

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 24 января 2018 г. Начало в 10.00  
Аудитория Г-403

1. МИНАЕВ В.П.  
*НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино*  
**О физических эффектах при воздействии лазерного излучения на биоткани**
2. КОВАНИС В.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Назарбаев университет, Астана, Казахстан*  
<sup>2</sup>*Университет Центральной Флориды, Орlando, США*  
**Сдвиг парадигмы в неэрмитовой фотонике через построение оптической мета-молекулы**
3. КУНДИКОВА Н.Д.  
<sup>1</sup>*Южно-Уральский государственный университет, Челябинск*  
<sup>2</sup>*Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург*  
**Известные эффекты спин-орбитального взаимодействия света и предсказание новых эффектов**
4. АНДРЕЕВ А.Л.<sup>1</sup>, АНДРЕЕВА Т.Б.<sup>1</sup>, ЗАЛЯПИН Н.В.<sup>1</sup>, КОМПАНЕЦ И.Н.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
<sup>2</sup>*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., СЮЙ А.В.<sup>1</sup>, КИЛЕ Е.О.<sup>1</sup>, ШТАРЕВ Д.С.<sup>1,2</sup>  
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*  
<sup>1</sup>*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
<sup>2</sup>*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.<sup>1</sup>, ШУР В.Я.<sup>1</sup>  
*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*  
<sup>1</sup>*Уральский федеральный университет, Екатеринбург*  
**Дифракция света на периодической доменной структуре в кристалле ниобата лития с приложенным синусоидальным полем**
7. СКРЯБИН Н.Н.<sup>1,2</sup>, БУХАРИН М.А.<sup>2</sup>, КОСТРИЦКИЙ С.М.<sup>3</sup>, КОРКИШКО Ю.Н.<sup>3</sup>, ФЕДОРОВ В.А.<sup>3</sup>, ХУДЯКОВ Д.В.<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*  
<sup>2</sup>*ООО «Оптосистемы», Москва*  
<sup>3</sup>*НПК «Оптолинк», Зеленоград*  
<sup>4</sup>*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.<sup>1</sup>  
*Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.*  
<sup>1</sup>*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.<sup>1</sup>, КОВАЛЕНКО Н.В.<sup>1</sup>, РЯБУШКИН О.А.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*  
<sup>2</sup>*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.<sup>1</sup>, МАКАРЕВИЧ А.В.<sup>1</sup>  
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
<sup>1</sup>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.<sup>1</sup>, ЧЕГНОВА О.И.<sup>1</sup>, БЕСПАЛОВ В.Г.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>1</sup>Научно-исследовательский институт материаловедения им. А.Ю. Малюгина, 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.<sup>1</sup>, ДУБРОВИН Р.М.<sup>1</sup>, ПИСАРЕВ Р.В.<sup>1</sup>  
Институт спектроскопии РАН, Троицк  
<sup>1</sup>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург  
**Динамика решётки бората меди  $\text{Cu}_3(\text{BO}_3)_2$  со сложной слоистой кристаллической структурой**
16. НЕКРАСОВ А.Д., ШАПИРО Б.И., КРИВОБОК В.С.<sup>1</sup>, ЛЕБЕДЕВ В.С.<sup>1</sup>  
Московский технологический университет (институт тонких химических технологий)  
<sup>1</sup>Физический 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.<sup>1,2</sup>, ДИВОЧИЙ А.В.<sup>2</sup>, ВАХТОМИН Ю.Б.<sup>2,3</sup>, ПЕНТИН И.В. Е.И.<sup>2</sup>, МОРОЗОВ П.В.<sup>2</sup>, СЕЛЕЗНЕВ В.А.<sup>2,3</sup>, СМИРНОВ К.В.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва  
<sup>2</sup>ООО «СКОНТЕЛ», Москва  
<sup>3</sup>Московский 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.<sup>1</sup>, САМОХВАЛОВ П.С.<sup>2</sup>, НАБИЕВ И.Р.<sup>2,3</sup>  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>1</sup>Университет Хосей, Токио, Япония  
<sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>3</sup>Университет города Реймс, Франция  
**Исследование оптических свойств коллоидных комплексов аллоидная квантовая точка – наночастица золота**
20. ЛЕВЧЕНКО К.С., ЧУДОВ К.А., Г.Е., ПОРОШИН Н.О., 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.<sup>2,3</sup>, МИСЬКЕВИЧ А.И.<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>2</sup>Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ  
<sup>3</sup>ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского, Обнинск  
**Экспериментальное исследование люминесценции эксимерной молекулы ХеВг при возбуждении газовой смеси Ag-Xe-C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>BrClF<sub>3</sub> частицами с высокой энергией**
22. КИСЛОВ Д.А.  
Оренбургский государственный университет  
**Учет увеличения поглощательной 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. ГОРЯЕВ М.А.  
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург  
**Условия сенсibilизации фотоэффекта в системе краситель – полупроводник**
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.<sup>1</sup>, ФУРОВ А.Н., КОНДРАШОВ И.И.<sup>1</sup>, ОБРАЗЦОВА Е.Д.<sup>1</sup>, ЕРМАКОВ А.Д.  
Филиал Военной академии РВСН имени Петра Великого, Серпухов  
<sup>1</sup>Институт 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 фото-термо-рефрактивные стекла с пониженным содержанием фтора**

28. ЕРИН Д.Ю.<sup>1,2</sup>, СЕМЁНОВ С.Л.<sup>1</sup>, ЕГОРОВА О.Н.<sup>1</sup>, ИСХАКОВА Л.Д.<sup>1</sup>, МИЛОВИЧ Ф.О.<sup>1</sup>, ЧЕРНООК С.Г.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Научный центр волоконной оптики РАН, Москва  
<sup>2</sup>Всероссийский 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.<sup>1</sup>, СНОПАТИН Г.Е.<sup>1</sup>  
Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», Менделеево, Московская обл.  
<sup>1</sup>Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых 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.<sup>1</sup>, ВОЛКОВ И.В.<sup>1,2</sup>, ХАТЫРЕВ Н.П.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва  
<sup>2</sup>Московский технологический университет (МИРЭА)  
**Методика измерения параметров быстродействия высокоскоростных оптоэлектронных преобразователей**
37. БОГАЧКОВ И.В.  
Омский государственный технический университет  
**Определение начального уровня бриллюэновского сдвига частоты в оптических волокнах различных видов**
38. ЖИТЕЛЕВ А.Е. А.Н.<sup>1,2</sup>, КОНЫШЕВ В.А.<sup>2</sup>, ЛЕОНОВ А.В.<sup>2</sup>, ЛУКИНЫХ С.Н.<sup>1,2</sup>, НАНИЙ О.Е.<sup>1,2</sup>, ТРЕЩИКОВ В.Н.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
<sup>2</sup>ООО «Т8 НТЦ», Москва  
**Зависимость мощности нелинейного интерференционного шума ВОЛС от накопленной дисперсии**
39. ЗАИЧКО К.В.  
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
**Моделирование затухания оптического волокна при различных дозах ионизирующего излучения**
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.<sup>1</sup>, ЛИНЬКОВ В.А.<sup>1</sup>, САМОХВАЛОВ П.С.<sup>1</sup>, ТАКАЙ К.<sup>3</sup>, ФЕДОРОВ А.В.<sup>4</sup>, БАРАНОВ А.В.<sup>4</sup>, НАБИЕВ И.Р.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>2</sup>Университет города Реймс, Франция  
<sup>4</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>3</sup>Университет 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., КОПЬЕВА М.С., ТРОФИМОВ Н.С., 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.<sup>1,2</sup>, ИОНИН А.А.<sup>2</sup>, КУДРЯШОВ С.И.<sup>1,2</sup>, САРАЕВА И.Н.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
<sup>2</sup>*Физический 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.<sup>1</sup>  
*Московский технологический университет (институт тонких химических технологий)*  
<sup>1</sup>*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 композитных плазмонных структурах на основе пористого кварца**
48. НАЙДЕНОВ П.Н., ГОЛИКОВА О.Л., САВИН С.С., ЧЕХОВ А.Л.<sup>1</sup>, БЕСПАЛОВ А.В.  
*Московский технологический университет (МИРЭА)*  
<sup>1</sup>*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*  
**Синтез симметричных 1D магнитоплазмонных кристаллов  $Bi_3Fe_5O_{12}/Au/(BiTm)_3(FeGa)_5O_{12}$  комбинированием ионно-лучевых методов**
49. ШУГУРОВ А.И., БОДРОВ С.Б., МАШКОВИЧ Е.А., БАКУНОВ М.И.  
*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*  
**Неэллипсометрическое электрооптическое стробирование терагерцовых импульсов в GaAs**
50. ГЛИНСКИЙ И.А.<sup>1,2</sup>, ПОНОМАРЕВ Д.С.<sup>1</sup>, ХАБИБУЛЛИН Р.А.<sup>1</sup>, ЯЧМЕНЕВ А.Э.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН, Москва*  
<sup>2</sup>*Московский технологический университет (МИРЭА)*  
**Оценка эффективности преобразования фемтосекундных оптических импульсов в терагерцовое излучение в фотопроводящих антеннах на основе  $In_{0.38}Ga_{0.62}As$**
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.<sup>1,2</sup>, МАКСИМОВ Л.В.<sup>1,3</sup>, НИКОЛАЕВ Н.А.<sup>1,2</sup>, ЧАПОВСКИЙ П.Л.<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>*Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск*  
<sup>2</sup>*Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск*  
<sup>3</sup>*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 А.С., 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.<sup>1</sup>, АЛОЯН Г.А.<sup>1</sup>, РЯБУШКИН О.А.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*  
<sup>2</sup>*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*  
**Эквивалентная температура поверхности**
55. ЛУКАШОВА Т.О.<sup>1,2</sup>, ТРЕЩИКОВ В.Н.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*  
<sup>2</sup>*ООО «ТВ 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<sub>1</sub> и TM<sub>1</sub> 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.<sup>1</sup>, ИГНАТОВ А.И.<sup>2</sup>  
*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*  
<sup>1</sup>*Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых РАН, Нижний Новгород*  
<sup>2</sup>*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.<sup>1</sup>, ЗВАГЕЛЬСКИЙ Р.Д.<sup>1</sup>, ЧУБИЧ Д.А.<sup>1</sup>, ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный  
<sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
<sup>3</sup>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.<sup>1</sup>, МАТЮШИН И.В.<sup>2</sup>, ПАРПИН М.А.<sup>1</sup>, СЕРЕГИН Д.А.<sup>1</sup>, ВАСИЛЬЕВ Н.Д.  
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
<sup>1</sup>Научно-проектный центр Оптоэлектронных комплексов наблюдения - филиал АО «Корпорация «Комета», Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>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., ТОЛСТИК А.Л.  
 Белорусский государственный университет, Минск  
**Спин-орбитальное преобразование бесселевых световых пучков жидкокристаллическими элементами**
66. КУТАНОВ А.А., НУРБЕК С.У., ВЕЛИКАСОВ С.С.<sup>1</sup>  
 Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика  
<sup>1</sup>Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина, Бишкек, Кыргызская Республика  
**Трёхмерная лазерная запись на слое аморфного кремния**
67. КАЛЕНКОВ С.Г., КАЛЕНКОВ Г.С.<sup>1</sup>, ШТАНЬКО А.Е.<sup>2</sup>  
 Московский политехнический университет  
<sup>1</sup>ООО «Микрохоло», Москва  
<sup>2</sup>Московский государственный технологический университет «Станкин»  
**Гиперспектральная голография микрообъектов в некогерентном свете**
68. ПУТИЛИН А.Н., МОРОЗОВ А.В.<sup>1</sup>, ДРУЖИН В.В.<sup>2</sup>, ЖИРКОВ А.О.  
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
<sup>1</sup>Исследовательский Центр Самсунг, Москва  
<sup>2</sup>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.<sup>1</sup>, МЕЙНХАРДТ-ВОЛВЕБЕР М.<sup>1</sup>  
 Амурский государственный университет, Благовещенск  
<sup>1</sup>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.<sup>1,2</sup>, СТРЕМОУХОВ С.Ю.<sup>1,2</sup>, ПОТЕМКИН Ф.В.<sup>1</sup>  
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
<sup>2</sup>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.<sup>1,2</sup>, МЫСЛИВЕЦ С.А.<sup>1,2</sup>, СВЯХОВСКИЙ С.Е.<sup>3</sup>, ЕВЛАШИН С.А.<sup>4</sup>, ВЬЮНЫШЕВ А.М.<sup>1,2</sup>, ПАНКИН П.С.<sup>1,2</sup>, ТИМОФЕЕВ И.В.<sup>1,2</sup>, ВЕТРОВ С.Я.<sup>1,2</sup>, АРХИПКИН В.Г.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет, Красноярск*  
<sup>2</sup>*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск*  
<sup>3</sup>*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*  
<sup>4</sup>*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. КУЛЯ М.С., СЕМЕНОВА В.А., БЕСПАЛОВ В.Г., ПЕТРОВ Н.В.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**Пространственно-временная эволюция импульсного широкополосного терагерцового Гаусс-Бесселева пучка**
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.<sup>1,2</sup>, ОГОРОДНИКОВ Л.Л.<sup>2,3</sup>, ЛЕБЕДЕВ В.В.<sup>1,2</sup>, КОЛОКОЛОВ И.В.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка*  
<sup>2</sup>*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*  
<sup>3</sup>*Сколковский институт науки и технологий, Московская обл.*  
**Статистика интенсивности в случайном волоконном лазере**
80. 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**

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.<sup>1,2</sup>, ПЕТУХОВ В.А.<sup>1,2</sup>, СЕМЕНОВ М.А.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*  
<sup>2</sup>*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
**Квазипродольная накачка лазера на красителях зелеными лазерными диодами**
83. ЯКУШЕНКОВ П.О.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>*Национальный исследовательский университет "МИЭТ", Зеленоград*  
<sup>2</sup>*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*  
<sup>3</sup>*АО "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.<sup>1</sup>, СИРОТКИН А.А.<sup>1,2</sup>, ЗВЕРЕВ П.Г.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*  
<sup>2</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Nd:YAP лазер с внутррезонаторным ВКР преобразованием и генерацией суммарной частоты**
87. 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**
88. ДМИТРИЕВ А.Л., ЧЕСНОКОВ Н.Н.<sup>1</sup>  
*Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург*  
<sup>1</sup>*ООО «Сартогосм», Санкт-Петербург*  
**Уменьшение веса волоконного световода при распространении в нем лазерного излучения**

89. ШУЛЬГА А.В., ХОМЧЕНКО А.В., ШИЛОВА И.В.  
Белорусско-Российский университет, Могилёв, Беларусь  
**Волноводный метод дискриминации мод лазера**
90. ФЕДОРЦОВ А.Б., МАНУХОВ В.В.<sup>1</sup>, ИВАНОВ А.С.  
Санкт-Петербургский горный университет  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет  
**Двухлазерный бесконтактный метод определения электронных свойств полупроводников и диэлектриков**
91. УС Н.А. П.В., 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.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., МИНАЕВ В.П.<sup>1</sup>, СОРОКИН Н.И., ЛЕКАРЕВ В.Ю.  
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова  
<sup>1</sup>НТО «ИРЭ-Полюс», 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.<sup>1</sup>, ГОНЧУКОВ С.А., СВИСТУНОВА Т.С.<sup>2</sup>  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>1</sup>Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова  
<sup>2</sup>Инфекционная клиническая больница №2 Департамента здравоохранения города Москвы  
**Спектроскопия комбинационного рассеяния света и флуоресцентная спектроскопия биологических жидкостей**
95. ЕФИМОВ Т.А.<sup>1</sup>, ЗАХАРЕНКО А.М.<sup>2</sup>, КУЛЬЧИН Ю.Н.<sup>1,2</sup>, РОМАШКО Р.В.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток  
<sup>2</sup>Дальневосточный федеральный университет, Владивосток  
**Лазерный биосенсор на основе микромеханических осцилляторов**
96. ЗАЙЦЕВ В.В., МАМОНТОВ О.В.<sup>1</sup>, КАМШИЛИН А.А.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>1</sup>Северо-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 двулучепределения на основе анализа рассеянного излучения**
98. ИСМАИЛОВ Ш.М.<sup>1,2</sup>, КАМЕНЕВ В.Г.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>2</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва  
**Регистрация эффекта КОР от клиновидных образцов, содержащих частицы корунда**
99. 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**
100. 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**
101. ЦАРЕВА А.М., МАКАЕВА Р.Х., САФИНА Д.М.  
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ  
**Применение оптических методов контроля в авиационии**
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.<sup>1</sup>  
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
<sup>1</sup>Московский 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.<sup>1</sup>  
Южный федеральный университет, Таганрог  
<sup>1</sup>Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, Екатеринбург  
**Об аппроксимации задачи цельной факторизации для квантовой криптографии**
107. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КРАСНОВ В.В., ШИФРИНА А.В.  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**Метод ассиметричного оптического кодирования изображений с пространственно-некогерентным освещением**
108. ЕВТИХИЕВ Н.Н., КУРБАТОВА Е.А., ЧЕРЁМХИН П.А.  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**Квантование коэффициентов при вейвлет-сжатии внеосевых цифровых голограмм**
109. ПАВЛОВ А.В.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Влияние ограниченности свойств регистрирующих сред на эффективность выявления общих фрагментов методом наложенных голограмм Фурье**
110. ИВАНОВ П.А.  
Ярославский государственный технический университет  
**Квадратичные фильтры в задачах распознавания изображений с использованием оптико-электронных корреляторов**
111. ВОЛОСТНИКОВ В.Г.<sup>1</sup>, ВОРОНЦОВ Е.Н.<sup>1</sup>, КОТОВА С.П.<sup>1,2</sup>, ЛОСЕВСКИЙ Н.Н.<sup>1</sup>, ПРОКОПОВА Д.В.<sup>1,2</sup>, САМАГИН С.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН  
<sup>2</sup>Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королева  
**Разработка фазовых фильтров для 3D локализации точечных излучателей**
112. СОКОЛЕНКО Б.В., ХАЛИЛОВ С.И., ПРИСЯЖНЮК 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. ЯКОВЛЕВА Т.В.  
Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва  
**Нелинейная фильтрация райсовских данных как основа нового подхода к измерению фазового сдвига сигналов**
115. КОРОЛЕНКО П.В., КУБАНОВ Р.Т., РЫЖИКОВА Ю.В.  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Фотоника: эстетический аспект**
116. КУЗНЕЦОВ П.А.<sup>2</sup>, МОЩЕВ И.С.<sup>1,2</sup>, КУЗНЕЦОВ А.Н.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва  
<sup>2</sup>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.<sup>1,2,3</sup>, МИХАЙЛОВА Ю.А.<sup>2,3</sup>, ДРУКАРЕНКО Н.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург  
<sup>2</sup>Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург  
<sup>3</sup>Екатеринбургский научно-исследовательский институт вирусных инфекций  
**Динамическая спекл-интерферометрия технических и биологических объектов**
118. ПАВЛОВ П.В., МАЛОВ А.Н.<sup>1</sup>, НЕУПОКОЕВА А.В.<sup>2</sup>  
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж  
<sup>1</sup>Иркутский национальный исследовательский технический университет  
<sup>2</sup>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.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского  
<sup>2</sup>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. ЧИПЕГИН А.А., ПЕТРОВ Н.В.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Особенности управления волновым фронтом с использованием матрицы микрзеркал в цифровой интерферометрической диагностике**



125. ДУДЕНКОВА В.В.<sup>1</sup>, ЗАХАРОВ Ю.Н.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского  
<sup>2</sup>Гарвардский университет, Кембридж, США  
**Исследование флуоресцентных биологических объектов методом локализационной флуоресцентной микроскопии VaLM в лазерном сканирующем режиме**
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 переклещивания в наножидкости, находящейся в световом поле**
130. СИДОРОВ Н.В., ГОРЕЛИК В.С.<sup>1,2</sup>  
*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*  
<sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
<sup>2</sup>Московский 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.<sup>1,2</sup>, РУЖИЦКАЯ Д.Д.<sup>1,3</sup>, САМОЙЛЕНКО А.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва  
<sup>2</sup>Московский институт электроники и математики НИУ «Высшая школа экономики»  
<sup>3</sup>Московский 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.<sup>1</sup>, ПАЛАТНИКОВ М.Н.<sup>1</sup>  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
<sup>1</sup>Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.  
**Электрооптические свойства легированных кристаллов LiNbO<sub>3</sub>**
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 LiNbO<sub>3</sub>: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 Bi<sub>12</sub>TiO<sub>20</sub>:Al, индуцированного наносекундными импульсами**
137. МАКСИМЕНКО В.А.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Исследование фотоиндуцированных дефектов в фоторефрактивных кристаллах поляризационно-интерференционным методом**
138. КОЛЕСНИКОВ А.И., ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.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. БОЛДЫРЕВ К.Н., МОЛЧАНОВА А.Д., ПИСАРЕВ Р.В.<sup>1</sup>  
*Институт спектроскопии РАН, Троицк*  
<sup>1</sup>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербурге  
**Исследование фазовой В-Т диаграммы метабората меди CuB<sub>2</sub>O<sub>4</sub> оптическим методом линейного антиферромагнитного дихроизма**
140. СИМ Е.С., ШАНДАРОВ С.М., КИСТЕНЕВА М.Г., ЖУРИН Т.А., СМЕРНОВ С.В.  
*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*  
**λ-модуляция фотопроводимости в кристалле германата висмута**
141. ПРУДНИКОВ И.Р.  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*  
**Особенности дифракции световой волны в 1-D фотонном кристалле с несколькими ультратонкими разделительными слоями**
142. 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**

143. ГАЛУЦКИЙ В.В., ГУРСКАЯ Е.М., ЯКОВЕНКО Н.А.  
Кубанский государственный университет, Краснодар  
**Моделирование градиентного PPLN:Yb<sup>3+</sup> усилителя оптических сигналов**
144. ЛОЗИНГ Н.А.<sup>1,2</sup>, ГЛАДУШ М.Г.<sup>1,3</sup>, ЕКИМОВ Е.А.<sup>4</sup>, ЕРЕМЧЕВ И.Ю.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт спектроскопии РАН, Троицк  
<sup>2</sup>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва  
<sup>3</sup>Московский педагогический государственный университет  
<sup>4</sup>Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Троицк  
**Спонтанные переключения интенсивности флуоресценции микрокристалла алмаза с германиевыми центрами**
145. 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**
146. МАРЦЕВА А.В., АБДИРАЛИ Е.Е., ШАНДАРОВ С.М., СИМ Е.С., СМИРНОВ С.В., СЕРЕБРЕННИКОВ Л.Я., КОЛЕГОВ А.А.<sup>1</sup>  
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
<sup>1</sup>Всероссийский 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**
147. АНТОНОВ Е.А., КАЛУГИН А.И.  
Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова  
**Характеристические потери электронов и диэлектрическая проницаемость алмаза**
148. 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 KNO<sub>3</sub>**
149. 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**
150. 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**
151. НИКИТИН П.А.  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Обратная коллинеарная дифракция широкополосного излучения**
152. БЫШЕВСКИЙ-КОНОПКО О.А.<sup>1</sup>, ПРОКЛОВ В.В.<sup>1</sup>, ВЕЛИКОВСКИЙ Д.Ю.<sup>1,2</sup>, КАРАНДИН А.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН  
<sup>2</sup>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. ПРОКЛОВ В.В., РЕЗВОВ Ю.Г.<sup>1</sup>  
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН  
<sup>1</sup>Новомосковский институт Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, Тульская обл.  
**Дифракция плоской световой волны в многочастотном акустооптическом фильтре**
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. ПЕТРОВ Н.И., ДАНИЛОВ В.А., ПОПОВ В.В.<sup>1</sup>, УСИЕВИЧ Б.А.<sup>2</sup>  
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
<sup>2</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва  
**Резонансное поглощение света субволновыми дифракционными решетками**
156. 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**
157. ДОРОЖКИН А.Н.<sup>1,2</sup>, НАНИЙ О.Е.<sup>1,2</sup>, ЛУКИНЫХ С.Н.<sup>1,2</sup>, ШИХАЛИЕВ И.И.<sup>2,3</sup>, СТАРЫХ Д.Д.<sup>2,3</sup>, КОНЫШЕВ В.А.<sup>2</sup>, ТРЕЩИКОВ В.Н.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
<sup>2</sup>ООО «Т8 НТЦ», Москва  
<sup>3</sup>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный  
**Распределенные рамановские усилители в волоконно-оптических линиях связи**
158. ЧАЙМАРДАНОВ П.А.  
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича  
**Разработка программного обеспечения для компьютерного моделирования волоконно-оптических систем передачи**
159. ЛУТЧЕНКО С.С., БОГАЧКОВ И.В., КОПЫТОВ Е.Ю.  
Омский государственный технический университет  
**Определение коэффициента готовности ВОЛС с учетом влияния внешних факторов**
160. БАШАК Е.В., ВИКУЛИН Д.В., ЯВОРСКИЙ М.А.  
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь  
**ГЕЙТ SNOT в мульти-эллиптических оптических волокнах**
161. БОГАЧКОВ И.В.  
Омский государственный технический университет  
**Изучение особенностей рассеяния Мандельштама – Бриллюэна в специализированных оптических волокнах**
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.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва

<sup>2</sup>Московский технологический университет (МИРЭА)

**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.<sup>1</sup>, КРИВЕНКОВ В.А.<sup>1</sup>, САМОХВАЛОВ П.С.<sup>1</sup>, НАБИЕВ И.Р.<sup>1,2</sup>, РАКОВИЧ Ю.П.<sup>1,3,4</sup>

*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

<sup>2</sup>*Университет города Реймс, Франция*

<sup>3</sup>*Университет страны Басков, Сан-Себастьян, Испания*

<sup>4</sup>*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.<sup>1</sup>

*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*

<sup>1</sup>*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. ОРЕШКИНА К.В., ДУБРОВИН В.Д., ПИЧУГИН И.С.

*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*

**Люминесцентные свойства и кинетика кристаллизации натриевоалюмосиликатных стекол, содержащих нанокристаллы SrF<sub>2</sub> и BaF<sub>2</sub> и европий**

169. ПЯТНОВ М.В.<sup>1</sup>, АВДЕЕВА А.Ю.<sup>1</sup>, ВЕТРОВ С.Я.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет, Красноярск*

<sup>2</sup>*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск*

**Гибридные состояния оптических локализованных мод в хиральной фотоннокристаллической структуре**

170. КРЮКОВА И.С.<sup>1</sup>, ДОВЖЕНКО Д.С.<sup>1</sup>, ЧИСТЯКОВ А.А.<sup>1</sup>, НАБИЕВ И.Р.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

<sup>2</sup>*Университет города Реймс, Франция*

**Изготовление свободных фотонных кристаллов на базе пористого кремния**

171. ПАНКИН П.С.<sup>1,2</sup>, СВЯХОВСКИЙ С.Е.<sup>3</sup>, ВЬЮНЫШЕВ А.М.<sup>1,2</sup>, ТИМОФЕЕВ И.В.<sup>1,2</sup>, ВЕТРОВ С.Я.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет, Красноярск*

<sup>2</sup>*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск*

<sup>3</sup>*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

**Дефектные моды в квазипериодическом фотонном кристалле**

172. ВИЛЕЙШИКОВА Е.В., РАЧКОВСКАЯ Г.Е.<sup>1</sup>, КИЧАНОВ С.Е.<sup>2</sup>, ЗАХАРЕВИЧ Г.Б.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Белорусский национальный технический университет, Минск*

<sup>2</sup>*Белорусский государственный технологический университет, Минск*

<sup>3</sup>*Объединенный институт ядерных исследований, Дубна*

**Структура и кооперативная ап-конверсия оксифторидной стеклокерамики с нанокристаллами Eu<sup>3+</sup>, Tb<sup>3+</sup>:PbF<sub>2</sub>**

173. СТОЛЯРЧУК М.В., ЧЕРНАКОВ Д.И., СИДОРОВ А.И.

*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*

**Запись люминесцентных оптических волноводов в ФТР-стекле УФ-излучением**

174. 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**

175. 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**

176. ЗАКОМИРНЫЙ В.И.<sup>1,2</sup>, ГЕРАСИМОВ В.С.<sup>1</sup>, ЕРШОВ А.Е.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет, Красноярск*

<sup>2</sup>*Королевский Технологический Институт, Стокгольм, Швеция*

<sup>3</sup>*Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск*

**Нитрид титана как альтернативный плазмонный материал для периодических структур с узким резонансом**

177. 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**

178. КУЧЕРЕНКО М.Г., ТЕРЕНИНА Л.В.

*Оренбургский государственный университет*

**Эффективная поляризуемость сферического слоистого нанокомпозита в 2D и 3D решетках из идентичных элементов**

179. ДОЛГИХ И.А., КОЛМЫЧЕК И.А.

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

**Генерация оптической второй гармоники в массивах пермаллоевых С-образных наноструктур**

180. КУЧЕРЕНКО М.Г., ЧМЕРЕВА Т.М.

*Оренбургский государственный университет*

**Магнитный круговой дихроизм оптического поглощения биметаллических слоистых наночастиц с ферромагнитным кором и диамантной оболочкой**

181. 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**
182. 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**
183. 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**
184. МОШКОВА М.А.<sup>1,2</sup>, ДИВОЧИЙ А.В.<sup>2</sup>, МОРОЗОВ П.В.<sup>2</sup>, ЗОЛОТОВ Ф.И.<sup>1,2</sup>, ВАХТОМИН Ю.Б.<sup>2,3</sup>, СМИРНОВ К.В.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*  
<sup>2</sup>*ООО «СКОНТЕЛ», Москва*  
<sup>3</sup>*Московский педагогический государственный университет*  
**Высокоэффективные NBN однофотонные детекторы с разрешением числа фотонов**
185. ДАВЫДОВ В.Н., КАРАНКЕВИЧ О.А.  
*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*  
**Захват и эмиссия носителей заряда квантовой ямой полупроводникового источника оптического излучения**
186. БАБКИН О.Э., МЕЛИДИНА А.А., ИЛЬИНА В.В., БАБКИНА Л.А.  
*Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения*  
**Отечественный фотополлимерный материал для производства оптических кабелей**
187. МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАНКЕВИЧ А.И.  
*Белорусский государственный университет, Минск*  
**Полимерные слои для оптических структур с управляемыми волноводными параметрами**
188. СИМОНОВ Н.О., ФЛОРЯ И.Н., КОРНЕЕВА Ю.П., КОРНЕЕВ А.А., ГОЛЬЦМАН Г.Н.  
*Московский педагогический государственный университет*  
**Однофотонный отклик в тонких сверхпроводящих MoNx пленках**
189. ЧИСТОЕДОВА А.А.  
*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*  
**Оптические свойства пленок ITO**
190. СМИРНОВ В.В., АЛЫКОВА О.М., БЕЗНИСКО Е.И.  
*Астраханский государственный университет*  
**Расчет основных параметров пленок феррит-гранатов с учетом эмпирических коэффициентов**
191. 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**
192. АНДРЕЕВА Я.М., АГЕЕВ Э.И., СЕРГЕЕВ М.М., ВЕЙКО В.П.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**Лазерный синтез наночастиц меди в пористых пленках на основе силикатных золь-гелей**
193. ДАНИЛОВ П.А.<sup>2</sup>, ИОНИН А.А.<sup>2</sup>, КУДРЯШОВ С.И.<sup>1,2</sup>, САРАЕВА И.Н.<sup>2</sup>, УМАНСКАЯ С.Ф.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
<sup>2</sup>*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
**Фемтосекундное лазерное воздействие на тонкую пленку оксида меди (I)**
194. МИНИНА О.В.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск*  
<sup>2</sup>*Национальный исследовательский Томский государственный университет*  
**Режим волновода при филаментации фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе**
195. ГОРБЯК В.В., СИДОРОВ А.И., ПОДСВИРОВ О.А.<sup>1</sup>, ЮРИНА У.В.<sup>1</sup>  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
<sup>1</sup>*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*  
**Электронно-лучевая запись оптической информации в серебросодержащих стеклах**
196. ВОЛКОВА Н.А.<sup>1</sup>, ИСТОМИНА О.В.<sup>2</sup>, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.<sup>1</sup>, КОЛОБКОВА Е.В.<sup>1,2</sup>, НИКОНОВ Н.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
<sup>2</sup>*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*  
**Особенности фотолиза диазокрасителя Chicago Sky Blue в водных растворах нитратов металлов и органо-неорганических покрытиях**
197. ЕГОРЫШЕВА А.В.<sup>1</sup>, ДУДКИНА Т.Д., ГАЙТКО О.М.<sup>1</sup>, ЭЛЛЕРТ О.Г.<sup>1</sup>  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
<sup>1</sup>*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*  
**Фотокаталитические свойства сложного оксида  $\text{Bi}_{1,8}\text{Cr}_{1,2}\text{SbO}_7$  со структурой пирохлора**
198. ЮРЧЕНКО Д.А., ПИЧУГИН И.С., ИГНАТЬЕВ А.И.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**Влияние сурьмы на образование наночастиц серебра в фототерморефрактивных стеклах**
199. ПИЧУГИН И.С., ИГНАТЬЕВ А.И., ИВАНОВ С.А., КОЗЛОВА Д.А.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**Германосиликатные фототерморефрактивные стекла**
200. ПИЧУГИН И.С., ИГНАТЬЕВ А.И., КОЗЛОВА Д.А., ОРЕШКИНА К.В.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**Влияние концентрации галогенов на голографические и спектральные свойства фототерморефрактивных стекол**

201. 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**
202. АВЕРБУХ Б.Б., АВЕРБУХ И.Б.  
*Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск*  
**Условие реализации оптического магнитного зеркала с точки зрения молекулярной оптики**
203. МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ В.В.  
*Санкт-Петербургский государственный университет*  
**Калибровка сечений многофотонной ионизации атомов по сечениям их электронной ионизации**
204. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В.  
*Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону*  
**Рэлеевское рассеяние двух фотонов атомом**
205. 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**
206. АСТАШКЕВИЧ С.А.  
*Санкт-Петербургский государственный университет*  
**Энтропия Шеннона и информация Фишера молекулы  $H_2^+$**
207. АВЕРБУХ Б.Б., АВЕРБУХ И.Б.  
*Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск*  
**Выход области существования обратных волн за пределы метаматериала и невозможность реализации суперлинзы**
208. АРХИПОВ Д.Н., АСТАШКЕВИЧ С.А. А.С., МИТЮРЕВА А.А., СМИРНОВ В.В.  
*Санкт-Петербургский государственный университет*  
**Изучение динамики фотоионизации иона молекулы водорода траекторным методом**
209. ЗВИНЕНКО К.К., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., СЕРГЕЕВ М.М.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**Структурирование кварцевого стекла ультракороткими лазерными импульсами различных длин волн**
210. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.<sup>1</sup>  
*Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.*  
<sup>1</sup>*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**
211. ЧЖУН Л.<sup>1,2</sup>, ЗАКОЛДАЕВ Р.А.<sup>1</sup>, СЕРГЕЕВ М.М.<sup>1</sup>, ВЕЙКО В.П.<sup>1</sup>, ГИРСОВА М.А.<sup>3</sup>, АНТРОПОВА Т.В.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
<sup>2</sup>*Уайчжунский университет науки и технологий, Ухань, Китай*  
<sup>3</sup>*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург*  
**Пространственно-селективная стабилизация активных центров  $Bi$  внутри пористого стекла лазерными импульсами**
212. СМАЕВ М.П., ДОРОФЕЕВ В.В.<sup>1</sup>, ОХРИМЧУК А.Г.  
*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*  
*Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых РАН, Нижний Новгород*  
**Формирование одномодового волновода в объеме теллуридного стекла с помощью фемтосекундных лазерных импульсов**
213. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.<sup>1</sup>  
*Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградская обл.*  
<sup>1</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Микроструктурирование стекла импульсом наносекундного излучения и универсальная поляритонная модель**
214. СИБЕРС А.Н., ЗАКОЛДАЕВ Р.А., СЕРГЕЕВ М.М., КОСТЮК Г.К., ВЕЙКО В.П., АНФИМОВА И.Н.<sup>1</sup>, АНТРОПОВА Т.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
<sup>2</sup>*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*  
<sup>3</sup>*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург*  
**Лазерно-индуцированное формирование молекулярных барьеров в пористом стекле**
215. ДЕМИДОВ В.В.<sup>1</sup>, АНАНЬЕВ В.А.<sup>1,2</sup>, ТЕР-НЕРСЕСЯНЦ Е.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*  
<sup>2</sup>*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**Делокализация высшей моды в лазерных микроструктурированных световодах с предельно низкоразмерной симметрией**
216. УКОЛОВ Д.С.<sup>1</sup>, МОЖАЕВ Р.К.<sup>1</sup>, ЧЕРНЯК М.Е.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
<sup>2</sup>*ЭНПО «Специализированные электронные системы», Москва*  
**Исследование затухания оптического сигнала в одномодовом радиационно-стойком фторосодержащем оптоволокне при воздействии гамма-излучения**
217. ДЕМИДОВ В.В.<sup>1</sup>, ЛЕОНОВ С.О.<sup>2</sup>, АНАНЬЕВ В.А.<sup>1,3</sup>, ТИГАЕВ В.О.<sup>2</sup>, ЕЛИСТРАТОВА Е.А.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
<sup>2</sup>*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
<sup>3</sup>*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*  
**Исследование модового состава и спектрального пропускания антирезонансных микроструктурированных световодов с поллой сердцевинной диаметром 50 мкм**
218. 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**

219. ВЕЙКО В.П., ЛЫОНГ В.К., ОДИНЦОВА Г.В., РОМАНОВ В.В., ЯЦУК Р.М.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**Оптимизация технологии цветной лазерной маркировки металлов для промышленного применения**
220. ГАЛУШКИН М.Г.  
*Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Шатура*  
**Особенности теплофизических параметров газолазерной наплавки порошков**
221. 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**
222. 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**
223. 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**
224. МАКСИМОВА С.В.<sup>1</sup>, КОВАЛЬ В.В.<sup>1</sup>, ЗАКОЛДАЕВ Р.А.<sup>1</sup>, ШАХНО Е.А.<sup>1</sup>, КУЗИВАНОВ М.О.<sup>1</sup>, МОРОЗОВ Ю.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
<sup>2</sup>*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*  
**Окисление пленок титана пикосекундными лазерными импульсами в схеме многолучевой интерференции**
225. КОПЬЕВ П.С., ЛЕНТОВСКИЙ В.В., ФЕДОРОВ Д.Л.  
*Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург*  
**Разработка конструкции мощных полупроводниковых лазеров для дистанционного энергообеспечения**
226. БАЗЗАЛ Х., ВОРОПАЙ Е.С., ЗАЖОГИН А.П., ЛЫЧКОВСКИЙ В.В.  
*Белорусский государственный университет, Минск*  
**Влияние формы канала на процессы образования AIN при воздействии на алюминиевую мишень сериями сдвоенных лазерных импульсов**
227. 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 лазерноплазменным иницированием**
228. КОЗЛОВСКИЙ К.И., МЕЛЕХОВ А.П.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Оптимизация условий генерации терагерцового излучения плазмой лазерноиницируемой вакуумной искры**
229. КОВАЛЬ В.В.<sup>1</sup>, РЫМКЕВИЧ В.С.<sup>1</sup>, ЗАКОЛДАЕВ Р.А.<sup>1</sup>, СЕРГЕЕВ М.М.<sup>1</sup>, МОРОЗОВ Ю.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
<sup>2</sup>*Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург*  
**Повышение разрешающей способности лазерно-индуцированной микроплазмы**
230. ШИЛОВА Г.В.<sup>1</sup>, СИРОТКИН А.А.<sup>1,2</sup>, ЗВЕРЕВ П.Г.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*  
<sup>2</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**Лазер с длиной волны излучения 563 нм**
231. 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 СО<sub>2</sub> лазеров**
232. КОЛЯДИН А.Н., АСТАПОВИЧ М.С., ГЛАДЫШЕВ А.В., КОСОЛАПОВ А.Ф., ПРЯМИКОВ А.Д., АЛАГАШЕВ Г.К., ХУДЯКОВ М.М., ЛИХАЧЕВ М.Е., БУФЕТОВ И.А.  
*Научный центр волоконной оптики РАН, Москва*  
**Экспериментальное исследование рамановского волоконного лазера 1.56→4.4 мкм на основе револьверного волоконного световода, заполненного водородом**
233. РОГОЖИН М.В.<sup>1</sup>, РОГАЛИН В.Е.<sup>2,3</sup>, КРЫМСКИЙ М.И.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный*  
<sup>2</sup>*Национальный центр лазерных систем и комплексов «Астрофизика», Москва*  
<sup>3</sup>*Тверской государственный университет*  
**Термостабилизация лазерных диодов с помощью криоаккумулятора**
234. МОЖАЕВ Р.К.<sup>1</sup>, ЧЕРНЯК М.Е.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
<sup>2</sup>*ЭНПО «Специализированные электронные системы», Москва*  
**Исследование стойкости лазерных диодов на квантовых ямах и гетероэпитаксиальных фотодиодов в составе оптоволоконных модулей к воздействию гамма-квантов и нейтронов**
235. МАЛОВ А.Н., НЕБОГИН С.А., ВАЙЧАС А.А.<sup>1</sup>  
*Иркутский национальный исследовательский технический университет*  
<sup>1</sup>*Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации*  
**Влияние лазерного излучения на планарную кристаллизацию биоорганических растворов**
236. ДУДОВА Д.С.<sup>1</sup>, БАРДАКОВА К.Н.<sup>1,2</sup>, МИНАЕВ Н.В.<sup>1</sup>, ТИМАСHEВ П.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк*  
<sup>2</sup>*Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова*  
**Лазерно-индуцированное формирование функциональных матриц для биомедицины**
237. НЕУПОКОЕВА А.В., МАЛОВ А.Н.<sup>1</sup>, НЕБОГИН С.А.<sup>1</sup>  
*Иркутский государственный медицинский университет*  
<sup>1</sup>*Иркутский национальный исследовательский технический университет*  
**Изучение влияния лазерного облучения на структуру белковых растворов методом анализа кристаллограмм**
238. ТИМЧЕНКО П.Е., ТИМЧЕНКО Е.В., ВОЛОВА Л.Т.<sup>1</sup>, ФРОЛОВ О.О., КИЙКО Н.К., КУЛАБУХОВА А.Ю.  
*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*  
<sup>1</sup>*Самарский государственный медицинский университет*  
**Оптическая оценка имплантатов, изготовленных на основе твердой мозговой оболочки**

239. КОКОРИНА Л.А., МАЛОВ А.Н.<sup>1</sup>, НЕУПОКОЕВА А.В., ТРЕТЬЯКОВА М.Н.<sup>2</sup>  
 Иркутский государственный медицинский университет  
<sup>1</sup>Иркутский национальный исследовательский технический университет  
<sup>2</sup>Иркутский государственный университет  
**Исследование влияния лазерной активации питательной среды на динамику роста микроорганизмов**
240. ТИМЧЕНКО Е.В., ТИМЧЕНКО П.Е., ВОЛОВА Л.Т.<sup>1</sup>, ДОЛГУШКИН Д.А.<sup>1</sup>, МАРКОВА М.Д., ЯГОФАРОВА Е.Ф.  
 Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва  
<sup>1</sup>Самарский государственный медицинский университет  
**Анализ суставной жидкости с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния**

**Стендовые доклады**

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

241. ГУБИН М.Ю., ШЕСТЕРИКОВ А.В., ГЛАДУШ М.Г.<sup>1,2</sup>, ПРОХОРОВ А.В.  
 Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых  
<sup>1</sup>Институт спектроскопии РАН, Троицк  
<sup>2</sup>Московский педагогический государственный университет  
**Особенности генерации плазмон-поляритонных импульсов на основе кооперативных эффектов в волноводном спазере**
242. СЕМКИН А.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н., ДОЛГИРЕВ В.О., СОН Д.И.  
 Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
**Преобразование гауссовых световых пучков в бесселеподобные голографическими дифракционными элементами в ФПМ-ЖК, управляемыми внешним электрическим полем**
243. ХАЛИЛОВ С.И., РЫБАСЬ А.Ф., ИБРАГИМОВ А.Э., АЛЕКСЕЕВ К.Н., ЯВОРСКИЙ М.А., СОКОЛЕНКО Б.В.  
 Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь  
**Вихревой волоконно-оптический фильтр**
244. ТАШТИМИРОВА Д.У., САВЧЕНКО Е.А., АКСЕНОВ Е.Т.  
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
**Оптический пинцет на основе бесселевых пучков**
245. ГОРЯЧЕВ Л.В.  
 Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Нижегородская обл.  
**Необходимость учета рассеянного света при решении дифракционных задач**
246. ГОРЯЧЕВ Л.В.  
 Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Нижегородская обл.  
**Введение понятия коэффициента рассеяния при решении дифракционных задач**
247. КАРЕВ П.В.  
 ООО «Промышленная метрология», Санкт-Петербург  
**Ультразвуковые пьезодвигатели для оптической стабилизации**
248. ХАРАСОВ Д.Р.<sup>1</sup>, КОНЯШКИН А.В.<sup>1,2</sup>, РЯБУШКИН О.А.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный  
<sup>2</sup>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН  
**Пьезорезонасный датчик температуры активного волокна**
249. 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**
250. НЕМЕЦ В.М., ПЕГАНОВ С.А.  
 Санкт-Петербургский государственный университет  
**Дисперсионный анализ в исследовании спектров среднего ИК диапазона автомобильного топлива**
251. ЧУМАКОВ А.И., МАВРИЦКИЙ О.Б., 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 для космических применений**
252. САБАЙДАШ С.Ю., БОЙЧЕНКО А.П., ШИШКАНОВ О.Н.  
 Кубанский государственный университет, Краснодар  
**Технология полихромного выделения оптических градиентов на электрополевых изображениях из частиц серебра**
253. АДАМОВ А.А., БАРАНОВ М.С., ХРАМОВ В.Н., АБДРАХМАНОВ В.Л.<sup>1</sup>, ГОЛУБЕВ А.В.<sup>1</sup>, ЧЕЧЕТКИН И.А.<sup>1</sup>  
 Волгоградский государственный университет  
<sup>1</sup>Волгоградский государственный технический университет  
**Повышение разрешения световых меток при измерении толщины роговичного слоя глаза в методе лазерной триангуляции**
254. ПОТЛОВ А.Ю., ФРОЛОВ С.В., ПРОСКУРИН С.Г.  
 Тамбовский государственный технический университет  
**Доплеровское картирование турбулентных потоков биологических жидкостей с помощью оптической когерентной томографии**
255. ПОДЛЕСНЫХ А.А.<sup>1</sup>, КАМЕНЕВ О.Т.<sup>1,2</sup>, ПЕТРОВ Ю.С.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Дальневосточный федеральный университет, Владивосток  
<sup>2</sup>Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток  
**Использование разветвителя 3×3 в волоконно-оптическом деформометре на основе интерферометра Маха-Цендера**
256. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.  
 АО «Московский завод «Сапфир»  
**Псевдобинокулярные очки ночного видения для работы в области спектра 0,9–1,7 мкм**
257. АБРАМОВА А.А.<sup>1</sup>, ГАВРУШКО В.В., САПОЖНИКОВ А.А.  
 Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого  
<sup>1</sup>ОАО «Планета ОКБ», Великий Новгород  
**Двухцветные фотоприемники для спектрального диапазона 0,4 ...2,3 мкм**
258. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д.  
 АО «Московский завод «Сапфир»  
**Подводный телевизионный монокуляр с дистанционной передачей изображения**

259. 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**
260. 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**
261. БУСУРИН В.И., ЖЕГЛОВ М.А.<sup>1</sup>, КОРОБКОВ К.А., МУЛИН П.В., БУЛЫЧЕВ Р.П.  
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)  
<sup>1</sup>АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения», Москва  
**Обеспечение балансировки резонатора с осесимметричной структурой в твердотельном волновом гироскопе**
262. СУЕТИН Н.В.  
Российский университет дружбы народов, Москва  
**Экспериментальные характеристики модулятора лазерного излучения с модулирующим блоком, содержащим две фазовые дифракционные решетки**
263. КАИНГ С.М., РИНКЕВИЧЮС Б.С., ЕВТИХИЕВА О.А.  
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва  
**Рефракция плоского оптического пучка в прозрачной неоднородной среде**
264. 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**
265. ИВАНОВА Ю.В., ЛАПИЦКИЙ К.М.  
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва  
**Разработка алгоритмов коррекции искажений цифровых изображений, полученных теневым фоновым методом**
266. ШЕВКУНОВ И.А.<sup>1,2</sup>, ПЕТРОВ Н.В.<sup>1</sup>, КАТКОВНИК В.Я.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербурге  
<sup>2</sup>Технологический университет, Тампере, Финляндия  
**Вычислительное пиксельное супер-разрешение в безлинзовой осевой цифровой голографии**
267. ГАРНАЕВА Г.И., НЕФЕДЬЕВ Л.А., ЖАКИМЗЯНОВА Э.И., АХМЕДШИНА Е.Н.  
Казанский (Приволжский) федеральный университет  
**Частотно-временная фильтрация сигналов в эхо-голографии**
268. 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 ЖК ПВМС**
269. КУЗЬМИН М.С., РОГОВ С.А.  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
**Экспериментальное исследование коррелятора совместного преобразования**
270. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.  
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь  
**Методика визуализации дефектов отдельной компоненты составного дифракционного оптического элемента**
271. 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**
272. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.  
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь  
**Контроль качества прозрачных подложек дифракционных оптических элементов**
273. ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.<sup>1</sup>, МАУРЕР И.А., ХАЗВАЛИЕВА Д.Р.  
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
**Перенос голографической структуры со слоев бихромированного желатина на полиметилметакрилат**
274. 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**
275. 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**
276. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., СТАРИКОВ Р.С., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А.  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**Коррекция нулевого порядка мультиплексированных компьютерно-синтезированных голограмм Фурье, записанных в некогерентной проекционной схеме**
277. 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**
278. 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**
279. ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ТЫНЫШОВА Т.Д., АЛЫМКУЛОВ С.А.  
Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика  
**Восстановление бесцелевой радужной голограммы когерентной волной**
280. МИНАЕВА Е.Д., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**Методы повышения точности оптического восстановления изображений с киноформов**