВО РАН, Владивосток
Оптические характеристики коллоидов углеродных квантовых точек

120. БОЛДЫРЕВ К.Н., МОЛЧАНОВА А.Д., КУЗЬМИН Н.Н.¹
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Новые магнитооптические явления в CuV_2O_4
121. ИЛЬИНСКИЙ А.В., КАСТРО Р.А.¹, НАБИУЛЛИНА Л.А.¹, ПАШКЕВИЧ М.Э.², 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
Магнитооптика нелегированного силиката висмута
122. КУДРЯВЦЕВ Е.М., ЗОТОВ С.Д., ЛЕБЕДЕВ А.А., РОЩУПКИН В.В.¹
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
Медленные солитоноподобные упругие волны в металле: новый пример наблюдения и применение
123. ЯРЕМЕНКО Н.Г., СТРАХОВ В.А., КАРАЧЕВЦЕВА М.В.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Осцилляции времени захвата дырок в квантовые ямы гетероструктур n-AlGaAs/GaAs
124. НИКОНОВ А.В.^{1,2}, ЯКОВЛЕВА Н.И.¹, БОЛТАРЬ К.О.^{1,2}, ПОНОМАРЕНКО В.П.^{1,2,3}
¹АО «НПО «Орион», Москва
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
³АО «Швабе – Фотоприбор», Москва
Исследование спектральных характеристик многослойных гетероэпитаксиальных слоёв ИК-диапазона
125. КУЛЯХТИНА Н.М.^{1,2}, НИКОНОВ А.В.^{1,2}, ЯКОВЛЕВА Н.И.¹, ПОНОМАРЕНКО В.П.^{1,2,3}
¹АО «НПО «Орион», Москва
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
³АО «Швабе – Фотоприбор», Москва
Оптические характеристики гетероэпитаксиальных слоёв соединений группы АЗВ5
126. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹Димитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ, Ульяновская обл.
Природа формирования аномальных решеток с субдифракционными пространственными периодами
127. КОТЛИКОВ Е.Н., ЮРКОВЕЦ Е.В.
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Коррекция оптических спектров пленок на поглощающей подложке
128. АСЕЕВ В.А., БИБИК А.Ю., КОЛОБКОВА Е.В., НИКОНОРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Структурные и спектрально-люминесцентные свойства фторсодержащих наностеклокерамик, активированных эрбием
129. СТРОКОВА Ю.А., СВЯХОВСКИЙ С.Е., САЛЕЦКИЙ А.М.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Безызлучательный межмолекулярный перенос энергии в одномерном фотонном кристалле на основе пористого кремния
130. ОСИПОВ Е.В., МАРТЫНОВ И.Л., ДОВЖЕНКО Д.С., КОТКОВСКИЙ Г.Е., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Тушение фотолюминесценции сопряженных полимеров, внедренных в микрорезонатор из пористого кремния, под действием паров нитроароматических соединений
131. ЛИПАТОВА Ж.О., КОЛОБКОВА Е.В., НИКОНОРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Люминесценция молекулярных кластеров и квантовых точек селенида кадмия во фторфосфатных стеклах
132. ДОВЖЕНКО Д.С., ОСИПОВ Е.В., МАРТЫНОВ И.Л., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование усиления спонтанного излучения люминофоров в фотонных кристаллах как эффективный способ увеличения чувствительности сенсоров на их основе
133. СЕВОСТЬЯНОВ О.Г., КОСТРИЦКИЙ С.М.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.², ВАСИЛЬЕВА В.В., ЧИРКОВА И.М.
Кемеровский государственный университет
¹НПК «Оптолинк», Зеленоград
²Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Фотолюминесценция в легированных кристаллах ниобата лития
134. ПАНТЕЛЕЙ Е., ПАРАНИН В.Д.
Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (национальный исследовательский университет)
Спектры пропускания и отражения ниобата лития в области от 190 до 25000 нм
135. ИЛЛАРИОНОВ А.И., ИЛЛАРИОНОВА Е.А.¹, НИКОНОВИЧ О.Л.
Иркутский государственный университет путей сообщения
¹Иркутский государственный медицинский университет
Оптические и нелинейно-оптические свойства рифампицина
136. ДЁМИН В.В., ПОЛОВЦЕВ И.Г., КАМЕНЕВ Д.В.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Устройство контроля качества монокристаллов ZnGeP_2
137. УМРЕЙКО Д.С., ЗАЖОГИН А.П., КОМЯК А.И.
Белорусский государственный университет, Минск
Особенности влияния кислорода на процессы фотохимического образования нанокластеров урана переменной валентности в растворах уранилперхлората в ацетоне
138. МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И., ТРОФИМОВА А.В.
Белорусский государственный университет, Минск
Фоточувствительная композиция для фотоориентации ЖК материалов

139. ГОРЯЕВ М.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Сенсибилизация внутреннего фотоэффекта в кремнии красителями
140. САПАРИНА С.В., ХАРИНЦЕВ С.С., АЛЕКСЕЕВ А.М.¹
Казанский (Приволжский) федеральный университет
¹*Назарбаев университет, Астана, Казахстан*
Возможности спектроскопии комбинационного рассеяния и ИК-микроскопии для визуализации бинарных полимеров с субволновым пространственным разрешением
141. ЧЕРНЫХ Е.А., ХАРИНЦЕВ С.С., АЛЕКСЕЕВ А.М.¹
Казанский (Приволжский) федеральный университет
¹*Назарбаев университет, Астана, Казахстан*
Экспериментальное исследование поверхностной морфологии композитного полимера РТВ7:РС71ВМ:ДИО с помощью плазмонной микроскопии высокого разрешения
142. ГОНЧАРУК И.Н., ИЛЬИНСКИЙ А.В., ПОПОВА И.О.¹, ШАДРИН Е.Б.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹*Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург*
Проявление корреляционного взаимодействия электронов в спектрах комбинационного рассеяния света кристаллами диоксида ванадия
143. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ТРЕГУБ Н.В., СЕЛЕЗНЕВА Е.А., АСАДОВА А.А.
Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (национальный исследовательский университет)
Исследование загрязнений окружающей среды тяжелыми металлами с помощью метода спектроскопии комбинационного рассеяния
144. ЕГОРЫШЕВА А.В.¹, ДУДКИНА Т.Д., ГАЙТКО О.М.¹, РУДНЕВ П.О.¹
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*
Синтез фотокатализатора видимого диапазона на основе сложного оксида висмута
145. ФАРРАХОВА Д.С.¹, КУЗНЕЦОВА Ю.О.¹, ЛОЩЕНОВ В.Б.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Лазерно-индуцированная флуоресцентная диагностика ранней стадии кариеса с применением наночастиц фталоцианина алюминия
146. ШАРОВА А.С.¹, МАКЛЫГИНА Ю.С.², ЛОЩЕНОВ В.Б.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Бактериохлорин в роли ИК-фотосенсибилизатора для диагностики и терапии глубокозалегающих опухолей мозга
147. ШАДРИН Е.Б., ИЛЬИНСКИЙ А.В., КАПРАЛОВА В.М.¹, САМОЙЛОВ В.О.²
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
²*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*
Магнитооптика ионов Fe²⁺ в гемоглобине
148. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т.¹, РОЗЕНБАУМ А.Ю., КУЛАБУХОВА А.Ю.
Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (национальный исследовательский университет)
¹*Самарский государственный медицинский университет*
Анализ тканей зубов с помощью метода спектроскопии комбинационного рассеяния
149. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т.¹, ШАЛКОВСКАЯ П.Ю., ПЕРШУТКИНА С.В.
Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (национальный исследовательский университет)
¹*Самарский государственный медицинский университет*
Оценка биотканевых имплантатов методом спектроскопии комбинационного рассеяния
150. МЯСОЕДОВА И.А., САЛМИН В.В., САЛМИНА А.Б.
Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Голография и синтез микроструктур биополимеров для решения биомедицинских и биотехнологических задач
151. ДУДОВА Д.С.^{1,2}, МИНАЕВ Н.В.²
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Троицк*
Создание трехмерных структур из биосовместимых композиций на основе хитозан-хитина методом 3D печати
152. ГАНИН Д.В.^{1,2}, ЛАПШИН К.Э.², ОБИДИН А.З.², ВАРТАПЕТОВ С.К.²
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Формирование линейных графитизированных микроструктур в объеме поликарбоната с помощью ультракоротких импульсов
153. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹*Дмитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ, Ульяновская обл.*
«Переключение» пространственного периода резонансных решеток, формируемых сканируемым фемтосекундным излучением в стекле
154. МАКИН В.С., ЛОГАЧЕВА Е.И.¹
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹*Институт ядерной энергетики, Сосновый Бор, Ленинградская обл.*
Неустойчивости хрупкого разрушения стекла сканирующим лазерным излучением
155. ЛЕВЧЕНКО А.С., ФРОЛОВ Д.Р., БАБЕНКО А.А., НИКИФОРОВ Н.Д., КОРОТКОВ К.С., РУДОМАН А.Н.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Получение S-параметров двунаправленного электрооптического четырехполюсника

156. КОСТРИЦКИЙ С.М., КОРКИШКО Ю.Н., ФЕДОРОВ В.А., СЕВОСТЬЯНОВ О.Г.¹, ЧИРКОВА И.М.¹
 НПК "Оптолинк", Зеленоград
¹ Кемеровский государственный университет
Электрооптическая эффективность фазовых модуляторов на основе протонообменных LiNbO₃ волноводов
157. ВЕКШИН М.М., КУЗЬМЕНКО А.Д., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
 Кубанский государственный университет, Краснодар
Измерение оптических потерь в заглубленных Ag⁺-волноводах в стекле К-8
158. БАБКИН О.Э., ИЛЬИНА В.В., МЕЛИДИНА А.А.
 Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения
Разработка материала для цветового кодирования оптоволоконных кабелей
159. КУЗЯКОВ Б.А.
 Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники
Перспективные методы реализации орбитальных угловых моментов фотонов в оптических телекоммуникационных линиях
160. ПЛЕНКИН А.П.
 Южный федеральный университет, Таганрог
Повышение защищенности алгоритма обнаружения фотонного импульса в системе квантового распределения ключа
161. ПЛИВАК С.А., ШУМИЛИН А.С.
 Южный федеральный университет, Таганрог
Защищенная система передачи данных на основе VLC-технологии
162. ИЛЬЯСОВА А.А., РЫБАСЬ А.Ф., ХАЛИЛОВ С.И.
 Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Экспериментальное исследование процесса мультиплексирования сигнала в пучке, переносящего оптические вихри после прохождения маломодового волокна
163. ХАЛИЛОВ С.И., РЫБАСЬ А.Ф.
 Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Экспериментальное исследование процесса демultipлексирования сигнала в пучке, переносящего оптические вихри после прохождения оптического маломодового волокна
164. ЗАЧИНЯЕВ Ю.В., ПЛИВАК С.А., ШУМИЛИН А.С.
 Южный федеральный университет, Таганрог
Формирование сигналов с линейной частотной модуляцией на основе явления фазовой самомодуляции
165. ПОГРЕБНАЯ А.О., РЫБАСЬ А.Ф.
 Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Фазовая структура пучка переносящего оптический вихрь с дробным топологическим зарядом в одноосном кристалле
166. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Разработка математической модели радиофотонной системы измерения сигнала, использующей растяжение сигнала по времени

Стендовые доклады

Четверг, 4 февраля 2016 г.

Начало в 15.00

167. МИНИН И.В., МИНИН О.В.
 Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск
Мезофотоника изолированных и кластера самоподобных трехмерных диэлектрических частиц
168. ВАСИЛЬЕВ С.В., ЖАРКИЙ Н.В., ИВАНОВ А.Ю.
 Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Экспресс-диагностика динамики роста кратера при лазерной обработке материалов
169. БОЙЧЕНКО А.П., СЕВРЮКОВ С.Ю., ОВЕЧЕНКО Д.С.
 Кубанский государственный университет, Краснодар
О возможности генерации мягкого рентгеновского и вакуумного ультрафиолетового излучений барьерным разрядом за счет эффекта ускорения электронов
170. ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И.
 Ульяновский государственный университет
Модуляционная неустойчивость волновых пакетов, распространяющихся в среде с бегущей волной показателя преломления
171. ЛИТВИНОВА В.А., ЛИТВИНОВА М.Н., КАРПЕЦ Ю.М.
 Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Генерация второй гармоники в легированных волокнах с периодически наведенной нелинейностью
172. ИЛЛАРИОНОВ А.И., ИВАНОВ М.С., ГОРЕВА О.В.
 Иркутский государственный университет путей сообщения
Влияние параметров оптической системы, обладающей сферической аберрацией, на структуру второй оптической гармоники
173. ИВАНОВ В.И., ИВАНОВА Г.Д., ХЕ В.К.
 Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Светоиндуцированная псевдопризма в наносуспензии
174. ИВАНОВА С.В.
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Рассеяние лазерного излучения нелинейным кристаллом в дальнем поле
175. СЕМЕНОВА Л.Е.
 Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Гиперкомбинационное рассеяние света в CdS вблизи резонанса с A_{n=1} экситоном

176. ЛИВАШВИЛИ А.И., КРИШТОП В.В., КОСТИНА Г.В.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Концентрационные волны переключения в наножидкости, находящейся в световом поле
177. ГАДОМСКИЙ О.Н., ЩУКАРЕВ И.А.
Ульяновский государственный университет
Маскировка тел методом обтекания светом тел, покрытых композитным слоем с квазиулевым показателем преломления
178. АВЕРБУХ Б.Б., АВЕРБУХ И.Б.
Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск
Среда из электрических диполей, имеющая единичный или нулевой показатели преломления
179. КАРЦЕВ П.Ф., КУЗНЕЦОВ И.О.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Динамика процесса аннигиляции позитрония в состоянии бозе-конденсата
180. АСТАШКЕВИЧ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Информационные неравенства для колебательных состояний двухатомной молекулы
181. БАБЕНКО И.Д., БАРБАНАКОВА Ю.А., ГАЛУЦКИЙ В.В., СТРОГАНОВА Е.В., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Моделирование коэрцитивного поля в градиентном кристалле ниобата лития
182. ДМИТРИЕВ Е.А., БЕРЕЗИНА Е.А., КРАДЬКО В.А., РЯБЧЁНОК В.Ю., ПЕРИН А.С., ШАНДАРОВ В.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Исследование пространственной неоднородности фоторефрактивных свойств кристалла ниобата лития
183. ПИКУЛЬ О.Ю., СИДОРОВ Н.В.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
Интерференция света в монокристаллах $\text{LiNbO}_3:\text{Er}$
184. ГОРЕВА О.В.
Иркутский государственный университет путей сообщения
Формирование нелинейного отклика кристаллов при векторном взаимодействии световых волн
185. ГАРИФУЛЛИН А.И., ХАМАДЕЕВ М.А., ГАЙНУТДИНОВ Р.Х.
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Вычисление дисперсионных соотношений в фотонных кристаллах методом плоских волн и методом матриц распространения
186. СЕМКИН А.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н., ДОЛГИРЕВ В.О., СОН Д.И., СОН С.И.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Фотоиндуцированное изменение состояния поляризации лазерного излучения в ЖК ячейке с полимерным фотоориентантом
187. ПИКУЛЬ О.Ю., КОВАЛЕНКО Л.Л.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Коноскопические картины кристаллической кварцевой пластинки $\text{Li}/4$
188. ИЛЛАРИОНОВ А.И.
Иркутский государственный университет путей сообщения
Определение аберраций фокусирующих линз нелинейно-оптическим методом
189. ГАРНАЕВА Г.И., НЕФЕДЬЕВ Л.А., САХБИЕВА А.Р.
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Преобразование изображения транспаранта внешними электромагнитными стоячими волнами в оптической эхо-голографии
190. БУБИС Е.Л.¹, ЛОЖКАРЕВ В.В.¹, СТЕПАНОВ А.Н.^{1,3}, СМЕРНОВ А.И.^{1,3}, МАРТЫНОВ В.О.¹, МАЛЫШАКОВА О.А.¹, СИЛИН Д.Е.¹, ГУСЕВ С.А.^{2,3}
¹*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*
²*Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород*
³*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*
Относительно инвертирования изображения мелкомасштабного непрозрачного объекта при фокусировке освещающего его пучка в поглощающую среду
191. ЧЕРНЯК М.Е.^{1,2}, МЕХОВСКИЙ Е.А.^{1,2}, УЛАНОВА А.В.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*ЭНПО «Специализированные электронные системы», Москва*
Анализ эффекта увеличения темнового сигнала ПЗС-матрицы с межстрочным переносом при гамма-облучении
192. УХОВ А.А., КОСТРИН Д.К., ГЕРАСИМОВ В.А., СЕЛИВАНОВ Л.М.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
Подавление интерференции в структуре ПЗС-фотоприемников
193. МИТРОФАНОВ С.С., ПОВАРОВ К.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование точностных характеристик кругового фотоприемника "Мультискан"
194. НАСТУЛЯВИЧУС А.А., ПОПОВА Е.В., СТИФУТКИН А.А., БУЖАН П.Ж., ИЛЬИН А.Л., МАВРИЦКИЙ О.Б., ЕГОРОВ А.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Применение ультракоротких лазерных импульсов для исследования временных характеристик кремниевых фотоумножителей
195. КАЛАШНИКОВ Е.В.
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
Цифровой поляризационный интерферометр
196. БУСУРИН В.И., ВИН Й.Н., СЕМУШЕВА С.М.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Анализ влияния деформации кольцевого резонатора на результаты измерения угловой скорости

197. БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ К.А.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Система поддержки принятия решения пилотом при движении на аэродроме
198. ПОЛЯКОВ А.В.
Белорусский государственный университет, Минск
Оптоэлектронная периметровая система охраны
199. ГОЛУБЕВ К.А.¹, КАЛАШНИКОВ Е.В., ЧАРУХЧЕВ А.В.
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹ЗАО «Мастер-ФИТ», Санкт-Петербург
Видеоизмерительная система рабочего места сборки деталей
200. БАРЫШНИКОВ Н.В., ДЕНИСОВ Д.Г., КАРАСИК В.Е., САХАРОВ А.А.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Метод и аппаратура аттестационного контроля радиусов кривизны сферических поверхностей оптических изделий при помощи датчика волнового фронта
201. ВОЛЫНСКИЙ М.А., СИДОРОВ И.С., КАМШИЛИН А.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние поляризации света на его модуляцию во времени при взаимодействии с живой тканью
202. БЕЛАВЕНЦЕВА А.В.¹, РОМАШКО Р.В.^{1,2}, КУЛЬЧИН Ю.Н.^{1,2}, КАМШИЛИН А.А.³
¹Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
³Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование процессов термической релаксации живых тканей методом визуализации пульсации крови
203. УХОВ А.А., КОСТРИН Д.К., ГЕРАСИМОВ В.А., СЕЛИВАНОВ Л.М.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
Оптимизация методики определения толщины тонких оптически прозрачных пленок
204. ЧИГРИН Р.Н., АНДРЕЕВА Н.В., АНДРЕЕВА О.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование фазовых изменений в процессе хранения тонкодисперсных водных суспензий неорганических веществ
205. БАЛБЕКИН Н.С., КУЛЯ М.С., ГОРОДЕЦКИЙ А.А.¹, НОВОСЕЛОВ Е.В.², ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Университет Астон, Бирмингем, Великобритания
²Технический университет Чалмерса, Гётеборг, Швеция
Моделирование широкополосных импульсных голограмм с шумом
206. БОРОДИН А.Н.
Байкальский государственный университет экономики и права, Иркутск
Расчет характеристик оптического фильтра с угловым селективным пропусканием
207. ЕВТИХИЕВ Н.Н., ПЕТРОВА Е.К., ПЬЯНКОВ С.С., СТАРИКОВ Р.С., ШАУЛЬСКИЙ Д.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование возможностей синтеза инвариантных корреляционных фильтров на базе искусственных настроечных наборов, полученных путём манипуляции характеристиками реальных изображений
208. ПАВЛОВ П.В., МАЛОВ А.Н.¹, НЕУПОКОЕВА А.В.¹, НИКОЛАЕВА Т.Ю.², ПЕТРОВ Н.В.²
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
¹Иркутский государственный медицинский университет
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Идентификация частиц в объеме методами пороговой обработки и «шахматной доски»
209. ПАВЛОВ П.В., ЛАГОШНЫЙ И.С., МАЛОВ А.Н.¹, НЕУПОКОЕВА А.В.¹
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
¹Иркутский государственный медицинский университет
Определение шероховатости по параметрам спекл-изображений методом «шахматной доски»
210. ВОЛКОВ М.В., ВИНОГРАДОВ Ю.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Восстановление смещений поверхности объекта с использованием интерференционных методов фазового сдвига
211. ТАЛАЙКОВА Н.А.^{1,2}, РЯБУХО В.П.^{1,3}
¹Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
²Университет Оулу, Финляндия
³Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
Компактная схема дифракционного фазового микроскопа для трехмерной визуализации фазовых объектов
212. БЕЛАШОВ А.В.^{1,2}, ПЕТРОВ Н.В.¹, СЕМЕНОВА И.В.²
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Случайные и систематические ошибки в цифровой голографической томографии
213. КАМЕНЕВ Д.В., СИНИЦЫН А.А.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Исследование изменений размеров и пространственного положения частиц, вызванных использованием сферического волнового фронта на этапе регистрации голограммы
214. МУРАВЬЕВА М.С.¹, ЗАХАРОВ Ю.Н.^{1,2}
¹Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
²Гарвардский университет, Кембридж, США
Анализ процесса записи и реконструкции голограмм в системе сканирующей голографической микроскопии
215. БЕЛЯВЦЕВ А.Ю., ЧИГРИН Р.Н., ПАНЧЕНКО А.В.¹, АНДРЕЕВА Н.В., ТЫНДЫК М.Л.¹, АНДРЕЕВА О.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Научно-исследовательский институт онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург
Использование цифровой голографической интерферометрии для оценки фазовых изменений прозрачных биоматериалов

216. БОНДАРЕВА А.П., ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., МОЛОДЦОВ Д.Ю., ЧЕРЁМХИН П.А., ЭРЬКИН И.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оптическое кодирование серии изображений с использованием набора кодирующих ключей в схеме с пространственно-некогерентным освещением на базе двух ЖК ПВМС
217. НАЛЕГАЕВ С.С., КРАСНОВ В.В.¹, ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Система аутентификации коммерческих технических устройств с использованием асимметричного голографического кодирования изображений
218. БЕРДЫШЕВА С.А., КРАСНОВ В.В., НАЛЕГАЕВ С.С.¹, СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
Оптическое кодирование цифровой информации в виде QR-кодов в пространственно-некогерентном монохроматическом свете
219. КУЛАКОВ М.Н., ПОРШНЕВА Л.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Расчет киноформов объемных сцен методом «пинг-понг»
220. ПЕТРОВ Н.В.¹, ЧЕРЁМХИН П.А., ШЕВКУНОВ И.А.¹
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
Использование спектральной информации при восстановлении цветных цифровых голограмм “на отражение”
221. ДЁМИН В.В., КОЗЛОВА А.С.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Методы обработки видеопоследовательностей цифровых голограмм на основе вейвлет-преобразования Габора
222. КУРБАТОВА Е.А., КРАСНОВ В.В., МОЛОДЦОВ Д.Ю., ПОРШНЕВА Л.А., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Методика моделирования записи и оптического восстановления изображений с цифровых голограмм
223. КОЛЮЧКИН В.В., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.¹, ОДИНОКОВ С.Б., ТАЛАЛАЕВ В.Е., ЦЫГАНОВ И.К.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Оптико-электронный прибор контроля подлинности голограмм на паспортных документах
224. МОЛОДЦОВ Д.Ю., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Влияние погрешностей DMD-модуляторов на качество восстановления фурье-голограмм