

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 23 января 2019 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-406

- КАСТЕЛИК Ж.-К.
Политехнический университет О-де-Франс, Валансьен, Франция
Характеристизация длин волн перестраиваемого акустооптического интерферометра
- ЛИНДЕ Б.Б.Ю.
Гданьский университет, Польша
Экспериментальные исследования жидкостей акустическими и фотоакустическими методами
- ПОПОВ С.М., БУТОВ О.В., КОЛОСОВСКИЙ А.О., ИСАЕВ В.А., ВОЛОШИН В.В., ВОРОБЬЁВ И.Л., ВЯТКИН М.Ю., ФОТИАДИ А.А.¹, ЧАМОРОВСКИЙ Ю.К.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
¹*Ульяновский государственный университет*
Оптические волокна с массивами брэгговских решеток для задач фотоники
- ДЕДИУ В.А., БЕРЖЕНТИ И.
Институт наноструктурных материалов Национального исследовательского совета Италии, Болонья
Спин-поляризованные электроды для органических светоизлучающих диодов

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 1

Среда, 23 января 2019 г. Начало в 12.00
Аудитория Г-406

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 2

Среда, 23 января 2019 г. Начало в 12.00
Аудитория Г-407

Заседание № 1

Среда, 23 января 2019 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-403

ТЕМА: "АКУСТООПТИКА И ОПТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ"

- ЮШКОВ К.Б., ШАМΠΑНЫ Ж.¹, МОЛЧАНОВ В.Я.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
¹*Политехнический университет О-де-Франс, Валансьен, Франция*
Визуализация фазовых объектов гиперспектральным акустооптическим методом
- БОРИТКО С.В., КАРАНДИН А.В.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Использование акустооптической дифракции при резком периодическом переключении фазы управляющего напряжения для дифференциальной спектроскопии
- КОТОВ В.М., ШКЕРДИН Г.Н., АВЕРИН С.В.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Импульсная модуляция многоцветного излучения посредством акустооптической брэгговской дифракции
- КУПРЕЙЧИК М.И., БАЛАКШИЙ В.И.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Исследование областей акустооптического взаимодействия с низкой угловой и частотной селективностью дифракции в периодически неоднородном акустическом поле в двусосных кристаллах
- ПРОКЛОВ В.В., ЛУГОВСКОЙ А.В.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
О методе дистанционной идентификации удаленных объектов на основе согласованной акустооптической фильтрации спектральных сигналов
- МАЧИХИН А.С.^{1,2}, КОЗЛОВ А.Б.^{1,3}, ХОХЛОВ Д.Д.^{1,2}, ПОЖАР В.Э.¹, БОРИТКО С.В.¹
¹*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва*
²*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва*
³*АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва*
Исследование функции пропускания широкоапертурного акустооптического фильтра в режиме линейной частотной модуляции
- РОГОЖНИКОВ Г.С., РОМАНОВ В.В., ЮШКОВ К.Б.¹
РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
¹*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*
Распределенная сеть защищенной оптической связи в свободном пространстве
- АРТЕМОВ Е.В.^{1,2}, КОПАЕВ И.А.², НАНИЙ О.Е.^{1,2}, ТРЕЩИКОВ В.Н.²
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*ООО «Т8», Москва*
Импульсный электрооптический составной модулятор со сдвигом частоты
- ТЕЛЕШЕВСКИЙ В.И., БУШУЕВ С.В., ГРИШИН С.Г.¹
Московский государственный технологический университет «Станкин»
¹*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*
Способ электронного управления фазовым сдвигом в лазерных измерительных интерференционных системах

14. ПОДЛЕСНАЯ А.С.¹, ЛУКИНЫХ С.Н.¹, НАНИЙ О.Е.^{1,2}, ТРЕЩИКОВ В.Н.¹
¹ООО «Т8», Москва
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Исследование перекрестных линейных помех в волоконных оптических линиях связи
15. ИВАНОВ С.И., ЛАВРОВ А.П., САЕНКО И.И.
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Расширение возможности пеленгации источников широкополосных сигналов в радиофотонном диаграммоформирующем устройстве линейной ФАР
16. ЗЕМЦОВ Д.С.^{1,2}, ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.¹, НЕБАВСКИЙ В.А.¹, СТАРИКОВ Р.С.¹, ХАФИЗОВ И.Ж.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Научно-технический центр «Модуль», Москва
Обработка данных фотонного аналого-цифрового преобразователя с псевдослучайной выборкой

Заседание № 2

Среда, 23 января 2019 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-407

ТЕМА: "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ"

17. ДЕГТЕРЕВ А.Э., ЕРЕМЕЕВ М.А., МИХАЙЛОВ И.И., ЛАМКИН И.А., ТАРАСОВ С.А.
 Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Светоизлучающие структуры, содержащие органические слои и коллоидные квантовые точки
18. ГОРБЯК В.В., СИДОРОВ А.И.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Самофокусировка непрерывного лазерного УФ-излучения в серебросодержащем силикатном стекле
19. ЕЛОПОВ А.В.¹, КАРПОВ О.Н.², ЗАЙЦЕВ В.Б.¹, ЖИГУНОВ Д.М.³, ШАНДРЮК Г.А.², ЕЖОВ А.А.^{1,2}, МЕРЕКАЛОВ А.С.², ГОЛОВАНЬ Л.А.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва
³Сколковский институт науки и технологий, Московская обл.
Спектры и кинетика фотолюминесценции квантовых точек селенида кадмия, внедренных в жидкокристаллическую полимерную матрицу
20. МИСЬКЕВИЧ А.И.^{1,2}, ПОДКОПАЕВ А.В.^{1,3}
¹Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского, Обнинск
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ
Люминесцентные характеристики Ag-Xe-C₂H₄NBrClF₃ плотной газовой среды при возбуждении осколками деления урана 235
21. СМИРНОВ М.С., БУГАНОВ О.В.¹, ТИХОМИРОВ С.А.¹, ОБЧИННИКОВ О.В., ЗВЯГИН А.И., ГРЕВЦЕВА И.Г.
 Воронежский государственный университет
¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск
Фемтосекундная динамика электронных возбуждений в гибридных ассоциатах на основе коллоидных квантовых точек CdS
22. КОРШУНОВ В.М.^{1,2}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2}, ТАЙДАКОВ И.В.¹, ГОРЯЧИЙ Д.О.¹
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана
Влияние степени фторирования лигандного окружения на люминесценцию органических комплексов иона Eu(III)
23. ЗВЯГИН А.И., ПЕРЕПЕЛИЦА А.С., СМИРНОВ М.С., ОБЧИННИКОВ О.В.
 Воронежский государственный университет
Нелинейно-оптические свойства ассоциатов коллоидных квантовых точек Zn_{0.5}Cd_{0.5}S и молекул азур А
24. СОКОЛОВСКАЯ О.И., ТКАЧЕНКО Н.Б.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Влияние упругого рассеяния света на время жизни фотонов и эффективность комбинационного рассеяния света в суспензии
25. ЕПИФАНОВ Е.О., ШУБНЫЙ А.Г., МИНАЕВ Н.В.
 Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Получение наночастиц серебра методом лазерной абляции в среде сверхкритического CO₂ и их внедрение в пористые материалы
26. ИВАНОВА А.К.^{1,2}, ИОНИН А.А.², КУДРЯШОВ С.И.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Формирование гибридных наночастиц кремний-золото методом наносекундной лазерной абляции в жидкости
27. ШУБНЫЙ А.Г., ЕПИФАНОВ Е.О., МИНАЕВ Н.В., ЦВЕТКОВ М.Ю.
 Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
Микроструктурирование оптических материалов методом жидкостного лазерно-индуцированного травления
28. МКРТЫЧЕВ О.В.
 Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Новороссийский филиал, Краснодарский край
Исследование взаимодействия излучения с системой плоскопараллельных слоёв с помощью рекуррентных уравнений

Заседание № 3

Среда, 23 января 2019 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "ОПТИКА КРИСТАЛЛОВ"

29. ПОПОВА А.В., ГОНЧАРОВА П.С., СЮЙ А.В., ЛИВАШВИЛИ А.И., КИРЕЕВА Н.М., САВИЧ Д.Е., КРИШТОП В.В.
 Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Экспериментальное определение толщины кристаллических пластинок по интерференционной картине в белом свете

30. ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., КОЛЕСНИКОВ А.И., ИВАНОВА А.И.
Тверской государственный университет
Влияние нагрева на рельеф поверхности и оптическое пропускание монокристаллов германия
31. АЛЕШИНА Л.А., СИДОРОВА О.В., КАДЕТОВА А.В., СИДОРОВ Н.В.¹, ТЕПЛЯКОВА Н.А.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹
Петрозаводский государственный университет
¹*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
Обусловленная дефектами сверхструктура в нелинейно-оптических кристаллах ниобата лития
32. АРТЕМОВ Д.Е.^{1,2}, ЩЕТИНИН А.В.², НАНИЙ О.Е.^{1,2}, ТРЕЩИКОВ В.Н.²
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*ООО «Т8», Москва*
Влияние поляризации оптической несущей на работу электрооптического модулятора Маха-Цендера на ниобате лития
33. МОЛЧАНОВА А.Д.¹, КУЗЬМИН Н.Н.^{1,2}, БОЛДЫРЕВ К.Н.¹
¹*Институт спектроскопии РАН, Троицк*
²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Исследование спектров поглощения метабората меди CuB_2O_4 в магнитных полях геометрии Фарадея
34. ДОЛГАНОВ П.В.¹, БАКЛАНОВА К.Д.^{1,2}, ДОЛГАНОВ В.К.¹
¹*Институт физики твёрдого тела РАН, Черноголовка*
²*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*
Спектральные характеристики одномерных и трехмерных жидкокристаллических фотонных кристаллов
35. МАЩЕНКО В.И.¹, СИТНИКОВ Н.Н.^{2,3}, ЕРМАКОВА М.В.¹, ХАБИБУЛЛИНА И.А.², ШЕЛЯКОВ А.В.³, БЕЛЯЕВ В.В.¹
¹*Московский государственный областной университет*
²*Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва*
³*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Жидкокристаллические композиты на основе боросилоксановых гелей
36. ЖЕВАЙКИН К.Е., ДЕНИСЮК И.Ю., ФОКИНА М.И.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование влияния фотодеградации на интенсивность генерации второй гармоники органических нелинейно-оптических СО-кристаллов аминопиридин-нитрофенол
37. ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., КОТКОВ А.А., САГИТОВА А.М., СИНИЦЫН Д.В., БАДИКОВ В.В.¹, БАДИКОВ Д.В.¹
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹*Кубанский государственный университет, Краснодар*
СО-лазер с многокаскадным внутри- и внерезонаторным широкополосным преобразованием частоты в кристаллах $\text{BaGa}_2\text{GeSe}_6$ (1,7–6,0 мкм)
38. ИЛЬИНА К.Б.^{1,2}, БОЙКОВА А.С.^{1,2}, МАРЧЕНКОВА М.А.^{1,2}, КОНАРЕВ П.В.^{1,2}, ДЬЯКОВА Ю.А.^{2,1}, ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В.^{1,2}, КОВАЛЬЧУК М.В.^{2,1}
¹*Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*
²*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*
Влияние замены растворителя – H_2O на D_2O – на образование олигомеров в растворе лизоцима при росте кристаллов тетрагональной сингонии
39. АНИКЕЕВА В.Е.^{1,2}, БОЛДЫРЕВ К.Н.², СЕМЁНОВА О.И.³
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*Институт спектроскопии РАН, Троицк*
³*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск*
Структурные фазовые переходы в монокристаллах перовскита $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$
40. БОЙКОВА А.С.^{1,2}, ИЛЬИНА К.Б.^{1,2}, МАРЧЕНКОВА М.А.^{1,2}, СЕРЕГИН А.Ю.^{2,1}, РОГАЧЕВ А.В.², ДЬЯКОВА Ю.А.^{2,1}, ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В.^{1,2}, КОВАЛЬЧУК М.В.^{2,1}
¹*Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*
²*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*
Структурные особенности ленгмюровского слоя белка лизоцима, сформированного из полидисперсного раствора на поверхности жидкости

Заседание № 4

Среда, 23 января 2019 г.

Начало в 16.00

Аудитория Г-407

ТЕМА: "ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

41. НИКОЛАЕВ Н.А.^{1,2}, КУЗНЕЦОВ С.А.^{3,4}
¹*Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск*
²*Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск*
³*Новосибирский государственный университет*
⁴*Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники - филиал Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск*
Терагерцовая метаповерхность с чувствительным к углу падения резонансом для исследования пленок субмикронной толщины
42. ЖУКОВА М.О., ГРАЧЁВ Я.В., КОВАЛЬСКА Е.¹, ХОГАН Б.¹, БАЛДЫЧЕВА А.¹, ЦЫПКИН А.Н.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Эксетерский университет, Великобритания*
Модифицированные двумерные материалы для терагерцовой спектроскопии с разрешением во времени
43. ХУСЯИНОВ Д.И., БУРЯКОВ А.М., МИШИНА Е.Д.
МИРЭА – Российский технологический университет
Влияние избыточной энергии на генерацию терагерцевого излучения в твердом растворе InGaAs
44. ОСИПОВ Е.В., МАРТЫНОВ И.Л., КУЗИЩИН Ю.А., АКМАЛОВ А.Э., КОТКОВСКИЙ Г.Е., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оптически контролируемая термодесорбция с поверхности пористого кремния

45. АВДЕЕВА А.Ю.¹, ВЕТРОВ С.Я.^{1,2}, ТИМОФЕЕВ И.В.^{1,2}
¹Сибирский федеральный университет, Красноярск
²Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск
Гибридные состояния в ограниченном металлическом слое фотонном кристалле с нанокompозитным дефектом
46. АЙВАЗЯН О.Л.¹, ОВСЕПЯН Р.К.^{1,2}
¹Российско - Армянский университет, Ереван, Армения
²Институт физических исследований НАН Армении, Аштарак
Фотоэлектрические свойства гетероструктур на основе пленок оксида цинка
47. АЛИЕВ С.А., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К., ЗАЕВ Д.А.
 Российский университет дружбы народов, Москва
Исследования свойств модифицированных фотокатализаторов на основе диоксида титана
48. КОМИССАР Д.А., КРИВОВА Г.М., ЯКУБОВСКИЙ Д.И., СТЕБУНОВ Ю.В., АРСЕНИН А.В.
 Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Оптические свойства оксида графена
49. БАЧИНИН С.В., ЛЕНТОВСКИЙ В.В.
 Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербурга
Исследование возможности инициирования взрывчатых веществ лазерным излучением
50. ПЕРЧЕНКО Е.М., САВИН К.А., АМАСЕВ Д.В.¹
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Экспериментальные исследования и численное моделирование импеданса полимерных систем с неорганическими наночастицами
51. БУХАРОВ Д.Н., АРАКЕЛЯН С.М., ГЕРКЕ М.Н.
 Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Моделирование оптических свойств островковой полупроводниковой пленки PbTe
52. КОРОЛЕВА А.В., ИЛЬИН А.С.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Исследование оксида индия (III) In₂O₃, оксида цинка ZnO и их композитов методом ИК-фурье-спектроскопии

Заседание № 5

Четверг, 24 января 2019г.

Начало в 10.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ФОТОНИКИ"

53. КОНИН Ю.А., ЩЕРБАКОВА В.А.¹, ГАРАНИН А.И., НУРМУХАМЕТОВ Д.И., СТАРИКОВ С.С.¹
 Пермский национальный исследовательский политехнический университет
¹Пермский государственный национальный исследовательский университет
Исследование температурной чувствительности волоконных рассеивателей
54. СТАРЫХ Д.Д.^{1,3}, ШИХАЛИЕВ И.И.³, НАНИЙ О.Е.^{2,3}, ТРЕЩИКОВ В.Н.³
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
³ООО «ТВ», Москва
Влияние характеристик волокна на максимальную безрегенерационную дальность передачи
55. БОГАЧКОВ И.В.
 Омский государственный технический университет
Особенности рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в эрбиевых оптических волокнах
56. ЯНУКОВИЧ Т.П., ПОЛЯКОВ А.В.
 Белорусский государственный университет, Минск
Математическая модель распределенного оптоволоконного сенсора силы тока на основе деформации
57. НИКОЛАЕВ Н.Э., ПАВЛОВ С.В., ЧЕХЛОВА Т.К.
 Российский университет дружбы народов, Москва
Температурные свойства многослойных оптических волноводов с использованием золь-гель материалов
58. ПОПОВ М.Е., МИТЕТЕЛО Н.В., МАМОНОВ Е.А., ЖДАНОВА К.Д., МУРЗИНА Т.В.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Нелинейно-оптическая микроскопия органических волноводов
59. ЮШКЕВИЧ В.В., ЕГОРОВ А.Н., МАВРИЦКИЙ О.Б., ДИДЕНКО Н.В.¹
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Фемтосекундный оптический параметрический усилитель для лазерной диагностики полупроводниковых структур
60. ЛОТКОВ Е.С.^{1,2}, БАБУРИН А.С.^{1,2}, РЫЖИКОВ И.А.^{1,3}, РОДИОНОВ И.А.^{1,2}, ПАНФИЛОВ Ю.В.¹
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
²Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
³Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Москва
Осаждение сверхтонких пленок ITO электронно-лучевым испарением для применений в интегрированной инфракрасной фотонике
61. ШАПИРО Б.И., НЕКРАСОВ А.Д., МИНИНА Н.Е.
 МИРЭА – Российский технологический университет
Синтез светочувствительных слоев металлокомплексных агрегатов анионных полиметиновых красителей на прозрачных ITO-электродах
62. ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.¹, МАУРЕР И.А., ХАЗВАЛИЕВА Д.Р.¹
 Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Высококачественные голографические решетки на слоях бихромированного желатина с использованием при обработке УФ-излучения
63. ПИЧУГИН И.С., ИГНАТЬЕВ А.И., ОРЕШКИНА К.В., НИКОНОРОВ Н.В.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Модификация матрицы фототермофрактивного стекла: технология, свойства, применение

64. КУЗЬМИН Д.В., ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., ОДИНОКОВ С.Б.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Исследование экспозиционной характеристики ФТР-стекло при записи голографических и дифракционных элементов импульсным фемтосекундным лазером ближнего ИК-диапазона

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Четверг, 24 января 2019 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-406

65. АЛИЕВА Т., РОДРИГО Х.А., АНГУЛО М.
Мадридский университет Комплутенсе, Испания
Полиморфический пучок как инструмент оптической манипуляции на уровне микромира
66. ТОЛСТИК А.Л., МЕЛЬНИКОВА Е.А., ГОРБАЧ Д.В., БОБКОВА М.В., ПЕКАРЕВИЧ В.В.
Белорусский государственный университет, Минск
Фазово-поляризационные преобразования световых пучков динамическими голограммами и жидкокристаллическими элементами
67. САЗОНОВ С.В.
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
К теории волноводного распространения оптических солитонов
68. КАРПОВ С.Н., ПОСТИ И.М., ШЕСТЕРИКОВ А.В., ГУБИН М.Ю., ВОРОНОВА Н.М., ЛЕКСИН А.Ю., ПРОХОРОВ А.В.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Цифровое проектирование и оптимизация параметров плазменных схем обработки информации

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 3

Четверг, 24 января 2019 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-407

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 4

Четверг, 24 января 2019 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-407

Заседание № 6

Четверг, 24 января 2019 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА"

69. ЦЫПКИН А.Н.¹, ПОНОМАРЕВА Е.А.¹, ПУТИЛИН С.Э.¹, СМЕРНОВ С.В.¹, ШТУМПФ С.А.¹, МЕЛЬНИК М.В.¹, ИВЭН Е.², КОЗЛОВ С.А.¹, ЖАНГ К.-Ч.^{1,2,3}
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Рочестерский Университет, США*
³*Столичный педагогический университет, Пекин, Китай*
Исследование генерации терагерцового излучения при филаментации в жидкостях
70. НОВИКОВ В.Б., МАНЦЫЗОВ Б.И., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Генерация второй оптической гармоники при временном дифракционном делении лазерных импульсов в одномерных фотонных кристаллах в геометрии Лауэ
71. МАЙМИСТОВ А.И., ЛЯШКО Е.И., ЕЛЮТИН С.О.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Модуляционная неустойчивость нелинейных волн на поверхности топологического изолятора
72. ПЕТРОВ Н.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Деполаризация излучения в градиентном световоде
73. 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 фокусировки на генерацию суперконтинуума при филаментации фемтосекундного лазерного излучения
74. ВЕСЕЛКОВА Н.Г., МАСАЛАЕВА Н.И., СОКОЛОВ И.В.
Санкт-Петербургский государственный университет
Рамановская квантовая память для света в резонаторной конфигурации вне приближения низкодобротного резонатора: эффект четырехволнового смешения
75. ЦВЕТКОВ Д.М., БУШУЕВ В.А., МАНЦЫЗОВ Б.И.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Динамика распространения оптических импульсов в квази-РТ-симметричных диспергирующих фотонных кристаллах
76. ЕСЕЕВ М.К., МАКАРОВ Д.Н., МАКАРОВА К.А.
Северный Арктический федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск
Распадение аттосекундного импульса электромагнитного поля при взаимодействии с динамической системой, совершающей резонансную перезарядку протона на атоме водорода

77. КАЗАНЦЕВА Е.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Динамический отклик поляризации тонкой сегнетоэлектрической плёнки и сегнетоэлектрического слоя в параэлектрике на электрическое поле ультракороткого электромагнитного импульса
78. МАЛИКОВ Р.Ф., РЫЖОВ И.В.¹, МАЛЫШЕВ А.В.^{2,3}, МАЛЫШЕВ В.А.⁴
Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, Уфа
¹Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербурга
²Мадридский университет Комплутенсе, Испания
³Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
⁴Университет Гронингена, Нидерланды
Нелинейный оптический отклик монослоя Λ -излучателей: мультистабильность и автоколебания
79. ГОШЕВ А.А., ЕСЕЕВ М.К., МАКАРОВ Д.Н., ЮЛКОВА В.М.
Северный Арктический федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск
Ориентационные эффекты при взаимодействии аттосекундного импульса электромагнитного поля с молекулярными анионами
80. КОРОЛЕВ С.Б., ГОЛУБЕВА Т.Ю., ГОЛУБЕВ Ю.М.
Санкт-Петербургский государственный университет
Критерий оценки минимального сжатия для генерации квантовых кластерных состояний

Заседание № 7

Четверг, 24 января 2019 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-407

ТЕМА: "КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА"

81. КОЛЯДИН А.Н., КОСОЛАПОВ А.Ф., БУФЕТОВ И.А.
Научный центр волоконной оптики РАН, Москва
Распространение оптического разряда по полым револьверным световодам под действием лазерного излучения
82. АНАНЬЕВ В.А.^{1,2}, ДЕМИДОВ В.В.¹, ЛЕОНОВ С.О.³, АЛАГАШЕВ Г.К.⁴, ЕЛИСТРАТОВА Е.А.³, МАТРОСОВА А.С.^{1,2}, НИКОНОРОВ Н.В.²
¹Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
³Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
⁴Научный центр волоконной оптики РАН, Москва
Одномодовые полые антирезонансные волокна с сердцевинной диаметром 50 мкм и оболочкой на основе восьми соприкасающихся капилляров
83. АГАФОНОВА С.Е.^{1,2}, ВОЛОШИН А.С.¹, ГОРОДНИЦКИЙ А.С.^{1,2}, ШИТИКОВ А.Е.^{1,3}, ГОРОДЕЦКИЙ М.Л.^{1,3}
¹Российский квантовый центр, Сколково, Московская обл.
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Эффект затягивания и генерация оптических гребёнок в интегральном микрорезонаторе из нитрида кремния
84. СОФИЕНКО Г.С., КОЛЕГОВ А.А., ЗАГИДУЛИН А.В., БОЧКОВ А.В., НЕСТЕРОВ В.А.
Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики им. акад. Е.И. Забабахина, Снежинск, Челябинская обл.
Волоконный одночастотный лазер для интерферометрических измерений
85. ЛЕБЕДЕВ В.Ф.^{1,2}, ПАВЛОВ К.В.², БУРКОВСКИЙ Г.В.³, ФЕДИН А.В.³
¹Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
³Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Компактная лазерная система для дистанционных измерений методом ЛИЭС на основе Nd:YAG-лазера с самообращением волнового фронта
86. ШИТИКОВ А.Е.^{1,2}, ЛОБАНОВ В.Е.¹, ТЕРЕНТЬЕВ Р.В.^{1,2}, БИЛЕНКО И.А.^{1,2}, ГОРОДЕЦКИЙ М.Л.^{1,2}
¹Российский квантовый центр, Сколково, Московская обл.
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Экспериментальное исследование методов генерации платиконов
87. БУРДУКОВА О.А.^{1,2}, ДОЛОТОВ С.М.³, ПЕТУХОВ В.А.^{1,2}, СЕМЕНОВ М.А.²
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
Полимерный лазер на красителях с накачкой 520 нм лазерными диодами
88. БАСТАМОВА М.А.¹, ЛЕОНОВ С.О.¹, СИДОРОВ Н.В.³, ПАЛАТНИКОВ М.Н.³, ГОРЕЛИК В.С.^{1,2}
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Нелинейные преобразования фемтосекундного излучения в керамике LiTaO_3
89. ЖИГАРЬКОВ В.С., ЗАРУБИН В.П.¹, МИНАЕВ Н.В., ЮСУПОВ В.И.
Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
¹Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Эффекты, влияющие на выживание биологических организмов, при проведении лазерной печати гелевых микрокапель
90. СЕМЕНОВ В.Г., МИЛИКОВ Э.А., МОРОЗОВ А.Д., ТАРАСЕНКО А.Б.
Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Влияние внутренних параметров зеэмановского четырехчастотного лазерного гироскопа на характеристики газового разряда
91. АРШИНОВА И.Д.^{1,2}, БОБРОВ А.А.¹, ВИЛЬШАНСКАЯ Е.В.^{1,3}, СААКЯН С.А.¹, САУТЕНКОВ В.А.^{1,4}, ЗЕЛЕНЕР Б.Б.^{1,2,3}
¹Объединённый институт высоких температур РАН, Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
⁴Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Приготовление ультрахолодного газа атомов кальция-40

92. ЗЕМЛЯНОВ А.А.^{1,2}, ТРИФОНОВА А.В.¹, РЯМБОВ Р.В.¹

¹Национальный исследовательский Томский государственный университет

²Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск

Влияние эффекта плазмонного резонанса на пороги лазерной генерации в активной среде с наночастицами Au, Ag, Pt

Заседание № 8

Пятница, 25 января 2019 г.

Начало в 10.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПТИКИ"

93. ВИШНЯКОВ Е.А.¹, КОЛЕСНИКОВ А.О.^{1,2}, РАГОЗИН Е.Н.¹, ШАТОХИН А.Н.^{1,2}

¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный

VLS-спектрометры высокого разрешения для мягкого рентгеновского излучения

94. КОМОЦКИЙ В.А., СОКОЛОВ Ю.М., СУЕТИН Н.В., ПАУЙАК Х.А.¹

Российский университет дружбы народов, Москва

¹Университет г. Лима, - Перу

Фильтрующие свойства глубокой рельефной периодической отражающей структуры

95. ДЕНИСОВ Д.Г., ЛЮЙ П.Ц.¹

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

¹Лыткаринский завод оптического стекла, Московская обл.

Исследование методических и инструментальных погрешностей восстановления параметров шероховатости субнанометрового уровня профилей оптических деталей

96. ДЕГАДНИКОВА Л.А., ОСИНЦЕВ А.В.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Применение метода цифровой корреляции изображений для определения упругих постоянных материалов

97. ДЕНИСОВ Д.Г., ПРОСОВСКИЙ Ю.О., ПРОСОВСКИЙ О.Ф.¹

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

¹Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина, Калужская обл.

Анализ погрешностей перспективной системы прямого оптического широкополосного контроля толщины напыляемых оптических покрытий

98. МИНАЕВ В.Л., МИНЬКОВ К.Н., ВИШНЯКОВ Г.Н., ЛЕВИН Г.Г.

Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва

Интерференционный оптический томограф для измерения пространственного распределения показателя преломления волокон

99. ЗЫКОВА Л.А., БУРМАК Л.И.

Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва

Спектрально-интерференционный модуль на основе акустооптической фильтрации для измерения пространственного распределения оптических характеристик объектов

100. ТЕЛШЕВСКИЙ В.И., СКРЫННИК А.А.

Московский государственный технологический университет «Станкин»

Лазерная импульсная интерференционная система, работающая в среднем ИК-диапазоне для измерения геометрических параметров объекта

101. ПАРШИН В.А., ЕВТИХИЕВА О.А., БЛИЗНЮК В.В.

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

Моделирование пространственно-энергетической и поляризационной структуры излучения в свободное пространство одномодовых лазерных диодов

102. БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ В.В., МУЛИН П.В., ВИН Й.Н.

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Компенсация влияния линейного ускорения на преобразователь угловой скорости на основе оптического туннельного эффекта

103. САПРОНОВ М.В., СКОРНЯКОВА Н.М.

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

Трехмерная визуализация индикатрис рассеяния света в рамках теории Ми

104. БУСУРИН В.И., КУДРЯВЦЕВ П.С., ЛЮ Ч.

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Исследование влияния скорости сканирования на качество измерения бесконтактного профилометра

Заседание № 9

Пятница, 25 января 2019 г.

Начало в 13.00

Аудитория Г-407

ТЕМА: "ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

105. БЫКОВСКИЙ А.Ю.

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

Модель случайного предсказателя в оптоэлектронных схемах криптографической защиты

106. ПАВЛОВ А.В., РОЗАНОВ А.М.

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Моделирование функционального механизма когнитивных нарушений методом голографии Фурье

107. БОЛОТОВА А.А., ПУТИЛИН А.Н.¹

МИРЭА – Российский технологический университет

¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

Угол поля зрения в устройствах дополненной реальности на основе световодов с пикопроекторным источником изображения

108. ПИСКУНОВ Д.Е.¹, НОСОВ П.А.¹, БАТШЕВ В.И.^{1,2}, ЯБЛОКОВА А.А.¹
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
²Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Расчёт оптических вариосистем с жидкими линзами
109. РУСАКОВА М.С., ВОЛОСТНИКОВ В.Г.¹, КОТОВА С.П.¹, КИШКИН С.А.¹
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
¹Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Анализ кардиограмм с помощью математического аппарата спиральных пучков света
110. БАБАНИН Е.А., БЛАНК А.В., СУХАРЕВА Н.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Управление профилем волнового пучка на выходе децентрированной оптической системы
111. БЕЛАШОВ А.В.^{1,2}, ШЕВКУНОВ И.А.¹, НАЛЕГАЕВ С.С.¹, ПУТИЛИН С.Э.¹, ЛИН Й.-Ч.³, ЧЖЭН Ч.-Ж.³, ПЕТРОВ Н.В.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
³Тайваньский государственный педагогический университет, Тайбэй, Тайвань
Численное моделирование неколлинеарной вырожденной фазовой модуляции в среде с пространственной неоднородностью нелинейного показателя преломления
112. ТАЛАЙКОВА Н.А.^{1,2}, РЯБУХО В.П.^{1,2}
¹Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
²Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Расчет оптимальных параметров оптической системы для формирования опорной волны в методе дифракционной фазовой микроскопии
113. БАБАНИН Е.А., БЕККИЕВ К.М., БЛАНК А.В., НАСОНОВ А.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Дифференциальная геометрия профиля распределения интенсивности одномодового и многомодового волновых пучков
114. БОРОДИН А.Н.
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна
Уменьшение рассеянного света солнечных телескопов с сидеростатом
115. УС Н.А., АВЕРШИН А.А., ЖИГАЛОВ В.А.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Матричное описание оптической схемы кольцевого моноблочного гироскопа
116. ГОНЧАРОВ Д.С., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Фазовый ПВМС как устройство ввода изображений в инвариантный оптико-цифровой коррелятор

Заседание № 10

Пятница, 25 января 2019 г.

Начало в 16.00

Аудитория Г-407

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

117. КАЙТУКОВ Ч.Б., ЯНОВСКИЙ А.В.
Научно-технический центр "Атлас", Москва
Метод оптоэлектронного анализа пространственного спектра Фурье для контроля подлинности защитных голограмм
118. ПУТИЛИН А.Н.¹, МОРОЗОВ А.В.^{1,2}, ДРУЖИН В.В.³, МАЛИНИНА П.И.², БОЛОТОВА А.А.⁴, КОПЁНКИН С.С.^{1,4}, ДУБЫНИН С.Е.², БОРОДИН Ю.П.^{1,4}, ПЕРЕВОЗНИКОВА А.С.^{1,3}, ЛЬВОВА К.И.³
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Исследовательский Центр Самсунг, Москва
³Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
⁴МИРЭА – Российский технологический университет
Оптическая система очков дополненной реальности с большим полем зрения на основе голографического оптического элемента
119. АКИМОВА Я.Е., БРЕЦЬКО М.В., ХАПИЛОВ С.И., ТИТОВА А.О., КУДРЯН Н.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Измерения спектра оптических вихрей с помощью моментов интенсивности
120. ПАВЛОВ П.В., ВОЛЬФ И.Э., МОСКВИН Н.В.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Оптико-электронный комплекс неразрушающего контроля авиационных материалов
121. БОРИСОВ В.Н., ЛЕСНИЧИЙ В.В.¹, ДЮРЯГИНА А.Б., ШУРЫГИНА Н.А., ВЕНИАМИНОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Университет Фрайбурга, Фрайбург-в-Брайсгау, Германия
Комбинированная многокомпонентная модель процессов фотополимеризации, диффузии и усадки в ходе голографической записи
122. МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И.
Белорусский государственный университет, Минск
Усиление голографических рельефных решеток, записанных в слоях фотосшиваемых полимеров
123. ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х.
Институт физико-технических проблем и материаловедения им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Температурный режим проявления скрытого изображения голографической записи на фототермопластических носителях
124. КАМЕНЕВ В.Г., КАМЕНЕВА Н.А.
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
Моделирование в среде ZEMAX и экспериментальная отработка телецентрической системы для регистрации цифровых голограмм
125. ИВАНОВ П.А.
Ярославский государственный технический университет
Корреляционные фильтры Калмана в задачах распознавания изображений

126. ГОНЧАРОВ Д.С., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование бинарного представления голограмм инвариантных корреляционных фильтров в задачах распознавания образов
127. САРЫБАЕВА А.А.
Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Бишкек, Кыргызская Республика
Оценка эффективности методов оптического распознавания изображений
128. МИНАЕВА Е.Д., КРАСНОВ В.В., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Анализ методов синтеза фазовых дифракционных оптических элементов для задачи восстановления трехмерных сцен

Стендовые доклады

Среда, 23 января 2019 г. Начало в 12.00
Аудитория Г-406

129. СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., БОБРЕВА Л.А., КЛИМИН С.А.¹
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
¹*Институт спектроскопии РАН, Троицк*
Комплексные дефекты в стехиометрических кристаллах ниобата лития
130. САВЧЕНКОВ Е.Н., ШАНДАРОВ С.М., МАНДЕЛЬ А.Е., НОРМАТОВ А.Ж., ЭРГАШЕВ Ж.Т., АХМАТХАНОВ А.Р.¹, ШУР В.Я.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*
Брэгговская дифракция света на периодической доменной структуре с наклонными доменными стенками в кристалле ниобата лития
131. АНТОНЬЧЕВА Е.А., СЮЙ А.В., СИДОРОВ Н.В.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
Фоторефрактивное рассеяние света в кристаллах ниобата лития, легированных двойными примесями
132. ПИКУЛЬ О.Ю., СИДОРОВ Н.В.¹, ТЕПЛЯКОВА Н.А.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
Контроль оптической однородности сильно легированных кристаллов LiNbO₃:Zn
133. КОСТРИЦКИЙ С.М., КОРКИШКО Ю.Н., ФЕДОРОВ В.А., СЕВОСТЬЯНОВ О.Г.¹, ЧИРКОВА И.М.¹, КОКАНЯН Э.П.²
НПК «Оптолинк», Зеленоград
¹*Кемеровский государственный университет*
²*Армянский государственный педагогический университет им. Х. Абовяна, Ереван, Армения*
Определение фазового состава протонно-обменных волноводов в кристаллах LiNbO₃
134. ПОПОВ В.В.^{1,2}, МЕНУШЕНКОВ А.П.¹, МОЛОКОВА А.Ю.¹, БОЙКО Н.В.¹, ХРАМОВ Е.В.², ЩЕТИНИН И.В.³, ЖЕЛЕЗНЫЙ М.В.³, ПОНКРАТОВ К.В.⁴, КУРИЛКИН В.В.⁵, ЦАРЕНКО Н.А.⁶, АРЖАТКИНА Л.А.⁶
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*
³*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*
⁴*ООО «Ренишоу», Москва*
⁵*Российский университет дружбы народов, Москва*
⁶*Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии, Москва*
Синтез и исследование кристаллической, локальной и электронной структур титанатов европия Eu₂Ti₂O₇ и EuTiO₃
135. БОЛДЫРЕВ К.Н.¹, МОЛЧАНОВА А.Д.¹, КУЗЬМИН Н.Н.^{1,2}
¹*Институт спектроскопии РАН, Троицк*
²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Электронно-колебательные спектры монокристалла CuV₂O₄
136. КНЯЗЬКОВ А.В.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Определение ориентации оптической оси одноосных кристаллов и напряженных материалов по отражению поляризованного света
137. ПЕРИН А.С.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Формирование одномерного светлого пространственного солитона в объеме ниобата лития с учетом вклада пироэлектрического эффекта
138. ПРОКОПОВ Н.Н., СЮЙ А.В., СУРИЦ В.В.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Автоматизированная установка для определения электрооптических коэффициентов кристаллов ниобата лития
139. МАКСИМЕНКО В.А.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Спекл-структура картины фотоиндуцированного рассеяния света в кристалле LiNbO₃:Rh
140. КИСТЕНЕВА М.Г., СИМ Е.С., ШАНДАРОВ С.М., МЕЗЕНЦЕВ Р.В., КАРГИН Ю.Ф.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва*
Динамика фотоиндуцированного поглощения света в кристалле Bi₁₂TiO₂₀:Cd
141. МАМОНОВ Е.А., РАСПУТНЫЙ А.В., КОПЫЛОВ Д.А., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Исследование генерации яркого сжатого вакуума в нелинейных кристаллах под действием мощного фемтосекундного излучения

142. БУДКИН И.В.^{1,2}, КЛИМИН С.А.¹, БАДИКОВ Д.В.³, БАДИКОВ В.В.³
¹Институт спектроскопии РАН, Троицк
²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
³Кубанский государственный университет, Краснодар
ИК активные фоны нелинейного кристалла BaGa₂GeSe₆
143. ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., КОТКОВ А.А., САГИТОВА А.М., СЕЛЕЗНЕВ Л.В., СИНИЦЫН Д.В.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Генерация излучения с длиной волны до ~ 20 мкм путем смешения частот излучения щелевых CO- и CO₂-лазеров в нелинейном кристалле Pbln₆Te₁₀
144. ЗОЛИНА К.А.¹, ГАРИФУЛЛИН А.И.¹, ГАЙНУТДИНОВ Р.Х.^{1,2}, ХАМАДЕЕВ М.А.^{1,2}
¹Казанский федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Исследование зонной структуры фотонного кристалла на основе метаматериала с ультравысоким показателем преломления
145. ПРУДНИКОВ И.Р.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Дифракция различно поляризованных световых волн в 1-D фотонном кристалле с внедренными ультратонкими слоями
146. АНДРЕЕВА К.А.¹, БИКМУХАМЕТОВ Р.И.¹, ГАРИФУЛЛИН А.И.¹, ГАЙНУТДИНОВ Р.Х.^{1,2}, ХАМАДЕЕВ М.А.^{1,2}
¹Казанский федеральный университет
²Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань
Спектры пропускания одномерных фотонных кристаллов на основе метаматериалов с ультравысоким показателем преломления
147. СТРОКОВА Ю.А., СВЯХОВСКИЙ С.Е., САЛЕЦКИЙ А.М.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Спектральная и угловая зависимость кинетики тушения люминесценции молекул донора в одномерном фотонном кристалле
148. СИТНИКОВ Н.Н.^{1,2}, ШЕЛЯКОВ А.В.¹, ХАБИБУЛЛИНА И.А.², СУНДЕЕВ Р.В.³
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва
³Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П.Бардина, Москва
Особенности термической кристаллизации аморфных сплавов TiNiCu с высоким содержанием меди
149. АНТОНЫЧЕВА Е.А., ДОЛГОПОЛОВ И.С., ПЕТРОВА М.С., ПРОКОПИВ Н.Н., СЮЙ А.В.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Автоматизированная установка для изучения зависимости двулучепреломления анизотропных оптически активных сред от внешнего электрического поля
150. АЛИЕВ С.А., РАВИН А.Р., ПАХЛАВОНОВА К.Д., ТРОФИМОВ Н.С., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов, Москва
Калькулятор расчета оптических параметров трехслойной тонкопленочной структуры по результатам измерений коэффициентов замедления волноводных мод
151. ВЕКШИН М.М., КУПЛЕВИЧ М.А., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Исследование одномодовых на длине волны 1,55 мкм оптических волноводов в стекле, изготовленных ионным обменом K⁺-Na⁺
152. ПРЖИЯЛКОВСКИЙ Я.В.^{2,1}, СТАРОСТИН Н.И.^{1,2}, ГУБИН В.П.^{1,2}, МОРШНЕВ С.К.^{1,2}
¹Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
²ООО «НПЦ Профотек», Москва
Волоконно-оптический датчик токовых импульсов
153. ГАВРУШКО В.В., ИОНОВ А.С.¹, КАДРИЕВ О.Р., ЛАСТКИН В.А.¹
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
¹ОАО «Планета ОКБ», Великий Новгород
Токовая чувствительность дифференциальных фотоприемников на основе кремния
154. МОРШНЕВ С.К.^{1,2}, ГУБИН В.П.^{1,2}, СТАРОСТИН Н.И.^{1,2}, ПРЖИЯЛКОВСКИЙ Я.В.^{2,1}, САЗОНОВ А.И.^{1,2}
¹Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
²ООО «НПЦ Профотек», Москва
Осцилляции контраста отражательного волоконного интерферометра датчика тока
155. ХАЛИЛОВ С.И., РЫБАСЬ А.Ф., СОКОЛЕНКО Б.В., АКИМОВА Я.Е., БРЕЦЬКО М.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Вихревой состав поля навитого маломодового волокна
156. БОГАЧКОВ И.В., ТРУХИНА А.И.
Омский государственный технический университет
Определение типа оптического волокна по спектру рассеяния Манделштама-Бриллюэна
157. УКОЛОВ Д.С.¹, ЧЕРНЯК М.Е.^{1,2}, МОЖАЕВ Р.К.¹, ПЕЧЕНКИН А.А.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²ЭНПО «Специализированные электронные системы», Москва
Исследование затухания оптического сигнала в одномодовом радиационнотойком оптоволокне при разных мощностях воздействия гамма-излучения
158. АЛЕКСЕЕВ К.Н., БАРШАК Е.В., ВИКУЛИН Д.В., ЛАПИН Б.П., ЯВОРСКИЙ М.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Дисперсия мод высших порядков оптических волокон с градиентным профилем
159. БОГАЧКОВ И.В., ТРУХИНА А.И.
Омский государственный технический университет
Ранняя диагностика предаварийных участков в оптических волокнах
160. ХАРАСОВ Д.Р.^{1,2}, ФОМИРЯКОВ Э.А.^{2,3}, ЛУКАШОВА Т.О.^{2,3}
¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
²ООО «Т8», Москва
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Фазочувствительный рефлектометр с оптимизированным распределенным ВКР-усилителем

161. БУРДИН В.А., БУРДИН А.В.
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара
Дисперсионные характеристики мод LP₀₁ и LP₁₁ ступенчатого волоконного световода с керровской нелинейностью
162. МОРОЗОВ О.Г., КУЗНЕЦОВ А.А., НУРЕЕВ И.И., САХАБУТДИНОВ А.Ж.
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ
Адресные волоконные решетки с единой длиной волны Брэгга
163. ЧАЙМАРДАНОВ П.А.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Разработка программного обеспечения для имитационного моделирования волоконно-оптических систем передачи
164. БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Изучение бриллюэновских рефлектограмм оптических волокон различных типов с нагретыми участками
165. МАКОВЕЦКИЙ А.А., ЗАМЯТИН А.А., РЯХОВСКИЙ Д.В.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Оптические свойства многомодового кварцевого оптического волокна с рассеивающей светоотражающей оболочкой
166. БЫЛИНА М.С., ГЛАГОЛЕВ С.Ф., ДОЦЕНКО С.Э.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Возможности реализации квазисолитонных волоконно-оптических систем связи
167. ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И.
Ульяновский государственный университет
Модуляционная неустойчивость волновых пакетов, распространяющихся в неоднородных световодах
168. ПЕТРОВ Н.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Угловая расходимость частично-когерентного пучка света
169. СОКОЛЕНКО Б.В., ШОСТКА Н.В., КАРАКЧИЕВА О.С., ПОЛЕТАЕВ Д.А., ХАЛИЛОВ С.И.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Эволюция фазовых сингулярностей при трехлучевой внеосевой интерференции когерентных пучков
170. 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.*
Условие инвариантности акустооптической функции пропускания при изменении акустического сноса в плоскости акустооптического взаимодействия
171. ВЕКШИН М.М., НИКИТИН В.А., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Реконструкция параметров ионного обмена в стекле К-8
172. МОСЕНЦОВ С.Н., ОСЬМАКОВ И.А.¹
ООО «Би Питрон», Санкт-Петербург
¹*ООО «Лаборатория им. В.А. Бурцева», Санкт-Петербург*
Проектирование квазираспределённого спектроанализатора
173. ИЗМАЙЛОВ И.В.¹, ПОЙЗНЕР Б.Н.¹, СОСНИН Э.А.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский Томский государственный университет*
²*Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск*
Форма оптического сигнала задаёт вид передаточной характеристики низкочастотного нелинейного элемента
174. ЗЕМЦОВ Д.С.^{1,2}, ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.¹, НЕБАВСКИЙ В.А.¹, СТАРИКОВ Р.С.¹, ХАФИЗОВ И.Ж.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Научно-технический центр «Модуль», Москва*
Использование радиофотонного преобразователя частоты для оценки частотного состава широкополосного радиосигнала
175. ШАРОГЛАЗОВА В.В.^{1,2}, ЕРМАКОВ Р.П.², КУРОЧКИН В.Л.², КУРОЧКИН Ю.В.²
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Российский квантовый центр, Сколково, Московская обл.*
Квантовый генератор случайных чисел, основанный на колебаниях вакуума электромагнитного поля в полости импульсного лазерного диода
176. ПЛЁНКИН А.П., КУРТИШОВ И.А., НГУЕН Б.Х., АНТОНЦОВ М.А.
Южный федеральный университет, Таганрог
Квантовое распределение ключа в структурированных кабельных системах
177. ВОРОНЦОВА И.О., МЕЛЬНИК М.В., ПУТИЛИН С.Э., ЦЫПКИН А.Н., КОЗЛОВ С.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Анализ метода Z-сканирования для малопериодных терагерцовых импульсов
178. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.
АО «Московский завод «Сапфир»
Бинокль круглосуточного действия с дистанционной передачей изображения
179. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.
АО «Московский завод «Сапфир»
Комбинированный дневно-ночной прицельный комплекс
180. АГРИНСКИЙ М.В., ГОЛИЦИН А.В., СТАРЦЕВ В.В.¹
ООО «Технический центр «Инженер», Чехов
¹*АО «ОКБ «Астрон», Лыткарино*
Гиперспектральная камера с применением оптических жидких сред с «особым» ходом дисперсии
181. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.
АО «Московский завод «Сапфир»
Теплотелевизионные бинокулярные очки ночного видения
182. КУЛЬЧИЦКИЙ Н.А., НАУМОВ А.В.¹, СТАРЦЕВ В.В.¹
АО «НПО «Орион», Москва
¹*АО «ОКБ «Астрон», Лыткарино*
Развитие рынка неохлаждаемых микроболометров в мире и России

183. ДЯГИЛЕВА Д.В.¹, КРИВЕНКОВ В.А.¹, САМОХВАЛОВ П.С.¹, НАБИЕВ И.Р.^{1,2}, РАКОВИЧ Ю.П.^{1,3,4}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Университет города Реймс, Франция
³Университет страны Басков, Сан-Себастьян, Испания
⁴Научный Фонд Страны Басков, Бильбао, Испания
Люминесцентные свойства гибридного материала на основе полупроводниковых нанокристаллов и золотых наностержней при двухфотонном возбуждении
184. АГАФОНОВА Д.А., БАБКИНА А.Н., СОБОЛЕВ Д.И., МОСКАЛЕВА К.С., НУРЫЕВ Р.К.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Влияние лития на люминесцентные свойства боратной стеклокерамики с хромом
185. АЛЕКСЕЕВ Ю.Л., БЕЛОВ П.А.
МИРЭА – Российский технологический университет
Изучение связи люминесценции и кислородной емкости крови в приборе пульсоксиметр
186. ОРЕШКИНА К.В., ДУБРОВИН В.Д., ИГНАТЬЕВ А.И., ПИЧУГИН И.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Спектрально-люминесцентные свойства хлоридных фототерморефрактивных стекол с различными щелочными ионами в составе
187. КУЧЕРЕНКО М.Г., НАЛБАНДЯН В.М.
Оренбургский государственный университет
Трансформация спектров люминесценции квантовых точек вблизи плазмонных наночастиц в магнитном поле
188. ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., ДЗЯДУХ С.М., КОХАНЕНКО А.П., ДИРКО В.В., ЛОЗОВОЙ К.А.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Электрофизические и излучательные свойства органических светодиодных структур с эмиссионным слоем Alq3
189. ОВЕЧЕНКО Д.С., БОЙЧЕНКО А.П.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Электрохемилюминесценция металлических анодов в дистиллированной воде
190. ПАВЛОВА М.Д., ЛАМКИН И.А., ТАРАСОВ С.А.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Исследование влияния толщины активных слоев на спектры фоточувствительности структур на основе системы ZnPc:C60
191. ДМИТРИЕВ А.Д., САЛЕЦКИЙ А.М.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Плазмонно-связанное излучение на тонких никелевых пленках
192. ЧЕРНОВ А.И.^{1,2}, ФЕДОТОВ П.В.¹, ОБРАЗЦОВА Е.Д.^{1,3}
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Оптическое поглощение молекул фталоцианина кобальта при помещении внутрь одностенных углеродных нанотрубок
193. МЯГОТИН А.В., ИВАНОВА Г.Д.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Светоиндуцированная термодиффузия в двухкомпонентной жидкости
194. ЕГОРЫШЕВА А.В.¹, ДУДКИНА Т.Д., РЯБОЧКИНА П.А.², ГОЛОДУХИНА С.В.¹, ХРУЩАЛИНА С.А.², ЮРЛОВ И.А.², ТАРАТЫНОВА А.Д.²
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
²Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск
Новые оптические материалы на основе сложных оксидов $\text{LnGa}_{0.5}\text{Sb}_{1.5}\text{O}_6$ со структурой розианта
195. ДРОНОВА М.Г., СЕМЕНЧА А.В.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Влияние селена на свойства объемных покрытий $(\text{As}_{33}\text{S}_{33}\text{I}_{33})_{(1-x)}\text{-Se}_x$ для ИК-диодов
196. ВАСИНА М.В., ЛАВРОВ С.Д., АВДИЖИАН А.Ю., КУДРЯВЦЕВ А.В., ШЕСТАКОВА А.П., МИШИНА Е.Д.
МИРЭА – Российский технологический университет
Исследование оптических свойств многослойных гетероструктур, основанных на дихалькогенидах переходных металлов
197. КРИВОВА Г.М., КОМИССАР Д.А., ЯКУБОВСКИЙ Д.И., СТЕБУНОВ Ю.В., АРСЕНИН А.В.
Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Технология получения тонких пленок оксида графена методом воздушно-капельного распыления
198. РОМАНОВ Н.Р.^{1,2}, ЗОЛОТОВ Ф.И.^{1,2,3}, СМИРНОВ К.В.^{1,2,3}
¹Московский педагогический государственный университет
²ООО «СКОНТЕЛ», Москва
³Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
Создание разупорядоченных ультратонких сверхпроводниковых пленок нитрида ванадия
199. АНТОНОВ Е.А., КАЛУГИН А.И., ПОНОМАРЕВ А.Г.
Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова
Оптические спектры графита интеркалированного FeCl_3
200. ЧИЧЕВА П.А., ЛЕВЧЕНКО К.С., ЧУДОВ К.А., ПОРОШИН Н.О., ШМЕЛИН П.С.¹, ГРЕБЕННИКОВ Е.П.¹
МИРЭА – Российский технологический университет
¹АО «ЦНИТИ «Техномаш», Москва
Синтез и исследование электрохимических свойств полимерных микросфер, модифицированных электрохромными соединениями
201. АВДИЖИАН А.Ю., ЛАВРОВ С.Д., ШЕСТАКОВА А.П.
МИРЭА – Российский технологический университет
Свойства экситонных состояний в твердых растворах дихалькогенидов переходных металлов
202. ЖЕЕНБАЕВ Н.Ж., ДОРЖУЕВА Г.Д., НУРСЕИТОВА А.М.
Институт физико-технических проблем и материаловедения им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Определение концентрации золота методом сцинтилляционного анализа в двухструйном плазматроне

203. МАШКО А.М.^{1,2}, МЕЙСТЕРСОН А.А.^{1,3}, АФАНАСЬЕВ А.Е.¹, МЕЛЕНТЬЕВ П.Н.¹, БАЛЫКИН В.И.¹
¹Институт спектроскопии РАН, Троицк
²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
³Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Спектроскопия холодных атомов локализованных импульсным полем фемтосекундной длительности
204. МАКИН В.С., ЛОГАЧЕВА Е.И., МАКИН Р.С.¹
 Институт ядерной энергетики, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Иерархия упорядоченного резонансного рельефа ZnO под действием УКИ линейно поляризованного лазерного излучения
205. ЧМЕРЕВА Т.М., КУЧЕРЕНКО М.Г.
 Оренбургский государственный университет
Энергетическая релаксация квантовых точек с участием поверхностных плазмонов
206. КОНДРАТЕНКО Т.С., ЗВЯГИН А.И., ПЕРЕПЕЛИЦА А.С., СМИРНОВ М.С., ОВЧИННИКОВ О.В.
 Воронежский государственный университет
Нелинейное поглощение и рефракция в коллоидных квантовых точках Ag₂S
207. ТЕПЛЯКОВ Н.В., БАЙМУРАТОВ А.С., БАРАНОВ А.В., ФЁДОРОВ А.В., РУХЛЕНКО И.Д.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербурга
Оптические свойства квантовых точек хиральных форм
208. ВОЛОДИН Д.О.¹, ЗВАЙГЗНЕ М.А.¹, АЛЕКСАНДРОВ А.Е.^{1,2}, САМОХВАЛОВ П.С.¹, НАБИЕВ И.Р.^{1,3}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
³Университет города Реймс, Франция
Тонкие пленки квантовых точек состава CdSe/ZnS/CdS/ZnS для применения в светодиодах
209. РУСИНОВ А.П.
 Оренбургский государственный университет
Определение нелинейно-оптических свойств водных растворов квантовых точек CdSe
210. СКОБЕЛКИНА А.В., КАШАЕВ Ф.В., КОЛЧИН А.В., ХИЛОВ А.В.¹, КУРАКИНА Д.А.¹
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
¹Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
Применение кремниевых наночастиц, изготовленных методом лазерной абляции пористого кремния, в биофотонике
211. ЖУМАБАЙ Н.Д., СЕЛИВЕРСТОВА Е.В., ИБРАЕВ Н.Х.
 Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние плазмонного резонанса наночастиц металлов на фотонику родаминового красителя в наноразмерных пленках
212. СЫРНИКОВ Д.А., КУРКОТОВ А.Д., КРЫЛОВ В.И.
 Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Осаждение наночастиц под действием светового давления
213. ИБРАЕВ Н.Х., АЙМУХАНОВ А.К.
 Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние наночастиц Ag на свойства вынужденного излучения 5973 в этиловом спирте
214. ЗАБАЛУЕВА З.А., НЕПОМНЯЩАЯ Э.К., ВЕЛИЧКО Е.Н.
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Параметры схемы кросскорреляционного рассеяния для оценки размеров наночастиц
215. КОЛЧИН А.В., КАШАЕВ Ф.В., СКОБЕЛКИНА А.В., ШУЛЕЙКО Д.В., КАМИНСКАЯ Т.П., ПАВЛИКОВ А.В.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Структурные свойства наночастиц, сформированных импульсной лазерной абляцией карбида кремния в жидкостях
216. САПАРИНА С.В., ХАРИНЦЕВ С.С.
 Казанский федеральный университет
Характеризация углеродного нанопокртия оптических волокон с помощью нового класса гибридных методов локально-усиленной спектроскопии комбинационного рассеяния света
217. УСТИНОВ А.С.¹, ОСМИНКИНА Л.А.¹, ЕФИМОВА А.И.¹, ЗАБОТНОВ С.В.^{1,2,3}, ГОЛОВАНЬ Л.А.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
³Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный
Анизотропия третьей гармоники, генерируемой в массивах кремниевых нанонитей
218. МОШКОВА М.А.^{1,2}, ДИВОЧИЙ А.В.², МОРОЗОВ П.В.², АНТИПОВ А.В.^{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
Характеризация сверхпроводниковых однофотонных детекторов с разрешением числа фотонов различных топологий
219. НЕЯСОВ П.П., АЛИМБЕКОВ И.Р., КУЧЕРЕНКО М.Г.
 Оренбургский государственный университет
Формирование импульсов кросс-аннигиляционной замедленной флуоресценции молекул в нанореакторах с частицами магнетита
220. КУЗНЕЦОВА О.Б., САВЧЕНКО Е.А., ВЕЛИЧКО Е.Н.
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Визуализация одиночных молекул методом флуоресцентной микроскопии в режиме полного внутреннего отражения
221. ГЕРАСИМОВ В.С.¹, ЕРШОВ А.Е.^{1,2}, БИКБАЕВ Р.Г.², РАССКАЗОВ И.Л.³
¹Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск
²Сибирский федеральный университет, Красноярск
³Рочестерский университет, США
Проявление аномалий Релея в гибридных плазмонно-фотонных структурах
222. ПЕНЬКОВ С.А., КУЧЕРЕНКО М.Г.
 Оренбургский государственный университет
Оптическое детектирование магнитного резонанса мобильных триплетных молекул в нанопорах с парамагнитными центрами
223. БИЛЫК В.Р., БУРЯКОВ А.М., МИШИНА Е.Д., ГАЛИЕВ Г.Б.¹, КЛИМОВ Е.А.¹, МАЛЬЦЕВ П.П.¹, ПУШКАРЁВ С.С.¹
 МИРЭА – Российский технологический университет
¹Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН
Плазмонные структуры на основе низкотемпературном арсениде галлия в качестве генераторов и детекторов терагерцового излучения

224. АКМАЛОВ А.Э., КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КРЮКОВА И.С., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование терагерцовых спектров отражения структур на основе слоёв пористого кремния
225. ГОРБАТОВА А.В., ВАСИНА М.В., ХУСЯИНОВ Д.И., БУРЯКОВ А.М., МИШИНА Е.Д.
МИРЭА – Российский технологический университет
Генерация терагерцового излучения с поверхности объемного и монослойного кристаллов WSe_2
226. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
Институт ядерной энергетики, Сосновый Бор, Ленинградская обл.
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Универсальность взаимодействия интенсивного поляризованного терагерцового излучения с конденсированными средами
227. КУЧЕРЕНКО М.Г., ЧМЕРЕВА Т.М., НАЛБАНДЯН В.М.
Оренбургский государственный университет
Магнитный круговой дихроизм спектров композитных наночастиц с экситоногенными компонентами
228. ЗАДОРЖНЫЙ О.Ф., ДАВЫДОВ В.Н.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Энергетический спектр треугольной квантовой ямы комбинированного профиля
229. ЖЕЕНБАЕВ Н.Ж., РЫСКУЛ КЫЗЫ Г., НУРСЕИТОВА А.М.
Институт физико-технических проблем и материаловедения им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Высокочувствительный эмиссионный спектрометр для определения малых содержаний вещества
230. АГАФОНОВА Д.А., БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование спектральных свойств боратных стёкол, легированных ионами хрома
231. ГРИГОРЬЕВА А.А., ГОРБЯК В.В., СИДОРОВ А.И.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Рамановская спектроскопия фототермофрактивных стекол с серебром: влияние УФ-облучения и термообработки
232. БАБКИНА А.Н., АГАФОНОВА Д.А., КУЛЬПИНА Е.В., ЗЫРЯНОВА К.С., ОРЕШКИНА К.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Магнитооптические фосфатные стекла, легированные тербием и церием
233. НАЗАРОВА Д.А., НЕМЦЕВ А.И., ПОДСВИРОВ О.А., СИДОРОВ А.И.¹, ЮРИНА У.В.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Модификация оптических свойств фосфатных стекол с высоким содержанием серебра посредством электронного облучения
234. НГО З.Т., НГО В.В., СИДОРОВ А.И.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Рамановская спектроскопия фосфатных серебросодержащих стекол
235. НГО В.В., НГО З.Т., СИДОРОВ А.И.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Формирование и исследование оптических свойств ориентированных серебряных наносфероидов в стекле
236. АШУРОВ М.С., ЕРЕМИНА Е.А., ЛАПТИНСКАЯ Т.В., КЛИМОНСКИЙ С.О.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Формирование двухуровневых дифракционных структур из сферических микрочастиц полистирола

Стендовые доклады

Четверг, 24 января 2019 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-407

237. ХАЛЯПИН В.А., БУГАЙ А.Н.¹
Калининградский государственный технический университет
¹Объединенный институт ядерных исследований, Дубна
Туннельная ионизация и подавление вынужденного комбинационного саморассеяния
238. ЯКУШЕНКОВ П.О.^{1,2}
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²АО «Ангстрем-Т», Зеленоград
Диэлектрическая проницаемость с точки зрения общей теории относительности
239. АВЕРБУХ Б.Б., АВЕРБУХ И.Б.
Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск
Распространение плоской электромагнитной волны в среде из линейных электрических квадрупольей
240. МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ Д.В.
Санкт-Петербургский государственный университет
Возбуждение электронным ударом излучающих уровней конфигурации $4p^5 5p$ атома криптона
241. ХОПЕРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., СУХОРУКОВА О.Б., КОНЕЕВ Р.В.
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
Квадрупольная эмиссия при рассеянии двух фотонов атомом
242. БОРОВЫХ С.В., СМИРНОВ В.В.
Санкт-Петербургский государственный университет
Расчёт деградации картины дифракции мощного, ультракороткого рентгеновского излучения на молекуле водорода
243. ЛИВАШВИЛИ А.И., КРИШТОП В.В., ВИНОГРАДОВА П.В., ЯЩУК О.И.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Нелинейный отклик наножидкости на воздействие светового поля
244. АРХИПОВ Д.Н., БОРОВЫХ С.В., КОЖИНА А.С., МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ В.В.
Санкт-Петербургский государственный университет
Оценка вероятности фотоионизации атома лития в ультракоротком лазерном поле
245. СЕМЕНОВА Л.Е.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Гиперкомбинационное рассеяние света на LO-фононах при двухфотонном возбуждении вблизи края поглощения в кристалле CdS

246. БЕЗРУКОВ А.Д., ОКИШЕВ К.Н.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Термолинзовый отклик тонкопленочного зеркала
247. АСТАШКЕВИЧ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Точный численный анализ соотношения неопределенности Гейзенберга для нижних $^2\Sigma$ электронных состояний молекулы H_2^+
248. СИМАКОВ С.Р., ИВАНОВА Г.Д., ОВСЕЙЧУК О.О.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Моделирование многочастотного нелинейного взаимодействия в среде с рельефной нелинейностью
249. АСТАШКЕВИЧ С.А., МИТЮРЕВА А.А., СМЕРНОВ В.В.
Санкт-Петербургский государственный университет
Расчёт вероятности фотоионизации H_2 под действием ультракороткого излучения
250. ОГЛУЗДИН В.Е.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Аксионы в оптических экспериментах
251. ТУРОВЦЕВ В.В.^{1,2}, ОРЛОВ Ю.Д.¹, КАПЛУНОВ И.А.¹
¹*Тверской государственный университет*
²*Тверской государственный медицинский университет*
Интенсивности переходов крутильных колебаний
252. ЗЕМЛЯНОВ А.А.^{1,2}, ТРИФОНОВА А.В.¹, РЯМБОВ Р.В.¹
¹*Национальный исследовательский Томский государственный университет*
²*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск*
Влияние концентрации агломерированных наночастиц Al и Ag на пороги безрезонаторной генерации
253. ТАРАСОВ А.П., БРИСКИНА Ч.М., МАРКУШЕВ В.М., ЗАДОРЖНАЯ Л.А.¹, ЛАВРИКОВ А.С.¹
Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва
¹*Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*
Лазерные моды в тетраподах ZnO , полученных методом карботермического синтеза
254. ИОНИН А.А., КИНЯВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., САГИТОВА А.М., СИНИЦЫН Д.В., ЧЕБОТАРЕВ И.А.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Широкополосная селекция генерации на высоких колебательных переходах СО-лазера с модуляцией добротности резонатора с помощью оптического фильтра
255. ВЛАСОВА К.В., МАКАРОВ А.И., АНДРЕЕВ Н.Ф., КОНОВАЛОВ А.Н.¹, КОЖЕВЯТОВ И.Е., СИЛИН Д.Е.
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
¹*ООО «Кварцевые технологии», Шилово, Рязанская область*
Синтетический кристаллический кварц как материал для выходных каскадов мощных лазерных систем
256. БЛИНОВ И.Ю., ВОСКАНОВ М.Л., ХАТЫРЕВ Н.П.
Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
О проблемах и перспективах создания эталонных лазеров с длиной волны 0,633 мкм с повышенной стабильностью частоты
257. ФЕДИН А.В.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Стабилизация спектра генерации твердотельного импульсного Nd-YAG-лазера с многопетлевым резонатором
258. ГАЛУШКИН М.Г., ГРИШАЕВ Р.В.
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура
Энергетические параметры двухпроходных планарных усилителей на YAG:Yb^{+3} с диодной накачкой
259. КОЖЕВНИКОВ В.А., ПРИВАЛОВ В.Е.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Влияние геометрии сечения активного элемента лазера на усиление излучения
260. БАЗЗАП Х., ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П., ЛЫЧКОВСКИЙ В.В.
Белорусский государственный университет, Минск
Исследование влияния межимпульсного интервала на процессы образования AlN при воздействии на алюминиевую мишень сдвоенными лазерными импульсами
261. НГУЕН К.З., ШАХНО Е.А., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., СИНЁВ Д.А., ЛЬОНГ В.К.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Особенности интерференционной лазерной термохимической записи на тонких плёнках титана при пикосекундном воздействии
262. МЕЛЕХОВ А.П., ВОВЧЕНКО Е.Д., КОМАРЕЦКИЙ В.М., РАМАКОТИ Р.Ш.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Высокоскоростная оптическая регистрация процесса формирования излучающей терагерцовое излучение вакуумной искры
263. ГЕТМАНОВ Я.В.¹, ДОРОХОВ В.Л.¹, ЗАРОВСКИЙ А.И., КОМЕЛЬКОВ А.С., КУРКИН Г.Я.¹, ПЕЛИПЕНКО В.И.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
¹*Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск*
Пикосекундный диссектор со скрещенной разверткой
264. НЕУПОКОЕВА А.В., НЕБОГИН С.А.¹
Иркутский государственный медицинский университет
¹*Иркутский национальный исследовательский технический университет*
Зондовая микроскопия кристаллограмм при лазерной модификации органических растворов
265. РОГАЛИН В.Е., КРЫМСКИЙ М.И.¹, КОЛЧИН С.С.², АРАНЧИЙ С.М.³, КАПЛУНОВ И.А.
Тверской государственный университет
¹*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*
²*Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения», Москва*
³*ООО «МЭВ-Технологии», Москва*
 CO_2 лазерный аппарат для купирования хронического болевого синдрома
266. МАСЛОВА Г.Т., БУЛОЙЧИК Ж.И., ЗАЖОГИН А.П., МАВРИЧЕВ А.С.¹, ДЕРЖАВЕЦ Л.А.¹, ТРУБЕЦКАЯ А.С., ТИТОВА А.В.
Белорусский государственный университет, Минск
¹*РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова, Минск, Беларусь*
Применение лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии высохших капель плазмы крови в диагностике опухолей мозга

267. КРАСНИКОВ И.В., СЕТЕЙКИН А.Ю., КОВТАНЮК А.Е.¹, ТРОФИМОВА О.Н.², ПРОХОРОВ И.В.¹, КИМ Ж.Г.³
Амурский государственный университет, Благовещенск
¹Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток
²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
³Институт наук и технологий, Кванджу, Южная Корея
Моделирование температуры кожного покрова, содержащего наночастицу золота, при воздействии лазерного излучения
268. КОВАЛЕНКО А.А.¹, ЯРОСЛАВСКИЙ И.В.³, СОБОЛЬ Э.Н.³, АЛЬТШУЛЕР Г.Б.³, ЕВТИХИЕВ Н.Н.^{1,2}
¹НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Корпорация IPG-Medical, Мальборо, США
Экспериментальное исследование тепловых полей при воздействии лазерного излучения на хрящевую ткань
269. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ДОЛГУШКИН Д.А.¹, ВОЛОВА Л.Т.¹, ЛАЗАРЕВ В.А.¹, МАРКОВА М.Д., ТИХОМИРОВА Г.П., ЛОМКИНА А.В.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
¹Самарский государственный медицинский университет
Оптическая оценка качества восстановления суставной поверхности коленного сустава кроликов после хондропластики
270. БУХАРИНА А.Б., ПЕНТО А.В., АБЛИЗЕН Р.С., СИДОРОВ А.И.¹, КРАВЕЦ К.Ю.²
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва
Ионизация излучением лазерной плазмы в масс-спектрометрическом анализе биологических объектов при атмосферном давлении
271. ПАТАПОВИЧ М.П., ЗАЖОГИН А.П., МИНЬКО А.А., ПАВЛЮКОВЕЦ С.А.
Белорусский государственный университет, Минск
Ретроспективная оценка содержания эссенциальных элементов в волосах матери и ребенка методами атомно-эмиссионной спектроскопии
272. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ПИСАРЕВА Е.В., ФЕДОРОВА Я.В., СУБАТОВИЧ А.Н.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Спектральный анализ эффективности лечения костей крысы после овариоэктомии гидроксипатитом
273. СТАРЦЕВА Е.Д.^{1,2}, АНДРЕЕВА В.А.², ЕВТИХИЕВ Н.Н.^{1,2}
¹НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование тепловых полей почечных камней при дроблении тулиевым волоконным лазером
274. ГРИГОРЬЕВ Р.О., КУЗИКОВА А.В., КУРАСОВА А.П., ХОДЗИЦКИЙ М.К., ДЕМЧЕНКО П.С., ЗАХАРЕНКО А.А., ХАМИД А.Х.¹, СЕНЮК А.В.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова
Исследование оптических свойств и спектральных характеристик желудка человека в терагерцовом диапазоне частот для интраоперационной диагностики онкологии
275. РЫБАСЬ А.Ф., ОНИКИЕНКО Е.В., ВДОВИЧЕНКО А.Н.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Анализ состояния тканей щитовидной железы методом стокс-поляриметрии
276. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т.¹, ФРОЛОВ О.О., ТИХОВ И.С., ЯГОФАРОВА Е.Ф.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
¹Самарский государственный медицинский университет
Спектральный анализ биоимплантатов для стоматологии
277. КРУПИНА Н.В., ВЕРИНА Е.В., ХНЫКИНА К.А.
Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
Исследование спектра КРС глюкозы
278. ГАЛИАХМЕТОВА Д.И., ГАЛИМУЛЛИН Д.З.¹, СИБГАТУЛЛИН М.Э.
Казанский федеральный университет
¹Казанский инновационный университет им. В.Г. Тимирязова
Разделение сложных спектров методом искусственной иммунной системы
279. ВАСИЛЬЕВ С.В., ДАУКША А.Ю., ИВАНОВ А.Ю.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Программный комплекс для расчета полей плотности электронов пароплазменного облака
280. ПЕНТО А.В.¹, МУХАМАТНУРОВА А.Р.^{1,2}, КУЗЬМИН И.И.³
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва
Импульсная лазерная десорбция ионов органических соединений с наноструктурированной поверхности кремния излучением с длиной волны 351 и 263 нм
281. ТЕРЕНТЬЕВ Р.В.^{1,2}, ШИТИКОВ А.Е.^{1,2}, БИЛЕНКО И.А.^{1,2}, ГОРОДЕЦКИЙ М.Л.^{1,2}
¹Российский квантовый центр, Сколково, Московская обл.
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Применение электронагревательного элемента для получения растянутых оптических световодов
282. ФЕДОРОВ Д.О.¹, КОРЕНСКИЙ М.Ю., ЛАПШИН К.Э., ГАНИН Д.В., КОРЫСТОВ Д.Ю.¹, ВАРТАПЕТОВ С.К.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
¹ООО «Оптосистемы», Москва
Система высокоскоростного сканирования оптическим излучением с использованием призмы Довэ
283. ДУДОВА Д.С., ГАНИН Д.В.¹, ШАВКУТА Б.С., КУПРИЯНОВА О.С.², МИНАЕВ Н.В.
Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Уде
Формирование прототипов оптических полимерных элементов с помощью ультракоротких импульсов
284. АХМЕТОВ А.Р., ЛЮБИМОВ А.И.
НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань
Исследование деформации дифракционных решеток под действием нанопульсного излучения

285. 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
Двухцветный фотодетектор видимой части спектра на основе береговского рефлектора ZnS/ZnSe
286. ИВАНОВ В.И., СИМАКОВ С.Р.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Механизм фоточувствительности халькогенидных пленок
287. ЗАВГОРОДНИЙ А.В., АХАТОВА Ж.Ж.
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Фотоэлектрические характеристики твердой пленки фталоцианина меди
288. ГОРЯЕВ М.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербурга
Сенсибилизация красителями фотоэффекта в монокристаллическом кремнии
289. ГОРЯЕВ М.А., СМИРНОВ А.П.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербурга
Сенсибилизация красителями фотопроцессов в системе диэлектрик – полупроводник
290. ТЕМИРБАЕВА Д.А.¹, АФАНАСЬЕВ Д.А.^{1,2}, ИБРАЕВ Н.Х.¹
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
¹*Институт прикладной математики, Караганда, Республика Казахстан*
Фотоперенос электрона с красителя на полупроводник TiO₂
291. ФИЛАТОВ А.Л.¹, ПЕТРОВ О.А.^{1,2}, ЕЛИСЕЕВ М.А.^{1,2}
¹*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*
²*МИРЭА – Российский технологический университет*
Автоматизация монохроматора МДР-23 на базе платформы Нетдуино для фотолюминесцентных исследований полупроводниковых гетероструктур
292. ШТАРЕВА А.В.^{1,2}, СЮЙ А.В.¹, ШТАРЕВ Д.С.², НАЩОЧИН Е.О.¹
¹*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*
²*Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Хабаровск*
Фотокаталитическая активность гетероструктур, состоящих из двух различных висмутатов стронция
293. САДЫКОВА А.Е., СЕЛИВЕРСТОВА Е.В., ИБРАЕВ Н.Х.
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Исследование фотокаталитических свойств наночастиц TiO₂
294. ЖУМАБЕКОВ А.Ж., ИБРАЕВ Н.Х., САДЫКОВА А.Е., СЕЛИВЕРСТОВА Е.В.
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Исследование фотокаталитических свойств нанокомпозита TiO₂-GO
295. РОМАШКО Р.В.^{1,2}, ЛО И.³, ШИХ Ч.-Х.³, КОЛЧИНСКИЙ В.А.¹
¹*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*
²*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*
³*Национальный университет Сунь Ят-Сена, Гаосюн, Китай*
Исследование фотохромных свойств нитрида галлия, допированных железом и медью
296. ФИЛАТОВ А.Л.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Новая модель расчета нелинейности фоторефрактивного эффекта в кремнии обусловленной изменением величин коэффициента амбиполярной диффузии и времени жизни фотовозбужденных носителей при различной интенсивности луча накачки
297. РОМАШКО Р.В.^{1,2}, ЛЯО Д.-Д.³, КОЛЧИНСКИЙ В.А.¹
¹*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*
²*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*
³*Национальный Тайванский университет науки и технологии, Тайбэй*
Исследование электрохромных свойств новых функциональных полимеров
298. ШЕСТАКОВА А.П., ЛАВРОВ С.Д., ЕФИМЕНКОВ Ю.Р.¹
МИРЭА – Российский технологический университет
¹*Научно-производственное предприятие «Пульсар», Москва*
Высокочувствительный фотодетектор на основе монослоев MoS₂: технологический процесс

Стендовые доклады

Четверг, 24 января 2019 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-406

299. СТОЙКОВА Е., НАЗАРОВА Д., ИВАНОВ Б.
Институт оптических материалов и технологий Болгарской Академии наук, София, Болгария
Мониторинг процессов методом динамического лазерного спекл-анализа
300. МАКСИМОВА Л.А.¹, МЫСИНА Н.Ю.¹, РЯБУХО П.В.^{1,2}, ЛЯКИН Д.В.¹, РЯБУХО В.П.^{1,2}
¹*Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов*
²*Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского*
Продольная когерентность и мгновенные спекл-структуры в оптическом волновом поле с широкими частотным и угловым спектрами
301. АДАМОВ А.А., БАРАНОВ М.С., ХРАМОВ В.Н.
Волгоградский государственный университет
Вариации модифицированного метода лазерной триангуляции
302. ИСМАИЛОВ Ш.М.^{1,2}, КАМЕНЕВ В.Г.²
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва*
Четырехканальная система регистрации эффекта когерентного обратного рассеяния от дисперсных сред
303. ШОСТКА Н.В., КАРАКЧИЕВА О.С., СОКОЛЕНКО Б.В., ШОСТКА В.И.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Формирование системы оптических ловушек

304. ЕФИМОВА К.В.^{1,2}, КИШКИН С.А.¹, КОТОВА С.П.^{1,2}, ПРОКОПОВА Д.В.^{1,2}
¹Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
²Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Аппаратно-программный комплекс для расчета и формирования спиральных пучков света
305. АБРОСИМОВ И.Н., АНДРУЩАК Е.А., КУЗНЕЦОВ В.В.
 МИРЭА – Российский технологический университет
Волновые процессы совместимые с преобразованиями в активной оптике
306. ПЕЧИНСКАЯ О.В.
 Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Оценка эффективности применения адаптера Шаймпфлюга в оптических измерительных системах
307. БУСУРИН В.И., ЖЕГЛОВ М.А.¹, КОРОБКОВ К.А., БУЛЫЧЕВ Р.П.
 Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
¹АО «ГосНИИП», Москва
Разработка метода «грубо-точной» обработки информации в преобразователе ускорений с оптическим считыванием
308. ДЕНИСОВ Д.Г., МОРОЗОВ А.Б.¹
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹Льткаринский завод оптического стекла, Московская обл.
Специфика метода определения локальных отклонений нанометрового уровня в заданных пространственно-частотных диапазонах профилей оптических поверхностей
309. БАЗЫКИН С.Н., БАЗЫКИНА Н.А., САМОХИНА К.С.
 Пензенский государственный университет
Оптико-электронное устройство для измерения линейных перемещений объектов
310. ШНЫРЕВ С.Л., КОНДРАШОВ А.А., ДОЛИН А.А., КОЛЕСНИЧЕНКО А.А.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Анализ современных методов и средств контроля серосодержащих соединений
311. ПОЛЯКОВ А.В., САХОНЧИК Д.Г.
 Белорусский государственный университет, Минск
Анализ кратковременных флуктуаций периода рециркуляции в замкнутых оптоволоконных системах
312. ШАЧНЕВА Е.А., МУРАШКИНА Т.И.
 Пензенский государственный университет
Особенности определения конструктивно-технологических параметров механической преобразующей волоконно-оптического датчика параметров жидкости
313. КАМЕНЕВ О.Т.^{1,2}, ПЕТРОВ Ю.С.², КОЛЧИНСКИЙ В.А.², ПОДЛЕСНЫХ А.А.¹
¹Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
²Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
Испытание волоконно-оптического деформометра с пассивной стабилизацией в условиях подземного рудника
314. ПАРФЕНТЬЕВА В.Б.^{1,2}, КАМЫНИН В.А.², ТРИКШЕВ А.И.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Измерение дисперсионных характеристик оптических волокон с использованием интерферометра Майкельсона
315. МОСТОВАЯ Е.И., БЕЛОНЕНКО М.Б.
 Волгоградский государственный университет
Трехмерные чирпированные световые пули в углеродных нанотрубках
316. ИВАНОВ Д.М., РУЖИЦКАЯ Д.Д., РЫЖИКОВ С.Б., РЫЖИКОВА Ю.В.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Анализ устойчивости характеристик систем дендритного типа
317. АНТОНОВ А.И.
 Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Определение коэффициентов фурье-разложения диэлектрической проницаемости тонких слоев пилообразных микроструктур в рамках RCWA-метода
318. ШОСТКА В.И., ШОСТКА Н.В.
 Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Идентификация фрактально-кластерных структур в приповерхностном слое воды
319. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., АНУФРИК С.С., ЛЯЛИКОВ А.М.
 Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Применение муарового эффекта для визуализации макродефектов динамических периодических структур
320. БОЙЧЕНКО А.П., ШАЙТАНОВ Д.В.
 Кубанский государственный университет, Краснодар
Электрополевая визуализация на рентгеновских фотоматериалах с истекшим сроком годности
321. ДОНЕНКО И.Л.
 Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Модификация прибора ночного видения методами фрактальной оптоэлектроники
322. АВЕРОЧКИН Е.П., РЫЖИКОВ С.Б., РЫЖИКОВА Ю.В.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Оптические свойства аппроксимантов фракталоподобных многослойных структур с метаматериалами
323. МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И.
 Белорусский государственный университет, Минск
Новый полимерный материал для фотостимулированной ориентации ЖК
324. КУДИНОВ О.Б., БЕЛАШОВ А.В.^{1,2}, ПЕТРОВ Н.В.¹, ХУРЧАК А.П.
 Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Пространственно-временной модулятор света на основе жидкокристаллического дисплея ELT240320ATP и микроконтроллера Arduino
325. ЕЖОВ В.А., КОМПАНЕЦ И.Н.¹
 Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Дистанционный бинокулярный СЖК фильтр для безочкового наблюдения стереоизображений миллисекундной длительности

326. МАКСИМОВА Л.А.¹, ДЬЯЧЕНКО А.А.^{1,2}, МЫСИНА Н.Ю.¹
¹Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
²Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Формирование микроскопических интерференционных изображений тонких слоев при большой числовой апертуре поля освещения
327. ПЕРЕВОЗНИКОВА А.С.^{1,3}, ДУБЫНИН С.Е.², БОРОДИН Ю.П.^{3,4}, ПУТИЛИН А.Н.³, МОРОЗОВ А.В.^{2,3}, КОПЁНКИН С.С.^{3,4}
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
²Исследовательский Центр Самсунг, Москва
³Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
⁴МИРЭА – Российский технологический университет
Измерение фазовой задержки на LCoS, работающего в наклонных пучках, в интерферометре Маха-Цендера
328. ИЛЬИНА Н.С., ПОРОЙКОВ А.Ю.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Выбор схемы лазерного интерферометра для измерения формы диффузно отражающей поверхности с высоким динамическим диапазоном
329. ГРИЗБИЛ Б.А.^{1,2}, САХАДЖИ Г.В.³, ЖУРАВЛЕВ С.Д.³, БОГАЧЕВ Р.Ю.³, РЯБУХО В.П.^{1,2}
¹Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
²Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
³АО «Научно производственное предприятие «Алмаз»
Лазерная спекл-интерферометрия относительных температурных смещений рассеивающих объектов
330. ЛУКАХИН П.О., ПАВЛОВ И.Н., РАСКОВСКАЯ И.Л.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Применение лазерного рефракционного метода для измерения краевого угла смачивания капли, лежащей на непрозрачной подложке
331. ЗАХАРОВ С.М.
Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука, Москва
Фотоплетизмограммы и измерение артериального давления в режиме реального времени
332. ЗАХАРОВ С.М.
Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука, Москва
Вариабельность артериального давления на малых временных интервалах
333. ИСМАНОВ Ю.Х., ТЫНЫШОВА Т.Д.
Институт физико-технических проблем и материаловедения им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Уменьшение объема вводимых данных при компьютерной обработке интерферограмм
334. ИЗОТОВА О.А.^{1,2}, РЯБУХО В.П.^{1,2}
¹Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
²Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
Интерференционный микроскоп с пространственной фильтрацией поля изображения в частично-когерентном свете
335. БЕЛАШОВ А.В.^{1,2}, ЖИХОРЕВА А.А.¹, БЕЛЯЕВА Т.Н.³, КОРНИЛОВА Е.С.³, САЛОВА А.В.³, СЕМЕНОВА И.В.¹, ВАСЮТИНСКИЙ О.С.¹
¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
³Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Исследование процессов разрыва мембраны живых клеток при различных параметрах фотодинамического воздействия с помощью цифровой голографической микроскопии
336. ЛЬВОВА К.И.¹, ПЕРЕВОЗНИКОВА А.С.^{1,2}, ПУТИЛИН А.Н.², МОРОЗОВ А.В.^{2,3}, МАЛИНОВСКАЯ Е.Г.³
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Исследовательский Центр Самсунг, Москва
Оптическая система устройства слежения за направлением взгляда на основе волновода и дисперсионных свойств дифракционного оптического элемента
337. ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х.
Институт физико-технических проблем и материаловедения им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
О влиянии градиента температуры фототермопластической пленки на процесс проявления голограмм
338. ВОРЗОВА Н.Д., СОКОЛОВ П.П.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Формирование трехмерных объектов методом голографической 3D печати
339. ПЕН Е.Ф.
Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
Голографические решётки в качестве пассивных трекеров солнечного излучения
340. ПЕРЕВОЗНИКОВА А.С.^{1,2}, ЛЬВОВА К.И.¹, КОПЁНКИН С.С.^{2,3}, ДРУЖИН В.В.¹
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³МИРЭА – Российский технологический университет
Расчёт светосильных объективов и их применение для записи внеосевых голографических элементов
341. АНУФРИК С.С., БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Минимизация аберраций, вносимых системой записи и подложкой носителя голограммы, при формировании голографических интерферограмм сдвига
342. ХУРЧАК А.П., ЛАТУШКИН А.А., БЕЛАШОВ А.В.^{1,2}, ПЕТРОВ Н.В.¹
Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Осевая цифровая голография для исследования микрообращения оптических материалов в водной среде
343. АРАПОВ Ю.Д., КАМЕНЕВ В.Г., ДВОРНИЧЕНКО М.Е.
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
Исследование послынного восстановления пылевого объема голографическим методом
344. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Голографическая интерферометрия реального времени динамических периодических структур

345. ГОЛЕНКО Г.Г.
ОАО «Сплэйс Вижн», Москва
Физика и метафизика зрения
346. ГОНЧАРОВ Д.С., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С., ТРОЦЕНКО Н.А., ФАЗЛИЕВ Т.Ш.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Синтез корреляционного фильтра МСЭК для распознавания субпиксельных изображений
347. ГОНЧАРОВ Д.С., ПЕТРОВА Е.К., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Особенности применения цветовых моделей при распознавании цветных изображений с использованием инвариантных корреляционных фильтров
348. ГОНЧАРОВ Д.С., ПОНОМАРЕВ Н.М., СТАРИКОВ Р.С., ТРОЦЕНКО Н.А., ФАЗЛИЕВ Т.Ш.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование методов синтеза корреляционных фильтров, инвариантных к освещенности сцены
349. КУРБАТОВА Е.А., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Анализ блоковой структуры локальных методов бинаризации при сжатии цифровых голограмм
350. РЫМОВ Д.А., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Неитеративный нелинейный метод фильтрации порядков дифракции в цифровой голографии
351. КУЛАКОВ М.Н., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Восстановление изображений из однопиксельных регистраций в цифровой голографии
352. КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В., ЭРЬКИН И.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Подавление спекл-шума за счет динамического отображения набора киноформов, содержащих разреженные изображения
353. КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Анализ потенциала оптимизации сенсоров цифровых камер путём варьирования характеристик пикселя
354. КРАСНОВ В.В., РЯБЦЕВ И.П.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Безлинзовая схема оптического кодирования изображений с пространственно-некогерентным освещением
355. КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Асимметричное оптическое кодирование изображений с использованием пространственно-некогерентного освещения
356. МОЛОДЦОВ Д.Ю., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Применение микрозеркальных модуляторов для оптического кодирования изображений в пространственно-некогерентном свете