

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 24 января 2018 г. Начало в 10.00

Аудитория Г-403

1. МИНАЕВ В.П.
НТО «ИРЭ-Полус», Фрязино
О физических эффектах при воздействии лазерного излучения на биоткани
2. КОВАНИС В.^{1,2}
¹*Назарбаев университет, Астана, Казахстан*
²*Университет Центральной Флориды, Орlando, США*
Изменение парадигмы неэрмитовой фотоники, обусловленное созданием, оптической метамолекулы
3. КУНДИКОВА Н.Д.^{1,2}
¹*Южно-Уральский государственный университет, Челябинск*
²*Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург*
Известные эффекты спин-орбитального взаимодействия света и предсказание новых эффектов
4. АНДРЕЕВ А.Л.¹, АНДРЕЕВА Т.Б.¹, ЗАЛЯПИН Н.В.¹, КОМПАНЕЦ И.Н.^{1,2}
¹*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Переориентация жидкокристаллического сегнетоэлектрика в переменном электрическом поле

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 1

Среда, 24 января 2018 г. Начало в 12.00

Аудитория Г-403

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 2

Среда, 24 января 2018 г. Начало в 12.00

Аудитория Г-402

Заседание № 1

Среда, 24 января 2018 г. Начало в 13.00

Аудитория Г-403

ТЕМА: "ОПТИКА КРИСТАЛЛОВ"

5. СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., ТЕПЛЯКОВА Н.А., МАНУКОВСКАЯ Д.В., СЮЙ А.В.¹, КИЛЕ Е.О.¹, ШТАРЕВ Д.С.^{1,2}
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
¹*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*
²*Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Хабаровск*
Фотоэлектрические поля и ширина запрещенной зоны в кристаллах ниобата лития
6. САВЧЕНКОВ Е.Н., ШАНДАРОВ С.М., МАНДЕЛЬ А.Е., АХМАТХАНОВ А.Р.¹, ШУР В.Я.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*
Дифракция света на периодической доменной структуре в кристалле ниобата лития с приложенным синусоидальным полем
7. СКРЯБИН Н.Н.^{1,2}, БУХАРИН М.А.², КОСТРИЦКИЙ С.М.³, КОРКИШКО Ю.Н.³, ФЕДОРОВ В.А.³, ХУДЯКОВ Д.В.⁴
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*ООО «Оптосистемы», Москва*
³*НПК «Оптолинк», Зеленоград*
⁴*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Корректировка Y-разветвителей на протонообменных волноводах в ниобате лития с помощью технологии фемтосекундной записи
8. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Пространственные периоды структур, формируемых ультракороткоимпульсным лазерным излучением в ниобате лития
9. КОЛЕСНИКОВ А.И., ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., ГРЕЧИШКИН Р.М., ВОРОНЦОВА Е.Ю., ИВАНОВА П.В.
Тверской государственный университет
Исследования оптических аномалий в одноосных кристаллах методом лазерной коноскопии
10. АЛОЯН Г.А.¹, КОВАЛЕНКО Н.В.¹, РЯБУШКИН О.А.^{1,2}
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*
Измерение малых коэффициентов оптического поглощения объемных кристаллов
11. ЖЕВАЙКИН К.Е., ФОКИНА М.И., ДЕНИСЮК И.Ю.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование рефрактометрических параметров органических нелинейно-оптических кристаллов аминопиридинового ряда
12. ЗЛОБИН А.О., ШАНДАРОВ С.М., БУРИМОВ Н.И., ШМИДТ А.А., ШЕПЕЛЕВИЧ В.В.¹, МАКАРЕВИЧ А.В.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь*
Попутное взаимодействие световых волн с циркулярной поляризацией в кристалле BSO среза (110)

13. ТРЕТЬЯКОВ С.А., ИВАНОВА А.И., КАПЛУНОВ И.А., ЛАВРОВА Е.Ю.
Тверской государственный университет
Метод тепловизионного контроля для оценки удельного сопротивления и концентрации легирующей примеси в монокристаллах германия
14. ЖУКОВА М.О., ГРАЧЁВ Я.В., ЧЕГНОВ В.П.¹, ЧЕГНОВА О.И.¹, БЕСПАЛОВ В.Г.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Научно-исследовательский институт материаловедения им. А.Ю. Малинина, Зеленоград
Влияние примесей в кристаллах ZnSe на пропускание терагерцового излучения и динамику фотоэлектронов
15. МОЛЧАНОВА А.Д., БОЛДЫРЕВ К.Н., ПОПОВА М.Н., ПРОСНИКОВ М.А.¹, ДУБРОВИН Р.М.¹, ПИСАРЕВ Р.В.¹
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Динамика решётки бората меди Cu₃(BO₃)₂ со сложной слоистой кристаллической структурой
16. НЕКРАСОВ А.Д., ШАПИРО Б.И., КРИВОБОК В.С.¹, ЛЕБЕДЕВ В.С.¹
Московский технологический университет (институт тонких химических технологий)
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Люминесцирующие металлокомплексные J-агрегаты полиметиновых красителей для фотоники и оптоэлектроники

Заседание № 2

Среда, 24 января 2018 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-402

ТЕМА: "ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

17. АРАКЕЛЯН С.М., КУЧЕРИК А.О., КУТРОВСКАЯ С.В., ОСИПОВ А.В., ХОРЬКОВ К.С., ИСТРАТОВ А.В.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Лазерно-индуцированные топологические сверхпроводящие состояния тонких нанокластерных пленок – верификация в электрофизических и оптических характеристиках
18. ЗОЛотов Ф.И.^{1,2}, ДИВОЧИЙ А.В.², ВАХТОМИН Ю.Б.^{2,3}, ПЕНТИН И.В.², МОРОЗОВ П.В.², СЕЛЕЗНЕВ В.А.^{2,3}, СМИРНОВ К.В.^{1,2,3}
¹Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
²ООО «СКОНТЕЛ», Москва
³Московский педагогический государственный университет
Применение тонких сверхпроводниковых пленок нитрида ванадия для изготовления счетчиков одиночных ИК-фотонов
19. ВОЛГИНА Д.А., СТЕПАНИДЕНКО Е.А., КОРМИЛИНА Т.К., ЧЕРЕВКОВ С.А., ДУБОВИК А., БАРАНОВ М.А., ФЕДОРОВ А.В., УШАКОВА Е.В., БАРАНОВ А.В., ТАКАЙ К.¹, САМОХВАЛОВ П.С.², НАБИЕВ И.Р.^{2,3}
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Университет Хосей, Токио, Япония
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Университет города Реймс, Шампань-Арденны, Франция
Исследование оптических свойств коллоидных комплексов «аллоидная квантовая точка – наночастица золота»
20. ЛЕВЧЕНКО К.С., ЧУДОВ К.А., Г.Е., ПОРОШИН Н.О., ЗИНОВЬЕВ Е.В., ЧИЧЕВА П.А., ШОХИНА Е.А., ШМЕЛИН П.С., ГРЕБЕННИКОВ Е.П.
АО «ЦНИТИ «Техномаш», Москва
Органические хромофоры с нелинейно-оптическими свойствами для электрооптических модуляторов
21. ПОДКОПАЕВ А.В.^{2,3}, МИСЬКЕВИЧ А.И.^{1,3}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ
³Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского, Обнинск
Экспериментальное исследование люминесценции эксимерной молекулы ХеВг при возбуждении газовой смеси Ar-Xe-C₂HBrClF₃ частицами с высокой энергией
22. КИСЛОВ Д.А.
Оренбургский государственный университет
Учет увеличения поглотительной способности молекул красителя при моделировании солнечных ячеек Гретцеля с металлическими наночастицами
23. ЯКУНЕНКОВ Р.Е., КНЯЗЕВ К.И., ФОКИНА М.И., ЗУЛИНА Н.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование оптических свойств органического красителя в полимерной матрице в присутствии плазмонного резонанса
24. БОЛДЫРЕВ К.Н., МОЛЧАНОВА А.Д., ПИСАРЕВ Р.В.¹
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Исследование фазовой В-Т диаграммы метабората меди CuV₂O₄ оптическим методом линейного антиферромагнитного дихроизма
25. АВДИЖИЯН А.Ю., ЛАВРОВ С.Д., ШЕСТАКОВА А.П.
Московский технологический университет (МИРЭА)
Оптические свойства твердых растворов дихалькогенидов переходных металлов
26. БОЧАРОВ А.А., РЫБИН М.Г.¹, ФУРОВ А.Н., КОНДРАШОВ И.И.¹, ОБРАЗЦОВА Е.Д.¹, ЕРМАКОВ А.Д.
Филиал Военной академии РВСН им. Петра Великого, Серпухов
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Применение графенового фотодетектора и сцинтиллятора для детектирования гамма-излучения
27. ОРЕШКИНА К.В., ДУБРОВИН В.Д.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Бромидные фототерморефрактивные стекла с пониженным содержанием фтора
28. ЕРИН Д.Ю.^{1,2}, СЕМЁНОВ С.Л.¹, ЕГОРОВА О.Н.¹, ИСХАКОВА Л.Д.¹, МИЛОВИЧ Ф.О.¹, ЧЕРНООК С.Г.¹
¹Научный центр волоконной оптики РАН, Москва
²Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики им. акад. Е.И. Забабахина, Снежинск, Челябинская обл.
Активные световоды с сердцевинной из алюмофосфорсиликатного стекла с ионами иттеббия, полученного методом бесконтейнерного плавления

Заседание № 3

Среда, 24 января 2018 г.Начало в 16.00

Аудитория Г-403

ТЕМА: "АКУСТООПТИКА И ОПТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ"

29. ЮШКОВ К.Б., НАУМЕНКО Н.Ф., МОЛЧАНОВ В.Я.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Акустооптическая пространственная фильтрация изображений для визуализации фазовых объектов в микроскопии
30. ФИЛАТОВ А.Л.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Подавление нулевого порядка акустооптической дифракции расходящегося лазерного излучения узкополосным акустическим сигналом
31. БОРИТКО С.В., ПОЖАР В.Э., КАРАНДИН А.В.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Возможность непосредственной регистрации производных оптического спектра методами акустооптической спектроскопии
32. КОТОВ В.М., ШКЕРДИН Г.Н., АВЕРИН С.В.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Формирование оптического луча с вращающимся вектором поляризации
33. ЛАВРОВ Е.А., МАЗУР М.М., ШИРЯЕВ В.С.¹, СНОПАТИН Г.Е.¹
Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», Менделеево, Московская обл.
¹Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород
Исследование затухания ультразвука в халькогенидном стекле AS_2S_3
34. ПЕТРОВ Н.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Эффект возобновления в оптических волноводах
35. МАЗИН М.А., ПАРАНИН В.Д.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева
Исследование оптической разности хода градиентной линзы на основе астигматического преобразования бесселевых пучков
36. БЫЧКОВ С.Б.¹, ВОЛКОВ И.В.^{1,2}, ХАТЫРЕВ Н.П.¹
¹Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
²Московский технологический университет (МИРЭА)
Методика измерения параметров быстродействия высокоскоростных оптоэлектронных преобразователей
37. ДОРОЖКИН А.Н.^{1,2}, НАНИЙ О.Е.^{1,2}, ЛУКИНЫХ С.Н.^{1,2}, ШИХАЛИЕВ И.И.^{2,3}, СТАРЫХ Д.Д.^{2,3}, КОНЫШЕВ В.А.², ТРЕЩИКОВ В.Н.²
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²ООО «Т8 НТЦ», Москва
³Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Распределенные рамановские усилители в волоконно-оптических линиях связи
38. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Определение начального уровня бриллюэновского сдвига частоты в оптических волокнах различных видов
39. ЖИТЕЛЕВ А.Е.^{1,2}, КОНЫШЕВ В.А.², ЛЕОНОВ А.В.², ЛУКИНЫХ С.Н.^{1,2}, НАНИЙ О.Е.^{1,2}, ТРЕЩИКОВ В.Н.²
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²ООО «Т8», Москва
Зависимость мощности нелинейного интерференционного шума ВОЛС от накопленной дисперсии
40. ЗЕМЦОВ Д.С., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕБАВСКИЙ В.А., ОСИПОВ В.Г., СТАРИКОВ Р.С., ХАФИЗОВ И.Ж.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Измерение нелинейных искажений третьего порядка радиофотонной линии X-диапазона

Заседание № 4

Среда, 24 января 2018 г.Начало в 16.00

Аудитория Г-402

ТЕМА: "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ"

41. ВОХМИНЦЕВ К.В.¹, ЛИНЬКОВ П.А.¹, САМОХВАЛОВ П.С.¹, ТАКАЙ К.³, ФЕДОРОВ А.В.⁴, БАРАНОВ А.В.⁴, НАБИЕВ И.Р.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Университет города Реймс, Шампань-Арденны, Франция
⁴Университет ИТМО, Санкт-Петербург
³Университет Хосей, Токио, Япония
Крупномасштабный синтез квантовых точек PbS
42. ПОМОЗОВ А.Р., КОЛМЫЧЕК И.А., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Линейная и нелинейная оптическая спектроскопия массивов наностержней металла в диэлектрике
43. АЛИЕВ С.А., НИКОЛАЕВ Н.Э., ТРОФИМОВ Н.С., КОПЬЕВА М.А., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Оптические свойства гель-пленок диоксида титана с добавлением наночастиц металлов
44. САВИН С.С., БЕСПАЛОВ А.В., НАЙДЕНОВ П.Н., ГЕРАСЬКИН А.А.
Московский технологический университет (МИРЭА)
Метод многократного ионно-лучевого осаждения-распыления для улучшения однородности оптически прозрачных и субмикронных нанопленок золота
45. ИВАНОВА А.К.^{1,2}, ИОНИН А.А.², КУДРЯШОВ С.И.^{1,2}, САРАЕВА И.Н.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Наносекундная лазерная генерация наночастиц кремния в воде

46. КОЗЛОВ А.А., АКСЕНОВ А.С., АБДУЛЛАЕВ С.Д., ИВАНОВ А.В.¹
Московский технологический университет (институт тонких химических технологий)
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Изучение механизмов деградации сенсоров на основе фотонных кристаллов
47. ГАРТМАН А.Д., МАЙДЫКОВСКИЙ А.И., СВЯХОВСКИЙ С.Е., МИТЕТЕЛО Н.В., КУДРИНСКИЙ А.А., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Спектроскопия двухфотонного поглощения в композиционных плазмонных структурах на основе пористого кварца
48. НАЙДЕНОВ П.Н., ГОЛИКОВА О.Л., САВИН С.С., ЧЕХОВ А.Л.¹, БЕСПАЛОВ А.В.
Московский технологический университет (МИРЭА)
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Синтез симметричных 1D магнитоплазмонных кристаллов $\text{Bi}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}/\text{Au}/(\text{BiTm})_3(\text{FeGa})_5\text{O}_{12}$ комбинированием ионно-лучевых методов
49. ШУГУРОВ А.И., БОДРОВ С.Б., МАШКОВИЧ Е.А., БАКУНОВ М.И.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Незллипсометрическое электрооптическое стробирование терагерцовых импульсов в GaAs
50. ГЛИНСКИЙ И.А.^{1,2}, ПОНОМАРЕВ Д.С.¹, ХАБИБУЛЛИН Р.А.¹, ЯЧМЕНЕВ А.Э.¹
¹*Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН, Москва*
²*Московский технологический университет (МИРЭА)*
Оценка эффективности преобразования фемтосекундных оптических импульсов в терагерцовое излучение в фотопроводящих антеннах на основе $\text{In}_{0.38}\text{Ga}_{0.62}\text{As}$
51. ХУСЯИНОВ Д.И.
Московский технологический университет (МИРЭА)
Динамика фотовозбужденных носителей заряда в пленках твердого раствора InGaAs при различных длинах волн накачки
52. МАМРАШЕВ А.А.^{1,2}, МАКСИМОВ Л.В.^{1,3}, НИКОЛАЕВ Н.А.^{1,2}, ЧАПОВСКИЙ П.Л.^{1,3}
¹*Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск*
²*Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск*
³*Новосибирский государственный университет*
Применение широкополосной терагерцовой спектроскопии для исследования орто- и параизомеров молекул воды

Заседание № 5

Четверг, 25 января 2018г.

Начало в 10.00

Аудитория Г-403

ТЕМА: "ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ФОТОНИКИ"

53. АЛЕКСАНДРОВ С.Е., ГАВРИЛОВ Г.А., КАПРАЛОВ А.А., МАТВЕЕВ Б.А., МУРАТИКОВ К.Л., СОТНИКОВА Г.Ю.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Оптоэлектронные методы ИК-фотометрии в решении теплофизических задач
54. КОВАЛЕНКО Н.В.¹, АЛОЯН Г.А.¹, КОНЯШКИН А.В.^{1,2}, РЯБУШКИН О.А.^{1,2}
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*
Эквивалентная температура поверхности
55. ЛУКАШОВА Т.О.^{1,2}, ТРЕЩИКОВ В.Н.²
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*ООО «Т8 НТЦ», Москва*
Численное моделирование распределенного датчика измерения температуры на основе когерентного рефлектометра рассеяния Рэлея
56. НИКОЛАЕВ Н.Э., ПАВЛОВ С.В., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Температурный коэффициент эффективного показателя преломления TE_1 и TM_1 мод оптических золь-гель волноводов
57. МАСАЛЬСКИЙ Н.В.
Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва
Оптические волноводы с гауссовым профилем легирования на основе структуры кремний на изоляторе
58. ТЕБЕНЕВА Т.С., БЕНДЕРОВ О.В., СТЕПАНОВ Б.С.¹, ИГНАТОВ А.И.²
Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
¹*Институт химии высококипящих веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород*
²*Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва*
Методика изготовления и характеристика халькогенидных волоконно-оптических разветвителей
59. АЛЕКСЕЕВ А.С., НОВИКОВ С.Г., БЕРИНЦЕВ А.В., РОДИОНОВ В.А., СВЕТУХИН В.В.
Ульяновский государственный университет
Экспериментальные исследования волоконного сенсорного элемента для дозиметрии радиационных гамма-источников
60. МИНАЕВ Н.В., ЖИГАРЬКОВ В.С., ЧУРБАНОВА Е.С., ЮСУПОВ В.И., БАГРАТАШВИЛИ В.Н.
Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Лазерная печать гелевыми микрокаплями с живыми клеточными и микробными объектами
61. КОЛЫМАГИН Д.А.¹, ЗВАГЕЛЬСКИЙ Р.Д.¹, ЧУБИЧ Д.А.¹, ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.^{1,2,3}
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
³*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Периодические структуры, созданные методом STED-DLW стереолитографии: морфология и оптические свойства
62. КРУЖАЛОВ С.В., ЛАВРОВ А.П., ЛЕОНОВ М.Б.¹, МАТЮШИН И.В.², ПАРГИН М.А.¹, СЕРЕГИН Д.А.¹, ВАСИЛЬЕВ Н.Д.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
¹*Научно-проектный центр Оптоэлектронных комплексов наблюдения - филиал АО «Корпорация «Комета», Санкт-Петербург*
²*ООО "Вегалюкс", Санкт-Петербург*
Моделирование и экспериментальное исследование фокусирующих свойств двумерной зонной пластинки Френеля при синтезе ее колец набором малых отверстий
63. КАРЕВ П.В.
ООО «Промышленная метрология», Санкт-Петербург
Пьезоактюаторы для микроперемещений в оптоэлектронике

64. БАРЫШЕВ С.А., ОДИНОКОВ С.Б., КУЗНЕЦОВ А.С.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Плазмонные магнитооптические структуры для визуализации магнитных носителей информации

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Четверг, 25 января 2018 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-403

65. ГОРБАЧ Д.В., НАЗАРОВ С.А., МЕЛЬНИКОВА Е.А., КУРИЛКИНА С.Н., ТОЛСТИК А.Л.
Белорусский государственный университет, Минск
Спин-орбитальное преобразование бесселевых световых пучков жидкокристаллическими элементами
66. КУТАНОВ А.А., СЫДЫК УУЛУ Н., ВЕЛИКАСОВ С.С.¹
Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
¹*Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина, Бишкек, Кыргызская Республика*
Трёхмерная лазерная запись в слое аморфного кремния
67. КАЛЕНКОВ С.Г., КАЛЕНКОВ Г.С.¹, ШТАНЬКО А.Е.²
Московский политехнический университет
¹*ООО «Микрохоло», Москва*
²*Московский государственный технологический университет «Станкин»*
Гиперспектральная голография микрообъектов в некогерентном свете
68. ПУТИЛИН А.Н., МОРОЗОВ А.В.¹, ДРУЖИН В.В.², ЖИРКОВ А.О.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹*Исследовательский центр Самсунг, Москва*
²*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
Голографические НМД-дисплеи

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 3

Четверг, 25 января 2018 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-402

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 4

Четверг, 25 января 2018 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-403

Заседание № 6

Четверг, 25 января 2018 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-403

ТЕМА: "НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА"

69. КРАСНИКОВ И.В., СЕТЕЙКИН А.Ю., РОТ Б.¹, МЕЙНХАРДТ-ВОЛВЕБЕР М.¹
Амурский государственный университет, Благовещенск
¹*Ганноверский университет им. Г.В. Лейбница, Германия*
Моделирование методом Монте-Карло рамановского рассеяния с фиксированной длиной волны при конфокальной микроскопии в биотканях
70. ЛЬВОВ К.В.^{1,2}, СТРЕМОУХОВ С.Ю.^{1,2}, ПОТЕМКИН Ф.В.¹
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*
Влияние рамановской нелинейности на генерацию суперконтинуума при филаментации в конденсированных средах
71. МАЙМИСТОВ А.И., ДОВГИЙ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Распределение полей в бинарном массиве линейных волноводов
72. НАСОНОВ А.А., НОВИКОВ В.Б., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Усиление генерации второй оптической гармоники плазмонными наночастицами в фотонно-кристаллическом микрорезонаторе
73. ГУБИН М.Ю., КАРПОВ С.Н., ПРОХОРОВ А.В.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Формирование неклассических состояний локализованных плазмонов в спазерных системах под управлением внешнего магнитного поля
74. ПЕРЕСКОКОВ В.С., ДЗЕДОЛИК И.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Формирование вихрей поверхностных плазмон-поляритонов при отражении от криволинейной границы
75. БИКБАЕВ Р.Г.^{1,2}, МЫСЛИВЕЦ С.А.^{1,2}, СВЯХОВСКИЙ С.Е.³, ЕВЛАШИН С.А.⁴, ВЬЮНЫШЕВ А.М.^{1,2}, ПАНКИН П.С.^{1,2}, ТИМОФЕЕВ И.В.^{1,2}, ВЕТРОВ С.Я.^{1,2}, АРХИПКИН В.Г.^{1,2}
¹*Сибирский федеральный университет, Красноярск*
²*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск*
³*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
⁴*Сколковский институт науки и технологий, Московская обл.*
Широкополосный таммовский плазмон-поляритон

76. КАЗАНЦЕВА Е.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Распространение поляритонов в неидеальной брэгговской решётке
77. БЫЛИНА М.С., ГЛАГОЛЕВ С.Ф.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Моделирование электромагнитного поля основной моды в одномодовом волокне с осесимметричным профилем показателя преломления
78. СЫЧУГИН С.А., БАКУНОВ М.И.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Модель генерации квазистатического предвестника лазерным импульсом конечного поперечного размера
79. ВЕРГЕЛЕС С.С.^{1,2}, ОГОРОДНИКОВ Л.Л.^{2,3}, ЛЕБЕДЕВ В.В.^{1,2}, КОЛОКОЛОВ И.В.^{1,2}
¹Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
³Сколковский институт науки и технологий, Московская обл.
Статистика интенсивности в случайном волоконном лазере
80. КУЛЯ М.С., СЕМЕНОВА В.А., БЕСПАЛОВ В.Г., ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурга
Пространственно-временная эволюция импульсного широкополосного терагерцового гаусс-бесселева пучка

Заседание № 7

Четверг, 25 января 2018 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-402

ТЕМА: "КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА"

81. АСТАПОВИЧ М.С., КОЛЯДИН А.Н., ГЛАДЫШЕВ А.В., КОСОЛАПОВ А.Ф., ПРЯМИКОВ А.Д., ХУДЯКОВ М.М., ЛИХАЧЕВ М.Е., БУФЕТОВ И.А.
Научный центр волоконной оптики РАН, Москва
Получение эффективной ВКР-генерации на 4,4 мкм и измерение с её помощью оптических характеристик полого револьверного световода
82. БУРДУКОВА О.А.^{1,2}, ПЕТУХОВ В.А.^{1,2}, СЕМЕНОВ М.А.²
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Квазипродольная накачка лазера на красителях зелеными лазерными диодами
83. ЯКУШЕНКОВ П.О.^{1,2,3}
¹Национальный исследовательский университет "МИЭТ", Зеленоград
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
³АО "Ангстрем", Зеленоград
Модуляция излучения полупроводникового лазера изменением намагниченности среды
84. КУДЕЛИН И.С., ДВОРЕЦКИЙ Д.А., САЗОНКИН С.Г., ОРЕХОВ И.О., ПНЕВ А.Б., КАРАСИК В.Е., ДЕНИСОВ Л.К.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Особенности генерации групп связанных солитонов в полностью волоконном кольцевом эрбиевом лазере с высоконелинейным резонатором
85. ЯКУНИН В.П.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Шатура
Характеризация активных сред диодных и волоконных лазерных систем для задач масштабирования мощности мультикиловаттного уровня излучения на базе некогерентных методов суммирования пучков
86. ШИЛОВА Г.В.¹, СИРОТКИН А.А.^{1,2}, ЗВЕРЕВ П.Г.¹
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Nd:YAP лазер с внутррезонаторным ВКР преобразованием и генерацией суммарной частоты
87. ШУЛЬГА А.В., ХОМЧЕНКО А.В., ШИЛОВА И.В.
Белорусско-Российский университет, Могилёв, Беларусь
Волноводный метод дискриминации мод лазера
88. ЕГОРОВ Ф.А., ПОТАПОВ В.Т.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Поляризационная модуляция света в анизотропных микро-(нано) световодах с крутильными колебаниями
89. ДМИТРИЕВ А.Л., ЧЕСНОКОВ Н.Н.¹
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербурга
¹ООО «Сартогосм», Санкт-Петербурга
Уменьшение веса волоконного световода при распространении в нем лазерного излучения
90. ФЕДОРЦОВ А.Б., МАНУХОВ В.В.¹, ИВАНОВ А.С.
Санкт-Петербургский горный университет
¹Санкт-Петербургский государственный университет
Двухлазерный бесконтактный метод определения электронных свойств полупроводников и диэлектриков
91. УС Н.А., ЗАДОРЖНИЙ С.П., АВЕРШИН А.А.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Кольцевой лазерный гироскоп с полупроводниковым лазерным диодом
92. АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., ЧИСТЯКОВ А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Лазерная десорбция следов взрывчатых веществ в спектрометрии ионной подвижности

Заседание № 8

Пятница, 26 января 2018 г.Начало в 10.00

Аудитория Г-403

ТЕМА: "ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПТИКИ"

93. ВИНАРОВ А.З., ДЫМОВ А.М., СОРОКИН Н.И., МИНАЕВ В.П.¹, ЛЕКАРЕВ В.Ю.
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
¹НТО «ИРЭ-Полус», Фрязино
О различии в воздействии на мягкие ткани в газовой и водной среде излучения с длиной волны около 2 мкм
94. ОРЛОВ А.В., БАЙКОВА Т.В., БАХМУТОВ Д.Н.¹, ГОНЧУКОВ С.А., СВИСТУНОВА Т.С.²
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова
²Инфекционная клиническая больница №2 Департамента здравоохранения города Москвы
Спектроскопия комбинационного рассеяния света и флюоресцентная спектроскопия биологических жидкостей
95. ЕФИМОВ Т.А.¹, ЗАХАРЕНКО А.М.², КУЛЬЧИН Ю.Н.^{1,2}, РОМАШКО Р.В.^{1,2}
¹Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
Лазерный биосенсор на основе микромеханических осцилляторов
96. ЗАЙЦЕВ В.В., МАМОНТОВ О.В.¹, КАМШИЛИН А.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Северо-западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург
Измерение показателей периферического кровотока в конечностях с помощью фотоплетизмографии
97. ВАСИЛЕНКО А.Н., ПРИМАК И.У., ХОМЧЕНКО А.В.
Белорусско-Российский университет, Могилёв, Беларусь
Измерение профиля двулучепреломления на основе анализа рассеянного излучения
98. ЗАБАЛУЕВА З.А., НЕПОМНЯЩАЯ Э.К., ВЕЛИЧКО Е.Н., АКСЕНОВ Е.Т.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Развитие лазерной корреляционной спектроскопии при помощи метода взаимных корреляций
99. БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ В.В., МУЛИН П.В., ВИН Й.Н.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Анализ влияния линейного ускорения на характеристики кольцевого оптоэлектронного трехосевого преобразователя угловых скоростей
100. ЦАРЕВА А.М., МАКАЕВА Р.Х., САФИНА Д.М.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ
Применение оптических методов контроля в авиационной оптике
101. СУЕТИН Н.В.
Российский университет дружбы народов, Москва
Экспериментальные характеристики модулятора лазерного излучения с модулирующим блоком, содержащим две фазовые дифракционные решетки
102. КУДРЯВЦЕВ П.С., ЛЮ Ч.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Исследование системы прогноза при измерении высоты с помощью бесконтактного сканирующего профилометра
103. ПАВЛОВ И.Н., РАСКОВСКАЯ И.Л., РИНКЕВИЧЮС Б.С.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Измерение скорости испарения капли жидкости с прозрачной подложки с помощью рефракционного метода
104. АРТЮКОВ И.А., БУСАРОВ А.С., ВИНОГРАДОВ А.В., ПОПОВ Н.Л.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Когерентная рентгеновская отражательная микроскопия при освещении объекта под скользящими углами

Заседание № 9

Пятница, 26 января 2018 г.Начало в 13.00

Аудитория Г-403

ТЕМА: "ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

105. БЫКОВСКИЙ А.Ю., ЩЕРБАКОВ А.А.¹
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Позиционно-зависимая криптография в смешанной схеме многозначной логики и квантового распределения ключа
106. ПЛЁНКИН А.П., ОГОРОДНИКОВ Ю.Ю.¹
Южный федеральный университет, Таганрог
¹Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, Екатеринбург
Об аппроксимации задачи цельной факторизации для квантовой криптографии
107. ПАВЛОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние ограниченности свойств регистрирующих сред на эффективность выявления общих фрагментов методом наложенных голограмм Фурье
108. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КУРБАТОВА Е.А., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Квантование коэффициентов при вейвлет-сжатии внеосевых цифровых голограмм
109. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Метод асимметричного оптического кодирования изображений с пространственно-некогерентным освещением

110. ИВАНОВ П.А.
Ярославский государственный технический университет
Квадратичные фильтры в задачах распознавания изображений с использованием оптико-электронных корреляторов
111. ВОЛОСТНИКОВ В.Г.¹, ВОРОНЦОВ Е.Н.¹, КОТОВА С.П.^{1,2}, ЛОСЕВСКИЙ Н.Н.¹, ПРОКОПОВА Д.В.^{1,2}, САМАГИН С.А.¹
¹*Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН*
²*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
Разработка фазовых фильтров для 3D локализации точечных излучателей
112. СОКОЛЕНКО Б.В., ХАЛИЛОВ С.И., ПРИСЯЖНИК А.В., ПОЛЕТАЕВ Д.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Вихревая интерференционная микроскопия на основе пучков Лагерра-Гаусса
113. КОВАЛЕВ М.С., КРАСИН Г.К., ОДИНОКОВ С.Б., СОЛОМАШЕНКО А.Б.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Расчет дифракционного интеграла с применением полиномов Чебышева
114. АРСЕНЬЯН Т.И.¹, БЛАНК А.В.^{1,2}, ВОХНИК О.М.¹, КОНОНЕНКО В.С.¹, СУХАРЕВА Н.А.¹, ТУГАЕНКО В.Ю.²
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева, Королев*
Неравновесная термодинамика ансамбля когерентных волновых пучков
115. КОРОЛЕНКО П.В., КУБАНОВ Р.Т., РЫЖИКОВА Ю.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Фотоника: эстетический аспект
116. КУЗНЕЦОВ П.А.², МОЩЕВ И.С.^{1,2}, КУЗНЕЦОВ А.Н.²
¹*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва*
²*АО «НПО «Орион», Москва*
Расширение динамического диапазона коротковолновых ИК ФПУ автоподстройкой времени накопления

Заседание № 10

Пятница, 26 января 2018 г.

Начало в 16.00

Аудитория Г-403

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

117. ВЛАДИМИРОВ А.П.^{1,2,3}, МИХАЙЛОВА Ю.А.^{2,3}, ДРУКАРЕНКО Н.А.¹
¹*Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург*
²*Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*
³*Екатеринбургский научно-исследовательский институт вирусных инфекций*
Динамическая спекл-интерферометрия технических и биологических объектов
118. ПАВЛОВ П.В., МАЛОВ А.Н.¹, НЕУПОКОЕВА А.В.²
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
¹*Иркутский национальный исследовательский технический университет* ²*Иркутский государственный медицинский университет*
Определение технического состояния рабочих жидкостей по анализу параметров цифровых спекл-изображений
119. ИСМАНОВ Ю.Х., ТЫНЫШОВА Т.Д., ИСМАИЛОВ Д.А., КУЛМУРЗАЕВ Н.М.
Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Многоканальный голографический интерферометр для исследования сложных фазовых и отражающих сред
120. ОСИНЦЕВ А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование размерной стабильности металлокерамических протезов методом голографической интерферометрии
121. ЧЕРНЫХ Д.А., ЧЕРНЫХ В.Т.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ
Голографический метод для изучения нестационарных процессов
122. МИРОНОВА Т.В., КРАЙСКИЙ А.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Определение коэффициента диффузии в гидрогеле
123. КЛЫЧКОВА Д.М.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*
²*Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов*
Пространственный спектр сигнала когерентности при дефокусировке объекта в цифровой голографической микроскопии на пропускание с квазимонохроматическим частично пространственно-когерентным освещением
124. ДУДЕНКОВА В.В.¹, ЗАХАРОВ Ю.Н.^{1,2}
¹*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*
²*Гарвардский университет, Кембридж, США*
Исследование флуоресцентных биологических объектов методом локализационной флуоресцентной микроскопии VaLM в лазерном сканирующем режиме
125. ЧИПЕГИН А.А., ПЕТРОВ Н.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Особенности управления волновым фронтом с использованием матрицы микрозеркал в цифровой интерферометрической диагностике
126. КОВАЛЕВ М.С., ОДИНОКОВ С.Б., РУЧКА П.А.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Цифровой синтез голограмм Фурье с учетом методов их реализации
127. КОВАЛЕВ М.С., ОДИНОКОВ С.Б., СЦЕПУРО Н.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Голограммы Френеля: методы синтеза и применения
128. ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х., ЖУМАЛИЕВ К.М., АЛЫМКУЛОВ С.А.
Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Распределение температурных полей в фототермопластической среде при записи голограмм

Стендовые доклады

Среда, 24 января 2018 г.

Начало в 12.00

Аудитория Г-403

129. ЛИВАШВИЛИ А.И., КРИШТОП В.В., КОСТИНА Г.В., ВИНОГРАДОВА П.В., КИРЕЕВА Н.М.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Динамика волн переключения в нанождкости, находящейся в световом поле
130. СИДОРОВ Н.В., ГОРЕЛИК В.С.^{1,2}
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Прерывистая траектория сфокусированного лазерного излучения и лазерное возбуждение связанных состояний двух фотонов в диэлектрических кристаллах
131. МИНЬКОВ К.Н.^{1,2}, РУЖИЦКАЯ Д.Д.^{1,3}, САМОЙЛЕНКО А.А.¹
¹Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Расчёт параметров спонтанного параметрического рассеяния для выбора характеристик нелинейного кристалла
132. ЛИТВИНОВА М.Н., ПОГОДИНА В.А., СЮЙ А.В., СИДОРОВ Н.В.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Электрооптические свойства легированных кристаллов LiNbO₃
133. БРЕЦЬКО М.В., ЛАПАЕВА С.Н.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Взаимодействие коноскопической картины с сингулярностями в электрооптическом кристалле
134. БОБРЕВА Л.А., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н.
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Водородные связи в кристаллах LiNbO₃:Zn
135. ПИКУЛЬ О.Ю.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Использование компенсатора в лазерной коноскопии для определения оптических параметров кристалла
136. ДЮ В.Г., СОКОЛОВ Д.В., ТОКМАШЕВ Т.Д., ШАНДАРОВ С.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Динамика оптического поглощения в кристалле Bi₁₂TiO₂₀:Al, индуцированного наносекундными лазерными импульсами
137. МАКСИМЕНКО В.А.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Исследование фотоиндуцированных дефектов в фоторефрактивных кристаллах поляризационно-интерференционным методом
138. КОЛЕСНИКОВ А.И., КАПЛУНОВ И.А., ТРЕТЬЯКОВ С.А., ГРЕЧИШКИН Р.М., ЛЯХОВА М.Б., РЫБИНА С.С., ВОРОНЦОВ М.С.
Тверской государственный университет
Закономерно ориентированные блики при отражении лазерного света от полированных поверхностей монокристаллов
139. СИМ Е.С., ШАНДАРОВ С.М., КИСТЕНЕВА М.Г., ЖУРИН Т.А., СМИРНОВ С.В.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
λ-Модуляция фотопроводимости в кристалле германата висмута
140. ПРУДНИКОВ И.Р.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Особенности дифракции световой волны в 1-D фотонном кристалле с несколькими ультратонкими разделительными слоями
141. ПУСТОЗЕРОВ А.В., ОКУНЕВ Д.В., ШАНДАРОВ В.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Исследование условий самофокусировки световых пучков в ниобате лития с фотовольтаическим механизмом нелинейного отклика при воздействии фоновой подсветки
142. ГАЛУЦКИЙ В.В., ГУРСКАЯ Е.М., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Моделирование градиентного PPLN:Yb³⁺ усилителя оптических сигналов
143. ИОНИН А.А.¹, КИНЯЕВСКИЙ И.О.¹, КЛИМАЧЕВ Ю.М.¹, МОЖАЕВА В.А.^{1,2}, БАДИКОВ Д.В.³, БАДИКОВ В.В.³
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Московский государственный университет геодезии и картографии
³Кубанский государственный университет, Краснодар
Моделирование широкополосного преобразования частоты излучения СО лазера в нелинейном кристалле BaGa₂GeSe₆
144. МАРЦЕВА А.В., АБДИРАЛИ Е.Е., ШАНДАРОВ С.М., СИМ Е.С., СМИРНОВ С.В., СЕРЕБРЕННИКОВ Л.Я., КОЛЕГОВ А.А.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики им. акад. Е.И. Забабахина, Снежинск, Челябинская обл.
Спектральные зависимости оптического пропускания эпитаксиальных структур GaN/InGaN, выращенных на сапфировой подложке
145. ВЕКШИН М.М., КУПЛЕВИЧ М.А., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Создание интегрально-оптических разветвителей 1×4 в стекле ионным обменом из расплава соли KNO₃
146. КНЯЗЬКОВ А.В., СМУРОВ С.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Исследование поверхностного распределения электрооптических свойств среды в поперечной ячейке с помощью отраженного света

147. КАРАНСКИЙ В.В., СМИРНОВ С.В.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Планаризация поверхности оптических модуляторов из Mn-Zn ферритов с помощью электронно-лучевой обработки
148. ВЕКШИН М.М., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Разработка модового мультиплексора на основе интегрально-оптического асимметричного Y-разветвителя в стекле
149. НИКИТИН П.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Обратная коллинеарная дифракция широкополосного излучения
150. ПРОКЛОВ В.В., РЕЗВОВ Ю.Г.¹
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
¹*Новомосковский институт Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, Тульская обл.*
Дифракция плоской световой волны в многочастотном акустооптическом фильтре
151. ПЕТРОВ Н.И., ДАНИЛОВ В.А., ПОПОВ В.В.¹, УСИЕВИЧ Б.А.²
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Резонансное поглощение света субволновыми дифракционными решетками
152. БЫШЕВСКИЙ-КОНОПКО О.А.¹, ПРОКЛОВ В.В.¹, ВЕЛИКОВСКИЙ Д.Ю.^{1,2}, КАРАНДИН А.В.²
¹*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*
²*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва*
Исследование метода дистанционного распознавания оптических сигналов по их априорно известным спектральным признакам на базе использования многополосной акустооптической фильтрации излучения
153. ЯКОВЛЕВА Т.В.
Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва
Нелинейная фильтрация райсовских данных как основа нового подхода к измерению фазового сдвига сигналов
154. АКИМОВА Я.Е., ЕГОРОВ Ю.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Измерение орбитального углового момента пучков с дробным топологическим зарядом
155. АГЕЕВ А.Е., ДЖИОЕВ С.Э., ИВАНОВ Д.А., КУЗЯКОВ Б.А.
Московский технологический университет (МИРЭА)
Комбинированная оптическая система связи с применением орбитальных угловых моментов фотонов
156. ЧАЙМАРДАНОВ П.А.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Разработка программного обеспечения для компьютерного моделирования волоконно-оптических систем передачи
157. ЛУТЧЕНКО С.С., БОГАЧКОВ И.В., КОПЫТОВ Е.Ю.
Омский государственный технический университет
Определение коэффициента готовности ВОЛС с учетом влияния внешних факторов
158. БАРШАК Е.В., ВИКУЛИН Д.В., ЯВОРСКИЙ М.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
ГЕИТ SNOT в мульти эллиптических оптических волокнах
159. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Изучение особенностей рассеяния Мандельштама – Бриллюэна в специализированных оптических волокнах
160. ЗАИЧКО К.В.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Моделирование затухания оптического волокна при различных дозах ионизирующего излучения
161. УКОЛОВ Д.С.¹, ЧЕРНЯК М.Е.^{1,2}, МОЖАЕВ Р.К.¹
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*ЭНПО «Специализированные электронные системы», Москва*
Исследование затухания оптического сигнала в одномодовом радиационно стойком фторосодержащем оптоволокне при воздействии гамма-излучения
162. КУЗЯКОВ Б.А.
Московский технологический университет (МИРЭА)
Метод ретрансляции сигналов оптического диапазона в атмосферной линии связи с использованием квадрокоптера
163. ГАМИЛОВСКАЯ А.В., ВОЛЬХИН Ю.Н., АНДРЕЕВ А.С., БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Сверхширокополосный преобразователь частоты, реализуемый с использованием методов и средств радиофотоники
164. ВОЛКОВ И.В.^{1,2}
¹*Московский технологический университет (МИРЭА)*
²*Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва*
Оптическая подстраиваемая лучеформирующая система для расширения полосы приема радиотелескопа СВЧ-диапазона с 2D-фазированной антенной решеткой

Стендовые доклады

Среда, 24 января 2018 г.

Начало в 12.00

Аудитория Г-402

165. ГОНЧАРОВ С.А.¹, КРИВЕНКОВ В.А.¹, САМОХВАЛОВ П.С.¹, НАБИЕВ И.Р.^{1,2}, РАКОВИЧ Ю.П.^{1,3,4}
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*
Люминесцентные свойства тонкопленочного наногибридного материала из квантовых точек и золотых наностержней
166. КОБРАНОВА А.А., СИДОРОВ А.И., ЛЕБЕДЕВ В.Ф., АНТРОПОВА Т.В.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург*
Формирование наноалмазов из углеродных квантовых точек в нанопористом стекле при лазерном облучении

167. КОЛЧИН А.В., КАШАЕВ Ф.В., СКОБЕЛКИНА А.В., ЗАБОТНОВ С.В., ГОЛОВАНЬ Л.А., ПРЕСНОВ Д.Е., КАМИНСКАЯ Т.П., КАШКАРОВ П.К.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Особенности рассеяния света и фотолюминесценции в кремниевых наночастицах, формируемых методами химического травления и лазерной абляции в жидкостях
168. КАЛУГИН А.И., АНТОНОВ Е.А.
Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова
Теоретические спектры диэлектрической проницаемости изоэлектронного ряда кристаллов Ge-GaAs-ZnSe-CuBr
169. ОРЕШКИНА К.В., ДУБРОВИН В.Д., ПИЧУГИН И.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурга
Люминесцентные свойства и кинетика кристаллизации натриевоалюмосиликатных стекол, содержащих нанокристаллы SrF₂ и BaF₂ и европий
170. ЛОЗИНГ Н.А.^{1,2}, ГЛАДУШ М.Г.^{1,3}, ЕКИМОВ Е.А.⁴, ЕРЕМЧЕВ И.Ю.¹
¹*Институт спектроскопии РАН, Троицк*
²*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*
³*Московский педагогический государственный университет*
⁴*Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Троицк*
Спонтанные переключения интенсивности флуоресценции микрокристалла алмаза с германиевыми центрами
171. АНТОНОВ Е.А., КАЛУГИН А.И.
Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова
Характеристические потери электронов и диэлектрическая проницаемость алмаза
172. ПЯТНОВ М.В.¹, АВДЕЕВА А.Ю.¹, ВЕТРОВ С.Я.^{1,2}
¹*Сибирский федеральный университет, Красноярск*
²*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск*
Гибридные состояния оптических локализованных мод в хиральной фотоннокристаллической структуре
173. КРЮКОВА И.С.¹, ДОВЖЕНКО Д.С.¹, ЧИСТЯКОВ А.А.¹, НАБИЕВ И.Р.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Университет города Реймс, Франция*
Изготовление свободных фотонных кристаллов на базе пористого кремния
174. ПАНКИН П.С.^{1,2}, СВЯХОВСКИЙ С.Е.³, ВЬЮНЫШЕВ А.М.^{1,2}, ТИМОФЕЕВ И.В.^{1,2}, ВЕТРОВ С.Я.^{1,2}
¹*Сибирский федеральный университет, Красноярск*
²*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск*
³*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Дефектные моды в квазипериодическом фотонном кристалле
175. ВИЛЕЙШИКОВА Е.В., РАЧКОВСКАЯ Г.Е.¹, КИЧАНОВ С.Е.², ЗАХАРЕВИЧ Г.Б.¹
Белорусский национальный технический университет, Минск
¹*Белорусский государственный технологический университет, Минск*
²*Объединенный институт ядерных исследований, Дубна*
Структура и кооперативная ап-конверсия оксифторидной стеклокерамики с нанокристаллами Eu³⁺, Tb³⁺:PbF₂
176. СТОЛЯРЧУК М.В., ЧЕРНАКОВ Д.И., СИДОРОВ А.И.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурга
Запись люминесцентных оптических волноводов в ФТР стекле УФ-излучением
177. ДАВЫДОВ В.Н., ТУЕВ В.И., КАРАНКЕВИЧ О.А.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Применение принципа Онзагера к полярно-аксиальным явлениям в кристаллооптике
178. КУЧЕРЕНКО М.Г., РУСИНОВ А.П., КИСЛОВ Д.А.
Оренбургский государственный университет
Расчет характеристик поля в периодических решетках, составленных из металлических наностержней с активированными плазмонными модами
179. ЗАКОМИРНЫЙ В.И.^{1,2}, ГЕРАСИМОВ В.С.¹, ЕРШОВ А.Е.^{1,3}
¹*Сибирский федеральный университет, Красноярск*
²*Королевский технологический институт, Стокгольм, Швеция*
³*Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск*
Нитрид титана как альтернативный плазмонный материал для периодических структур с узким резонансом
180. ПОПОВ М.Е., ЖДАНОВА К.Д., МИТЕТЕЛО Н.В., МАМОНОВ Е.А., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Нелинейные эффекты третьего порядка в органических микроструктурах
181. КУЧЕРЕНКО М.Г., ТЕРЕНИНА Л.В.
Оренбургский государственный университет
Эффективная поляризуемость сферического слоистого нанокомпозита в 2D и 3D решетках из идентичных элементов
182. ДОЛГИХ И.А., КОЛМЫЧЕК И.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Генерация оптической второй гармоники в массивах пермалловых C-образных наноструктур
183. КУЧЕРЕНКО М.Г., ЧМЕРЕВА Т.М.
Оренбургский государственный университет
Магнитный круговой дихроизм оптического поглощения биметаллических слоистых наночастиц с ферромагнитным кором и диамагнитной оболочкой
184. ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., НЕСМЕЛОВ С.Н., ДЗЯДУХ С.М.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Пороговые характеристики инфракрасных МДП-детекторов на основе варизонного HgCdTe, выращенного методом молекулярно-лучевой эпитаксии на альтернативных подложках
185. АВЕРИН С.В., КУЗНЕЦОВ П.И., ЖИТОВ В.А., ЗАХАРОВ Л.Ю., КОТОВ В.М.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Электрические, оптические и спектральные характеристики ZnSe/ZnTe/GaAs гетероструктуры и МПМ-фотодетектора на ее основе

186. ДАВЫДОВ В.Н., СОЛДАТКИН В.С., КАРАНКЕВИЧ О.А.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Резистивное профилирование как метод исследования полупроводниковых приборов и гетероструктур
187. МОШКОВА М.А.^{1,2}, ДИВОЧИЙ А.В.², МОРОЗОВ П.В.², ЗОЛОТОВ Ф.И.^{1,2}, ВАХТОМИН Ю.Б.^{2,3}, СМИРНОВ К.В.^{1,2,3}
¹Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
²ООО «СКОНТЕЛ», Москва
³Московский педагогический государственный университет
Высокоэффективные NBN однофотонные детекторы с разрешением числа фотонов
188. ДАВЫДОВ В.Н., КАРАНКЕВИЧ О.А.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Захват и эмиссия носителей заряда квантовой ямой полупроводникового источника оптического излучения
189. БАБКИН О.Э., МЕЛИДИНА А.А., ИЛЬИНА В.В., БАБКИНА Л.А.¹
Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения
¹ООО «S@N TECHNOLOGY», Санкт-Петербурге
Отечественный фотополимерный материал для производства оптических кабелей
190. МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И.
Белорусский государственный университет, Минск
Полимерные слои для оптических структур с управляемыми волноводными параметрами
191. СИМОНОВ Н.О., ФЛОРЯ И.Н., КОРНЕЕВА Ю.П., КОРНЕЕВ А.А., ГОЛЬЦМАН Г.Н.
Московский педагогический государственный университет
Однофотонный отклик в тонких сверхпроводящих MoN_x пленках
192. ЧИСТОЕДОВА А.А.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Оптические свойства пленок ITO
193. СМИРНОВ В.В., АЛЫКОВА О.М., БЕЗНИСКО Е.И.
Астраханский государственный университет
Расчет основных параметров пленок феррит-гранатов с учетом эмпирических коэффициентов
194. АНДРЕЕВА Я.М., АГЕЕВ Э.И., СЕРГЕЕВ М.М., ВЕЙКО В.П.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Лазерный синтез наночастиц меди в пористых пленках на основе силикатных золь-гелей
195. ДАНИЛОВ П.А.², ИОНИН А.А.², КУДРЯШОВ С.И.^{1,2}, САРАЕВА И.Н.², УМАНСКАЯ С.Ф.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Фемтосекундное лазерное воздействие на тонкую пленку оксида меди (I)
196. ГОРБЯК В.В., СИДОРОВ А.И., ПОДСВИРОВ О.А.¹, ЮРИНА У.В.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Электронно-лучевая запись оптической информации в серебросодержащих стеклах
197. ГОРЯЕВ М.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербурге
Условия сенсibilизации фотоэффекта в системе краситель – полупроводник
198. ВОЛКОВА Н.А.¹, ИСТОМИНА О.В.², ЕВСТРОПЬЕВ С.К.¹, КОЛОБКОВА Е.В.^{1,2}, НИКОНОРОВ Н.В.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Особенности фотолитографии диазокрасителя Chicago Sky Blue в водных растворах нитратов металлов и органо-неорганических покрытиях
199. ЕГОРЫШЕВА А.В.¹, ДУДКИНА Т.Д., ГАЙТКО О.М.¹, ЭЛЛЕРТ О.Г.¹
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
Фотокаталитические свойства сложного оксида Bi_{1.8}Cr_{1.2}SbO₇ со структурой пирохлора
200. ЮРЧЕНКО Д.А., ПИЧУГИН И.С., ИГНАТЬЕВ А.И.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Влияние сурьмы на образование наночастиц серебра в фототерморефрактивных стеклах
201. ПИЧУГИН И.С., ИГНАТЬЕВ А.И., ИВАНОВ С.А., КОЗЛОВА Д.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Германосиликатные фототерморефрактивные стекла
202. ПИЧУГИН И.С., ИГНАТЬЕВ А.И., КОЗЛОВА Д.А., ОРЕШКИНА К.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Влияние концентрации галогенов на голографические и спектральные свойства фототерморефрактивных стекол

Стендовые доклады

Четверг, 25 января 2018 г.

Начало в 15.00

Аудитория Г-402

203. КАРЦЕВ П.Ф., КУЗНЕЦОВ И.О.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Учёт взаимодействия с внешним электромагнитным полем при моделировании системы поляритонов в резонаторе методом квантового Монте-Карло
204. АВЕРБУХ Б.Б., АВЕРБУХ И.Б.
Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск
Условие реализации оптического магнитного зеркала с точки зрения молекулярной оптики
205. МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ Д.В.
Санкт-Петербургский государственный университет
Калибровка сечений многофотонной ионизации атомов по сечениям их электронной ионизации
206. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В.
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
Рэлеевское рассеяние двух фотонов атомом

207. СЕМЕНОВА Л.Е.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Рассеяние света при двухфотонном возбуждении вблизи резонанса с $A_{n=2}$ экситонным уровнем в кристалле GaN
208. АСТАШКЕВИЧ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Энтропия Шеннона и информация Фишера молекулы H_2^+
209. АВЕРБУХ Б.Б., АВЕРБУХ И.Б.
Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск
Выход области существования обратных волн за пределы метаматериала и невозможность реализации суперлинзы
210. АРХИПОВ Д.Н., АСТАШКЕВИЧ С.А., МИТЮРЕВА А.А., СМIRHOV В.В.
Санкт-Петербургский государственный университет
Изучение динамики фотоионизации иона молекулы водорода траекторным методом
211. ЗВИНЕНКО К.К., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., СЕРГЕЕВ М.М.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Структурирование кварцевого стекла ультракороткими лазерными импульсами различных длин волн
212. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Формирование нанорешеток в системе УКИ лазерное излучение – металлоорганический газ – осаждаемый металл – сапфир в синергетическом интерференционном поле с участием волноводных мод
213. МИНИНА О.В.^{1,2}
¹*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск*
²*Национальный исследовательский Томский государственный университет*
Режим волновода при филаментации фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе
214. СМАЕВ М.П., ДОРОФЕЕВ В.В.¹, ОХРИМЧУК А.Г.
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
¹*Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород*
Формирование одномодового волновода в объеме теллуридного стекла с помощью фемтосекундных лазерных импульсов
215. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Микроструктурирование стекла импульсом наносекундного излучения и универсальная поляритонная модель
216. СИВЕРС А.Н., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., СЕРГЕЕВ М.М., КОСТЮК Г.К., ВЕЙКО В.П., АНФИМОВА И.Н.¹, АНТРОПОВА Т.В.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург*
Лазерно-индуцированное формирование молекулярных барьеров в пористом стекле
217. ЧЖУН Л.^{1,2}, ЗАКОЛДАЕВ Р.А.¹, СЕРГЕЕВ М.М.¹, ВЕЙКО В.П.¹, ГИРСОВА М.А.³, АНТРОПОВА Т.В.³
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Уайчжунский университет науки и технологий, Ухань, Китай*
³*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург*
Пространственно-селективная стабилизация активных центров Vi внутри пористого стекла лазерными импульсами
218. ДЕМИДОВ В.В.¹, АНАНЬЕВ В.А.^{1,2}, ТЕР-НЕРСЕСЯНЦ Е.В.¹
¹*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
²*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
Делокализация высшей моды в лазерных микроструктурированных световодах с предельно низкоразмерной симметрией
219. ДЕМИДОВ В.В.¹, ЛЕОНОВ С.О.², АНАНЬЕВ В.А.^{1,3}, ТИГАЕВ В.О.², ЕЛИСТРАТОВА Е.А.²
¹*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
²*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
³*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
Исследование модового состава и спектрального пропускания антирезонансных микроструктурированных световодов с поллой сердцевинной диаметром 50 мкм
220. ГАНИН Д.В., ЛАПШИН К.Э., ВАРТАПЕТОВ С.К.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Методы удлинения области взаимодействия фемтосекундных лазерных импульсов с прозрачными материалами для прецизионной высокоскоростной обработки материалов
221. ВЕЙКО В.П., ЛЬОНГ В.К., ОДИНЦОВА Г.В., РОМАНОВ В.В., ЯЦУК Р.М.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Оптимизация технологии цветной лазерной маркировки металлов для промышленного применения
222. ГАЛУШКИН М.Г.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
Особенности теплофизических параметров газолазерной наплавки порошков
223. ЯББАРОВА Д.Р., САЛИХОВ Р., ХАБИБУЛЛИНА Л.В.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ
Графитизация поверхности углеродного волокна при лазерной резке углепластика
224. ГАЛУШКИН М.Г.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
Определение давления отдачи паров и зависимости его от скорости сканирования пучка в процессе лазерной сварки с глубоким проплавлением
225. ЯББАРОВА Д.Р., САЛИХОВ Р., ХАБИБУЛЛИНА Л.В.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ
Измерение зоны термического влияния реза УУКМ лазерным излучением методами оптической микроскопии
226. МАКСИМОВА С.В.¹, КОВАЛЬ В.В.¹, ЗАКОЛДАЕВ Р.А.¹, ШАХНО Е.А.¹, КУЗИВАНОВ М.О.¹, МОРОЗОВ Ю.С.^{1,2}
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
Окисление пленок титана пикосекундными лазерными импульсами в схеме многолучевой интерференции

227. КОПЬЕВ П.С., ЛЕНТОВСКИЙ В.В., ФЁДОРОВ Д.Л.
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург
Разработка конструкции мощных полупроводниковых лазеров для дистанционного энергообеспечения
228. БАЗЗАП Х., ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П., ЛЫЧКОВСКИЙ В.В.
Белорусский государственный университет, Минск
Влияние формы канала на процессы образования AlN при воздействии на алюминиевую мишень сериями сдвоенных лазерных импульсов
229. КОЗЛОВСКИЙ К.И., ЛИСОВСКИЙ М.И., МЕЛЕХОВ А.П., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Терагерцовое излучение малоиндуктивного разряда в вакууме с лазерно-плазменным иницированием
230. КОЗЛОВСКИЙ К.И., МЕЛЕХОВ А.П.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оптимизация условий генерации терагерцового излучения плазмой лазерно-иницируемой вакуумной искры
231. КОВАЛЬ В.В.¹, РЫМКЕВИЧ В.С.¹, ЗАКОЛДАЕВ Р.А.¹, СЕРГЕЕВ М.М.¹, МОРОЗОВ Ю.С.^{1,2}
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*
Повышение разрешающей способности лазерно-индуцированной микроплазмы
232. ШИЛОВА Г.В.¹, СИРОТКИН А.А.^{1,2}, ЗВЕРЕВ П.Г.¹
¹*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Лазер с длиной волны излучения 563 нм
233. ВАСИЛЬЦОВ В.В., ГАЛУШКИН М.Г.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
Моделирование параметров газового терагерцового лазера с накачкой излучением волноводных CO₂ лазеров
234. КОЛЯДИН А.Н., АСТАПОВИЧ М.С., ГЛАДЫШЕВ А.В., КОСОЛАПОВ А.Ф., ПРЯМИКОВ А.Д., АЛАГАШЕВ Г.К., ХУДЯКОВ М.М., ЛИЖАЧЕВ М.Е., БУФЕТОВ И.А.
Научный центр волоконной оптики РАН, Москва
Оптимизация дизайна и экспериментальное исследование рамановского волоконного лазера на 4.4 мкм на основе револьверного кварцевого световода, заполненного водородом
235. РОГОЖИН М.В.¹, РОГАЛИН В.Е.^{2,3}, КРЫМСКИЙ М.И.^{1,2}
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*Национальный центр лазерных систем и комплексов «Астрофизика», Москва*
³*Тверской государственный университет*
Термостабилизация лазерных диодов с помощью криоаккумулятора
236. МОЖАЕВ Р.К.¹, ЧЕРНЯК М.Е.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*ЭНПО «Специализированные электронные системы», Москва*
Исследование стойкости лазерных диодов на квантовых ямах и гетерозепитаксиальных фотодиодов в составе оптоволоконных модулей к воздействию гамма-квантов и нейтронов
237. МАЛОВ А.Н., НЕБОГИН С.А., ВАЙЧАС А.А.¹
Иркутский национальный исследовательский технический университет
¹*Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации*
Влияние лазерного излучения на планарную кристаллизацию биоорганических растворов
238. КОВАЛЕНКО А.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.¹, АЛЬТШУЛЕР Г.Б.², ВИННИЧЕНКО В.А.
НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Корпорация IPG-Medical, Мальборо, США*
Сравнение лазера с длиной волны 442 нм с Ho:YAG (2100 нм), волоконным Tm (1940 нм) и KTP (532 нм) лазерами для абляции мягких тканей
239. ДУДОВА Д.С.¹, БАРДАКОВА К.Н.^{1,2}, МИНАЕВ Н.В.¹, ТИМАШЕВ П.С.^{1,2}
¹*Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк*
²*Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова*
Лазерно-индуцированное формирование функциональных матриц для биомедицины
240. НЕУПОКОЕВА А.В., МАЛОВ А.Н.¹, НЕБОГИН С.А.¹
Иркутский государственный медицинский университет
¹*Иркутский национальный исследовательский технический университет*
Изучение влияния лазерного излучения на структуру белковых растворов методом анализа кристаллограмм
241. ТИМЧЕНКО П.Е., ТИМЧЕНКО Е.В., ВОЛОВА Л.Т.¹, ФРОЛОВ О.О., КИЙКО Н.К., КУЛАБУХОВА А.Ю.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева
¹*Самарский государственный медицинский университет*
Оптическая оценка имплантатов, изготовленных на основе твердой мозговой оболочки
242. КОКОРИНА Л.А., МАЛОВ А.Н.¹, НЕУПОКОЕВА А.В., ТРЕТЬЯКОВА М.Н.²
Иркутский государственный медицинский университет
¹*Иркутский национальный исследовательский технический университет*
²*Иркутский государственный университет*
Исследование влияния лазерной активации питательной среды на динамику роста микроорганизмов
243. ВИННИЧЕНКО В.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.¹, АЛЬТШУЛЕР Г.Б.², ЯРОСЛАВСКИЙ И.В.², КОВАЛЕНКО А.А.
НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Корпорация IPG-Medical, Мальборо, США*
Применение суперимпульсного тулиевого волоконного лазера для литотрипсии
244. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ПИСАРЕВА Е.В., ВЛАСОВ М.Ю.¹, ВОЛОВА Л.Т.¹, ТЮМЧЕНКОВА А.С., ФЕДОРОВА Я.В.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева
¹*Самарский государственный медицинский университет*
Спектральные исследования костной ткани крыс при моделировании остеопороза и эффективности лечения гидроксипатитом

Стендовые доклады**Четверг, 25 января 2018 г.****Начало в 15.00****Аудитория Г-403**

245. ГУБИН М.Ю., ШЕСТЕРИКОВ А.В., ГЛАДУШ М.Г.^{1,2}, ПРОХОРОВ А.В.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
¹Институт спектроскопии РАН, Троицк
²Московский педагогический государственный университет
Особенности генерации плазмон-поляритонных импульсов на основе кооперативных эффектов в волноводном спазере
246. СЁМКИН А.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н., ДОЛГИРЕВ В.О., СОН Д.И.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Преобразование гауссовых световых пучков в беселе подобные голографическими дифракционными элементами в ФПМ-ЖК, управляемыми внешним электрическим полем
247. ХАЛИЛОВ С.И., РЫБАСЬ А.Ф., ИБРАГИМОВ А.Э., ЯВОРСКИЙ М.А., АЛЕКСЕЕВ К.Н., СОКОЛЕНКО Б.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Вихревой волоконно-оптический фильтр
248. ТАШТИМИРОВА Д.У., САВЧЕНКО Е.А., АКСЁНОВ Е.Т., КУПЦОВ В.Д.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Оптический пинцет на основе бесселевых пучков
249. ГОРЯЧЕВ Л.В.
Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Нижегородская обл.
Необходимость учета рассеянного света при решении дифракционных задач
250. ГОРЯЧЕВ Л.В.
Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Нижегородская обл.
Введение понятия коэффициента рассеяния при решении дифракционных задач
251. КАРЕВ П.В.
ООО «Промышленная метрология», Санкт-Петербурга
Ультразвуковые пьезодвигатели для оптической стабилизации
252. ХАРАСОВ Д.Р.¹, КОНЯШКИН А.В.^{1,2}, РЯБУШКИН О.А.^{1,2}
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Пьезорезонансный датчик температуры активного волокна
253. БОРОДАКО К.А., ДМИТРИЕВА К.А., ШЕЛЯКОВ А.В., ИВАНОВ А.А., ТИМОФЕЕВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Применение лазерного излучения для создания микромеханического привода на основе обратимого эффекта памяти формы
254. НЕМЕЦ В.М., ПЕГАНОВ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Дисперсионный анализ в исследовании спектров среднего ИК-диапазона автомобильного топлива
255. МАВРИЦКИЙ О.Б., ЧУМАКОВ А.И., ЕГОРОВ А.Н., ПЕЧЕНКИН А.А., САВЧЕНКОВ Д.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Метод тестирования электронных приборов на радиационную стойкость, основанный на локальном облучении ультракороткими лазерными импульсами
256. САБАЙДАШ С.Ю., БОЙЧЕНКО А.П., ШИШКАНОВ О.Н.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Технология полихромного выделения оптических градиентов на электрополевых изображениях из частиц серебра
257. ИСМАИЛОВ Ш.М.^{1,2}, КАМЕНЕВ В.Г.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
Регистрация эффекта когерентного обратного рассеяния от клиновидных образцов, содержащих частицы корунда
258. АДАМОВ А.А., БАРАНОВ М.С., ХРАМОВ В.Н., АБДРАХМАНОВ В.Л.¹, ГОЛУБЕВ А.В.¹, ЧЕЧЕТКИН И.А.¹
Волгоградский государственный университет
¹Волгоградский государственный технический университет
Повышение разрешения световых меток при измерении толщины роговичного слоя глаза в методе лазерной триангуляции
259. ПОТЛОВ А.Ю., ФРОЛОВ С.В., ПРОСКУРИН С.Г.
Тамбовский государственный технический университет
Доплеровское картирование турбулентных потоков биологических жидкостей с помощью оптической когерентной томографии
260. ПОДЛЕСНЫХ А.А.¹, КАМЕНЕВ О.Т.^{1,2}, ПЕТРОВ Ю.С.²
¹Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
²Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
Использование разветвителя 3×3 в волоконно-оптическом деформометре на основе интерферометра Маха-Цендера
261. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.
АО «Московский завод «Сапфир»
Псевдобинокулярные очки ночного видения для работы в области спектра 0,9–1,7 мкм
262. АБРАМОВА А.А.¹, ГАВРУШКО В.В., САПОЖНИКОВ А.А.
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
¹ОАО «Планета ОКБ», Великий Новгород
Двухцветные фотоприемники для спектрального диапазона 0,4 - 2,3 мкм
263. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.
АО «Московский завод «Сапфир»
Подводный телевизионный монокуляр с дистанционной передачей изображения
264. БЫЛИНА М.С., ГЛАГОЛЕВ С.Ф.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Сравнение предельных возможностей фотоприемных устройств с лавинным фотодиодом и с оптическим усилителем

265. КАЛАШНИКОВ Е.В., МИЛОВИДОВ В.С., ЧАРУХЧЕВ А.В.
Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
Дистанционные измерения параметров объекта по его изображениям на дисплее
266. СКОРНЯКОВА Н.М., ЕВТИХИЕВА О.А.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Влияние размера движущейся частицы на доплеровский сигнал в приближении гауссова пучка
267. БУСУРИН В.И., ЖЕГЛОВ М.А.¹, МУЛИН П.В., КОРОБКОВ К.А., БУЛЫЧЕВ Р.П.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
¹АО «ГосНИИП», Москва
Обеспечение балансировки резонатора с осесимметричной структурой в твердотельном волновом гироскопе
268. КАИНГ С.М., РИНКЕВИЧЮС Б.С., ЕВТИХИЕВА О.А.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Рефракция плоского оптического пучка в прозрачной неоднородной среде
269. БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ В.В., МУЛИН П.В., ФАМ А.Т., ДАНГ В.Х.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Разработка рамочного МОЭМ-преобразователя угловых скоростей с оптическим считыванием сигналов на основе интерферометра Фабри-Перо
270. ИВАНОВА Ю.В., ЛАПИЦКИЙ К.М.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Разработка алгоритмов коррекции искажений цифровых изображений, полученных теневым фоновым методом
271. ШЕВКУНОВ И.А.^{1,2}, ПЕТРОВ Н.В.¹, КАТКОВНИК В.Я.²
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Технологический университет, Тампере, Финляндия
Вычислительное пиксельное суперразрешение в безлинзовой осевой цифровой голографии
272. ГАРНАЕВА Г.И., НЕФЕДЬЕВ Л.А., ХАКИМЗЯНОВА Э.И., АХМЕДШИНА Е.Н.
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Частотно-временная фильтрация сигналов в эхо-голографии
273. ГОНЧАРОВ Д.С., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Математическое моделирование работы инвариантного оптического коррелятора при наличии дополнительной фазовой модуляции амплитудного ПВМС
274. КУЗЬМИН М.С., РОГОВ С.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Экспериментальное исследование коррелятора совместного преобразования
275. ЕВТИХИЕВА О.А., СКОРНЯКОВА Н.М.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Моделирование создания дифракционного оптического элемента с помощью бесселева пучка
276. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Методика визуализации дефектов отдельной компоненты составного дифракционного оптического элемента
277. ГОНЧАРОВ Д.С., МОЛОДЦОВ Д.Ю., ПОНОМАРЕВ Н.М., ПЬЯНКОВ С.С., РОДИН В.Г., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Измерение профиля поверхности микрозеркального ПВМС интерферометрическим методом
278. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Контроль качества прозрачных подложек дифракционных оптических элементов
279. ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.¹, МАУРЕР И.А., ХАЗВАЛИЕВА Д.Р.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Перенос голографической структуры со слоев бихромированного желатина на полиметилметакрилат
280. ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х., ЖУМАЛИЕВ К.М., АЛЫМКУЛОВ С.А.
Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Температурная зависимость дифракционной эффективности голограмм, записанных на фототермопластический носитель
281. ЧЕБУРКАНОВ В.Д., ТАЛАЛАЕВ В.Е., ЦЫГАНОВ И.К., КОЛЮЧКИН В.В., ОДИНОКОВ С.Б., ПИРЮТИН Н.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Программно-аппаратный комплекс для экспертно-криминалистических исследований по диагностике и идентификации защитных голограмм
282. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Коррекция нулевого порядка мультиплексированных компьютерно-синтезированных голограмм Фурье, записанных в схеме некогерентной проекции
283. ХАНЕВИЧ П.А., ОДИНОКОВ С.Б., ДОНЧЕНКО С.С., СЕМИШКО С.А.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Разработка алгоритма наведения оптической системы считывания на мультиплексированные одномерные микроголограммы Фурье для оптико-голографической системы архивной памяти
284. КУЛАКОВ М.Н., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Восстановление объектов с помощью compressive sensing из однопиксельных регистраций при использовании DMD-модулятора
285. ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ТЫНЫШОВА Т.Д., АЛЫМКУЛОВ С.А.
Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Восстановление бесщелевой радужной голограммы когерентной волной
286. КРАСНОВ В.В., МИНАЕВА Е.Д., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Методы повышения точности оптического восстановления изображений с киноформов