

Среда, 1 февраля 2023 г.

Начало в 9.00

1. ДРАЧЕВ В.П.  
*Сколковский институт науки и технологий*  
**Гибридные плазмон-кремниевые устройства в интегральной фотонике**
2. ЧЕРНИКОВ А.С.<sup>1</sup>, ЦЕЛИКОВ Г.И.<sup>2</sup>, ГУБИН М.Ю.<sup>1,2</sup>, ШЕСТЕРИКОВ А.В.<sup>1,2</sup>, ХОРЬКОВ К.С.<sup>1</sup>, ЕРМОЛАЕВ Г.А.<sup>2</sup>, КАЗАНЦЕВ И.С.<sup>2</sup>, МАРКЕЕВ А.М.<sup>2</sup>, ТИХОНОВСКИЙ Г.В.<sup>3</sup>, РОМАНОВ Р.И.<sup>3</sup>, ПОПОВ А.А.<sup>3</sup>, КАПИТАНОВА О.О.<sup>4</sup>, СЮЙ А.В.<sup>2</sup>, КОЧУЕВ Д.А.<sup>1</sup>, ЛЕКСИН А.Ю.<sup>1</sup>, ЦЕЛИКОВ Д.И.<sup>3</sup>, АРСЕНИН А.В.<sup>2</sup>, КАБАШИН А.В.<sup>3</sup>, ВОЛКОВ В.С.<sup>2</sup>, ПРОХОРОВ А.В.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых*  
<sup>2</sup>*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*  
<sup>3</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
<sup>4</sup>*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*  
**Перестраиваемые оптические свойства наночастиц дихалькогенидов переходных металлов, синтезированных с помощью лазерной абляции и фрагментации**
3. ЗИМНЯКОВ Д.А.<sup>1,2</sup>, ВОЛЧКОВ С.С.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина*  
<sup>2</sup>*Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов*  
**Индукцированные лазерным излучением вариации макроскопической проводимости в ансамблях полупроводниковых наночастиц вблизи порога протекания: влияние межчастичного и внутрисистемного транспорта носителей заряда**
4. ПОПОВ С.М., БУТОВ О.В.<sup>1</sup>, РЫБАЛТОВСКИЙ А.А.<sup>1</sup>, РЯХОВСКИЙ Д.В., ЛИПАТОВ Д.С.<sup>2</sup>, ФОТИАДИ А.А.<sup>3</sup>, ЧАМОРОВСКИЙ Ю.К.  
*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*  
<sup>1</sup>*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва*  
<sup>2</sup>*Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород*  
<sup>3</sup>*Ульяновский государственный университет*  
**Случайные волоконные лазеры с резонатором на основе иттербиевого оптического волокна с массивом волоконных брэгговских решёток**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Среда, 1 февраля 2023 г.

Начало в 12.00

5. ПОЖИДАЕВ Е.П., КОТОВА С.П.<sup>1</sup>, САМАГИН С.А.<sup>1</sup>, БАРБАШОВ В.А.  
*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
<sup>1</sup>*Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН*  
**Жидкокристаллические сегнетоэлектрики как электрооптические среды высокочастотных генераторов вихревых световых полей**
6. БЕЛЫЙ В.Н., ХИЛО Н.А., РОПОТ П.И., КАЗАК Н.С.<sup>1</sup>  
*Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск*  
<sup>1</sup>*ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» НАН Беларуси, Минск*  
**Суперпозиции бесселевых световых пучков для оптической связи в свободном пространстве**
7. БЕЗУС Е.А.<sup>1,2</sup>, ДОСКОЛОВИЧ Л.Л.<sup>1,2</sup>, СКИДАНОВ Р.В.<sup>1,2</sup>, БЛАНК В.А.<sup>1,2</sup>, ГАНЧЕВСКАЯ С.В.<sup>1,2</sup>, ПОДЛИПНОВ В.В.<sup>1,2</sup>, БЫКОВ Д.А.<sup>1,2</sup>, ГОЛОВАСТИКОВ Н.В.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара*  
<sup>2</sup>*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*  
**Расчёт и исследование «спектральных» дифракционных линз, фокусирующих излучение различных длин волн в различные точки**
8. ПУТИЛИН А.Н.<sup>1</sup>, ДУБЫНИН С.Е.<sup>1,2</sup>, ПУТИЛИН Н.А.<sup>1,3</sup>, КОПЁНКИН С.С.<sup>1,4</sup>, БОРОДИН Ю.П.<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
<sup>2</sup>*Исследовательский центр Самсунг, Москва*  
<sup>3</sup>*Московский государственный университет геодезии и картографии*  
<sup>4</sup>*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва*  
**Особенности работы волноводных голографических мультиплексоров в схемах дисплеев дополненной реальности**

Заседание № 1

Среда, 1 февраля 2023 г.

Начало в 14.00

9. ИВАНОВА Н.А., КЛЮЕВ Д.С.  
*Тюменский государственный университет*  
**Жидкостные оптические элементы с управляемой формой свободной поверхности**
10. ЭГАМОВ М.Х., МАХСУДОВ Б.И.<sup>1</sup>  
*Худжандский научный центр Национальной Академии наук Таджикистана*  
<sup>1</sup>*Таджикский национальный университет, Душанбе*  
**[Ориентационные эффекты в полимерно-жидкокристаллических дисперсных системах](#)**
11. КОМЯК К.Г., КАБАНОВА О.С., РУШНОВА И.И., МЕЛЬНИКОВА Е.А., ТОЛСТИК А.Л.  
*Белорусский государственный университет, Минск*  
**Формирование пространственно структурированных анизотропных дифракционных элементов**
12. ДЕНИСОВ Д.Г., КАРАСИК В.Е., ПАТРИКЕЕВА А.А.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
**Разработка научных основ и моделирование метода дифференциального рассеяния лазерного излучения для задачи высокоточного контроля параметров шероховатости субнанометрового уровня**

13. ЗЕМЦОВ Д.С.<sup>1,2</sup>, ЗЕМЦОВА А.К.<sup>1,2</sup>, КОСОЛОБОВ С.С.<sup>1</sup>, ЖИГУНОВ Д.М.<sup>1</sup>, СМИРНОВ А.С.<sup>1</sup>, ТАЗИЕВ К.Р.<sup>1</sup>, ПШЕНИЧНИКОВ И.А.<sup>1</sup>, ГАРБУЗОВ К.Н.<sup>1</sup>, ДРАЧЕВ В.П.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Сколковский институт науки и технологий  
<sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**Активные интегральные устройства на платформе кремний-на-изоляторе: температурная и электроабсорбционная модуляция**
14. КАШАПОВ А.И.<sup>1,2</sup>, БЕЗУС Е.А.<sup>1,2</sup>, БЫКОВ Д.А.<sup>1,2</sup>, ДОСКОЛОВИЧ Л.Л.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Самара  
<sup>2</sup>Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П.Королёва  
**Пространственно-временное дифференцирование оптических сигналов с помощью слоистых металлodieлектрических структур**
15. ПРОКОФЬЕВ Е.В., УЧАНОВА Д.Д., МОСКВИН М.К.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Технология записи защитных голограмм на поверхности металла за счёт формирования лазерно-индуцированных поверхностных периодических структур**
16. САВЧЕНКОВ Е.Н., ШАНДАРОВ С.М., БУРИМОВ Н.И., ДУБИКОВ А.В., БЕЛЬСКАЯ Д.Е., ШУР В.Я.<sup>1</sup>, АХМАТХАНОВ А.Р.<sup>1</sup>, ЧУВАКОВА М.А.<sup>1</sup>  
 Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
<sup>1</sup>Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург  
**Проводимость регулярных доменных структур в танталате лития, фотоиндуцированная излучением с длиной волны 532 нм**
17. СУХАНОВ А.Е., ГАЛУЦКИЙ В.В.  
 Кубанский государственный университет, Краснодар  
**Модель электрооптического модулятора с заданным концентрационным распределением в кристалле ниобата лития**
18. КУЗНЕЦОВ И.В., ПЕРИН А.С.  
 Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
**Моделирование конвертера поляризации на основе асимметричных тонкоплёночных гребенчатых волноводов**
19. БЫЧКОВА С.А., МАКСИМОВ Л.В., МИНАКОВ Ф.А., СИНЬКО А.С.<sup>1,2</sup>, КОЗЛОВА Н.Н.<sup>3</sup>, НИКОЛАЕВ Н.А.  
 Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
<sup>2</sup>Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Шатура  
<sup>3</sup>Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва  
**Поляризационная терагерцовая спектроскопия полупроводникового кристалла GUNP**
20. САГАТЕЛЯН Г.Р., САМОРОДОВ А.В., КОНДРАТЕНКО В.С.<sup>1</sup>, ПИСКУНОВА Е.Р., КУЗНЕЦОВ А.С.  
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
<sup>1</sup>МИРЭА – Российский технологический университет, Москва  
**Изготовление цветовой калибровочной меры для компьютеризированного гистологического анализа**

Заседание № 2

Среда, 1 февраля 2023 г.

Начало в 17.00

21. ШУКЛОВ И.А.  
 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
**Химия коллоидных квантовых точек халькогенидов свинца в золях и тонких плёнках**
22. ЛАНТУХ Ю.Д.  
 Оренбургский государственный университет  
**Биополимерная система хитозан – краситель как прототип активной лазерной среды**
23. КОСОЛАПОВА К.Д., МИРУЩЕНКО М.Д., УШАКОВА Е.В.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Исследование оптических свойств и энергетической структуры углеродных точек на основе лимонной кислоты и этилендиамина, обработанных полимерами**
24. МИЛЕНКОВИЧ Т., ШУКЛОВ И.А., РАЗУМОВ В.Ф.  
 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
**Исследование влияния замены лигандов на свойства фоторезисторов, созданных на основе коллоидных квантовых точек теллурида ртути**
25. МАРДИНИ А.А., ШУКЛОВ И.А., РАЗУМОВ В.Ф.  
 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
**Синтез и характеристика коллоидных квантовых точек теллурида ртути, полученных с использованием прекурсоров на основе фосфинов**
26. ШЕСТЕРИКОВ А.В.<sup>1,2</sup>, ГУБИН М.Ю.<sup>1,2</sup>, НОВИКОВ С.М.<sup>2</sup>, КИРТАЕВ Р.В.<sup>2</sup>, АРСЕНИН А.В.<sup>2</sup>, ПРОХОРОВ А.В.<sup>1,2</sup>, ВОЛКОВ В.С.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых  
<sup>2</sup>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
**Кросс-поляризационные эффекты в метаповерхностях на основе наноразмерных кремниевых кубоидов с дефектом формы**
27. УТЮШЕВ А.Д., ГАПОНЕНКО Р.В., ЩЕРБАКОВ А.А.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Усиление генерации магнитно-дипольного излучения в присутствии сферической частицы**
28. КАФЕЕВА Д.А., ЯНДЫБАЕВА Ю.И., ГЛАДСКИХ И.А., ТОРОПОВ Н.А., ВАРТАНЯН Т.А., ДАДАДЖАНОВ Д.Р.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Исследование оптической анизотропии серебряных наночастиц в полимерных матрицах**
29. КАЗАНЦЕВА А.В.<sup>1</sup>, ХАРИНЦЕВ С.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет  
<sup>2</sup>Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань  
**Исследование пространственно-ограниченных полимеров методом термометрии комбинационного рассеяния света**

30. ВОСКАНЯН Г.Р.<sup>2,3</sup>, КУРОЧКИН Н.С.<sup>1,2</sup>, ГРИЦИЕНКО А.В.<sup>1,2</sup>, СЫЧЕВ В.В.<sup>1,2</sup>, ЕЛИСЕЕВ С.П.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
<sup>2</sup>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
<sup>3</sup>Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана  
**Люминесцентная термометрия алмазных центров инфракрасного диапазона**
31. ДОНЧЕНКО В.А., ЗЕМЛЯНОВ А.А., РЯМБОВ Р.В.  
 Национальный исследовательский Томский государственный университет  
**Акустические сигналы от водного аэрозоля с наночастицами серебра при облучении фемтосекундными лазерными импульсами**
32. ПЕТРАШКО Л.Р.<sup>1,2</sup>, ОВЧАРОВ А.В.<sup>3</sup>, ЖИГАРЬКОВ В.С.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
<sup>2</sup>Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк  
<sup>3</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва  
**Характеризация металлических наночастиц, образующихся при лазерной биопечати**

Заседание № 3

Четверг, 2 февраля 2023 г.

Начало в 9.00

33. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.<sup>1</sup>  
 Научно-проектный центр Оптоэлектронных комплексов наблюдения - филиал АО «Корпорация «Комета», Санкт-Петербург  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**Оптический скирмион как самоорганизационная устойчивая топологическая структура при взаимодействии лазерного излучения с конденсированными средами**
34. ЕПИФАНОВ Е.О., МИНАЕВ Н.В., ЮСУПОВ В.И.  
 Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк  
**Влияние среды сверхкритического CO<sub>2</sub> на сфокусированный лазерный пучок при абляции**
35. КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М., КОЗЛОВ А.Ю., РУЛЕВ О.А., СЕНИЦИН Д.В., ШУТОВ А.В.  
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
**CO<sub>2</sub>-лазер атмосферного давления на основе установки для эксимерного лазера**
36. ПЕРМЯКОВА И.Е., ИВАНОВ А.А.<sup>1</sup>, ЧЕРНОГОРОВА О.П.<sup>2</sup>  
 Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина, Москва  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>2</sup>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва  
**Влияние облучения эксимерным лазером на структуру и свойства аморфных сплавов**
37. БУРМИСТРОВ Е.Р., АВАКЯНЦ Л.П.  
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Параметры 2ДЭГ в светодиодных гетероструктурах с пятью КЯ/КБ In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/GaN по данным THz-TDS**
38. БАТТАЛОВА Э.И.<sup>1</sup>, ХАРИНЦЕВ С.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет  
<sup>2</sup>Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань  
**Разработка широкополосного светодиода на основе неорганических галогидных перовскитов**
39. ИСМАИЛ А.<sup>1,2</sup>, ФЕДОРЕНКО А.Ю.<sup>1</sup>, ОРЕХОВ И.О.<sup>1</sup>, САЗОНКИН С.Г.<sup>1</sup>, ОБРАЗЦОВА Е.Д.<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
<sup>2</sup>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
<sup>3</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва  
**Исследование эволюции излучения эрбиевого волоконного фемтосекундного лазера с гибридной синхронизацией мод**
40. У М.<sup>1</sup>, БИ Д., КАРПОВ М.А., КУДРЯВЦЕВА А.Д., МИРОНОВА Т.В., ТАРЕЕВА М.В., УМАНСКАЯ С.Ф., ЧЕРНЕГА Н.В., ШЕВЧЕНКО М.А.  
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
<sup>1</sup>Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана  
**Управление временными характеристиками когерентного излучения с помощью внутрирезонаторного низкочастотного комбинационного рассеяния света**
41. ДАНИЛИН А.Н.<sup>1,2</sup>, ЛОБАНОВ В.Е.<sup>1</sup>, БИЛЕНКО И.А.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Российский квантовый центр, Сколково  
<sup>2</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Многочастотное затягивание при взаимодействии полупроводникового лазера и высокодобротного микрорезонатора**
42. ЕГОРОВА К.А., РОЗАНОВ К.А., СИДОРОВА А.Д., ГОРЕНСКИЙ Ф.А., СИНЕВ Д.А.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Управляемое изменение твердости металлических изделий за счет лазерной обработки под слоем вспомогательных веществ**
43. МИНАЕВА Е.Д.<sup>1,2</sup>, АНТОШИН А.А.<sup>2,3</sup>, МИНАЕВ Н.В.<sup>2</sup>, ЮСУПОВ В.И.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>2</sup>Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк  
<sup>3</sup>Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова  
[Сравнение использования различных профилей распределения энергии лазерного излучения для задачи лазерной биопечати](#)
44. САЧЕНКО Д.В.  
 АО «ЛЛС», Санкт-Петербург  
**Разработка, производство и сервисное обслуживание лазеров и лазерной техники**

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 1

Четверг, 2 февраля 2023 г.

Начало в 12.00

**Четверг, 2 февраля 2023 г.****Начало в 13.00**

45. ДРАМПЯН Р., ПАРФЕНОВ В.А.<sup>1</sup>  
Институт физических исследований НАН Армении, Аштарак, Армения  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)  
**Лазерная реставрационная очистка исторических памятников**
46. ЖИГАРЬКОВ В.С.<sup>1</sup>, ГРОСФЕЛЬД Э.В.<sup>1,2</sup>, АЛЕКСАНДРОВ А.И.<sup>2</sup>, МИНАЕВ Н.В.<sup>1</sup>, ЮСУПОВ В.И.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк  
<sup>2</sup>Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва  
**Влияние лазерной биопечати на функциональность клеток**
47. БОРОДИНА Л.Н., ВЕНИАМИНОВ А.В.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Фотоиндуцированное изменение коэффициента диффузии люминесцирующих нанокристаллов в лазерной сканирующей микроскопии**
48. САЛХАБ М., РАЙАСЕКАРА Ч.Л.Б., ВАСИЛЬЕВ О.С.<sup>1</sup>, КАРПОВ О.Н., ПАРФЕНОВ В.А.  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)  
<sup>1</sup>ООО «Лазерный центр», Санкт-Петербург  
**Восстановление первоначального цвета декоративных изделий из углеродистой стали с помощью лазерной обработки**
49. ТАРАСОВ И.П., БОРОДИНА Л.Н., ИВАНОВ С.А., ЛИПАТЬЕВ А.С.<sup>1</sup>, СИГАЕВ В.Н.<sup>1</sup>, НИКОНОРОВ Н.В.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>1</sup>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва  
**Запись линейных микроструктур в объеме фототерморепрфрактивного стекла с помощью ультракоротких импульсов**
50. БУРЦЕВ А.А., ИОНИН В.В., КИСЕЛЕВ А.В., ЕЛИСЕЕВ Н.Н., МИХАЛЕВСКИЙ В.А., НЕВЗОРОВ А.А., ЛОТИН А.А.  
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура  
**Изменение проводимости фазоизменяемых материалов под действием импульсного лазерного излучения**
51. ГРЕСЬКО В.Р., СМЕРНОВА В.В., СЕННИКОВА Д.В., СЕРГЕЕВ М.М., ДОЛГОПОЛОВ А.Д.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Фемтосекундная лазерная модификация свойств ZnO:Ag тонких плёнок**
52. ЯКУБОВСКИЙ Д.И., АРСЕНИН А.В., ГРУДИНИН Д.В., МИРОНОВ М.С., ВОЛКОВ В.С.  
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
**Ближнепольная оптическая микроскопия для характеристики ультратонких металлических плёнок**
53. МУРАТОВ Д.А., НИКОЛАЕВ Н.Э., ЧЕХЛОВА Т.К.  
Российский университет дружбы народов, Москва  
**Оптические свойства композитных сред, содержащих золотые частицы различной формы**
54. НАССЕР Х., АСЕЕВ В.А., ИГНАТЬЕВ А.И., НИКОНОРОВ Н.В.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Спектры усиления ионов иттербия в хлоридном фототерморепрфрактивном стекле**
55. МАЛЫШЕВ О.К.<sup>1</sup>, МАРТЫНОВ И.Л.<sup>1</sup>, ЧИСТЯКОВ А.А.<sup>1</sup>, ГАПОНЕНКО Н.В.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск  
**Математическое моделирование спектров отражения фотонных структур из пористого кремния с учётом окисления**
56. ШАДРИНА Г.В.<sup>1,2</sup>, БУЛГАКОВ Е.Н.<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>Институт вычислительного моделирования ФИЦ СО РАН, Красноярск  
<sup>2</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ СО РАН, Красноярск  
<sup>3</sup>Сибирский федеральный университет, Красноярск  
**Оптическая бистабильность по углу и нарушение симметрии в конечном фотонном кристалле**

## СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 2

**Четверг, 2 февраля 2023 г****Начало в 16.00****Четверг, 2 февраля 2023 г.****Начало в 17.00**

57. ХАРИТОНОВ А.В.<sup>1</sup>, МИНИБАЕВ А.И.<sup>1</sup>, ХАРИНЦЕВ С.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет  
<sup>2</sup>Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань  
**Метаматериалы с переменными во времени параметрами: дизайн временной неоднородности**
58. ШУТОВА О.А., ТРУШИН С.М.  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Генерация гармоник атомарными газами в векторных вихревых пучках**
59. БИКБАЕВ Р.Г.<sup>1,2</sup>, МАКСИМОВ Д.Н.<sup>1,2</sup>, ЧЭНЬ Г.-П.<sup>3</sup>, ТИМОФЕЕВ И.В.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КИЦ СО РАН, Красноярск  
<sup>2</sup>Сибирский федеральный университет, Красноярск  
<sup>3</sup>Национальный университет Чао-Тунг, Тайнань, Тайвань  
**Управление световым пучком с помощью таммовского плазмон-поляритона**
60. КУЗНЕЦОВ Н.Ю., ГРИГОРЬЕВ К.С., НИКОЛАЕВА И.А., РЯДЧЕНКО А.Е., ПАНОВ Н.А., ШИПИЛО Д.Е., КОСАРЕВА О.Г., КАНДИДОВ В.П., МАКАРОВ В.А.  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Топологические особенности линий сингулярности поляризации света, формируемые при его острой фокусировке**

61. ХАВРОНИН М.Е., ВИШНЕВЫЙ А.А.  
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
**Эффект Гуса–Хенхен в сингулярной точке отражения**
62. ГЕЙНЦ Т.А., ГЕЙНЦ И.Ю., ШУТОВА О.А.  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Исследование поляризационных свойств векторного беселева пучка**
63. БУРКОВ А.С., ТЕРЕЩЕНКО Н.В., ОБРОНОВ И.В., МЯСНИКОВ Д.В.  
НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино  
**Исследование фазового профиля и тепловых эффектов в объёмных брэгговских решётках**
64. ЗАЛОЗНАЯ Е.Д.<sup>1,2</sup>, ДОРМИДОНОВ А.Е.<sup>2</sup>, КАНДИДОВ В.П.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
<sup>2</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва  
**Формирование фазовых дислокаций при филаментации излучения, сфокусированного аксионом, в условиях аномальной дисперсии групповой скорости**
65. МАКСИМОВ Д.Н.<sup>1,2</sup>, КОСТЮКОВ А.С.<sup>1</sup>, ЕРШОВ А.Е.<sup>1,3</sup>, БУЛГАКОВ Е.Н.<sup>2,3</sup>, ГЕРАСИМОВ В.С.<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Сибирский федеральный университет, Красноярск  
<sup>2</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ СО РАН, Красноярск  
<sup>3</sup>Институт вычислительного моделирования ФИЦ СО РАН, Красноярск  
**Термооптический гистерезис со связанными состояниями в континууме**
66. ЗАЙЦЕВ В.Д.<sup>1,2</sup>, СТАФЕЕВ С.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН. Самара  
<sup>2</sup>Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва  
**Суперпозиция пучка с линейной поляризацией и цилиндрического векторного пучка в остром фокусе**
67. РЫЖИКОВ П.С., МАКАРОВ В.А.  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Влияние нелокальности нелинейного оптического отклика среды на поток углового момента распространяющегося излучения**
68. АЛЕФЕРКИНА К.Е., РЕМЗОВ А.Д., САВЕЛЬЕВ М.В.  
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва  
**Пространственный спектр концентрационной решётки при четырёхволновом взаимодействии в наносuspензии с учётом электрострикции и поля тяжести**

Заседание № 6

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 9.00

69. РЯХОВСКИЙ Д.В., ПОПОВ С.М., ИСАЕВ В.А., КОЛОСОВСКИЙ А.О., ВОЛОШИН В.В., ВОРОБЬЁВ И.Л., ЧАМОРОВСКИЙ Ю.К.  
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН  
**Массивы волоконных брэгговских решёток, записанные в процессе вытяжки многосердцевидного оптического волокна**
70. КУЛИКОВА В.А., ВАРЖЕЛЬ С.В., ДМИТРИЕВ А.А., САВИН В.В., КЛИШИНА В.А., КАЛЯЗИНА Д.В.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Способ пассивной термокомпенсации оптических параметров волоконной брэгговской решётки](#)
71. ЧЫПКИН В.П., ОСТАПИВ А.Ю., ИВАНОВ Г.Ю., ЛАРИОНОВ И.А., ТЫРТЫШНЫЙ В.А.  
НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино  
**Взаимное влияние эффектов межмодового и одномодового четырёхволнового смешения оптических импульсов в маломодовом оптическом волокне**
72. УШАКОВ Н.А., МАКОВЕЦКАЯ Т.А.  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
**Спектральная бифотонная интерференция в задачах волоконно-оптических измерений и когерентной оптической томографии**
73. ЧУВЫЗГАЛОВ А.А.<sup>1,2</sup>, ГИЛЕВ Д.Г.<sup>2</sup>, КРИШТОП В.В.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
<sup>2</sup>Пермская научно-производственная приборостроительная компания  
<sup>3</sup>Пермский государственный национальный исследовательский университет  
[Миниатюрный магнитометр на основе оптического резонатора](#)
74. СУДАС Д.П., ЯКУЩЕВА Г.Г., КУЗНЕЦОВ П.И.  
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН  
**Оптоволоконный рефрактометр на основе многослойных покрытий оксидов олова и титана**
75. КОМИСАРОВ В.А., ДМИТРИЕВ А.А., ВАРЖЕЛЬ С.В., КОЗЛОВА А.И., ВОЛОШИНА А.Л.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Исследование спектральных и временных характеристик флуоресценции активного оптического волокна, легированного эрбием](#)
76. САЕЧНИКОВ А.В., ЧЕРНЯВСКАЯ Э.А., САЕЧНИКОВ В.А.  
Белорусский государственный университет, Минск  
**Матрица активных микрорезонаторов для многоканального детектирования антител-маркеров**
77. ДАНИЛИН А.Н.<sup>1,2</sup>, КОНДРАТЬЕВ Н.М.<sup>1</sup>, МИНЬКОВ К.Н.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Российский квантовый центр, Сколково  
<sup>2</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Инжиниринг дисперсии микрорезонаторов нанесением неравномерности на его поверхность**
78. ШУЛЬГА А.В., ШИЛОВА И.В.  
Белорусско-Российский университет, Могилёв, Беларусь  
**Брюстерские призмы связи для внутррезонаторного возбуждения волноводных мод**
79. СИНГХ Р.  
Самозанятый исследователь, Москва  
**Возможность формирования квантового фантомного изображения с помощью направленного ответвителя**
80. МОСЕНЦОВ С.Н.  
АО «ЛЛС», Санкт-Петербург  
**Экспериментальный анализ детекторов одиночных фотонов QRate и ID Quantique**

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 3

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 12.00

Заседание № 7

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 13.00

81. ЗОТОВ А.М.<sup>1</sup>, КОРОЛЕНКО П.В.<sup>1,2</sup>, КУБАНОВ Р.Т.<sup>1</sup>, ПАВЛОВ Н.Н.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
<sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
**Особенности распространения световых пучков с мелкомасштабной дислокационной структурой**
82. ПРОКОПОВА Д.В., АБРАМОЧКИН Е.Г.  
Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН  
**Исследование распространения в свободном пространстве световых пучков, построенных на основе функций Эйри**
83. ДЕРГАЧЕВ А.А., ШЛЕНОВ С.А.  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Формирование и самофокусировка аксиально-несимметричного оптического вихря в зашумлённом пучке**
84. ЦИПЛАКОВА Е.Г., ПЕТРОВ Н.В., ПЕРРО Ж.-Б.<sup>1</sup>, ЧОПАРД А.<sup>1,2</sup>, ГИЙЕ Ж.-П.<sup>1</sup>, СМОЛЯНСКАЯ О.А., МОНЕ П.<sup>1</sup>  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>1</sup>Университет Бордо, Франция  
<sup>2</sup>Компания «Литид», Париж, Франция  
**Восстановление фазы терагерцового волнового фронта методом SBMIR с применением техники экстраполяции данных в областях переэкспозиции распределений интенсивности**
85. ВОХНИК О.М.<sup>1</sup>, КОРОЛЕНКО П.В.<sup>1,2</sup>, МОХОВ В.И.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
<sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
**Вейвлет-анализ степени пространственной когерентности диспергированных световых пучков**
86. СПИРИДОНОВ С.И., ЩЕРБАКОВ А.А.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Новая формулировка фурье-модального метода без использования факторизации Ли**
87. ИНКИН М.Г., СКРИПАЛЬ А.В., ДОБДИН С.Ю.  
Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского  
**Метод измерения расстояния по спектру частотно-модулированного лазерного автодина**
88. ГЕОРГИЕВА А.О., ЕЗЕРСКИЙ А.С., ЧЕРНЫХ А.В., ПЕТРОВ Н.В.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Численное смещение плоскости формирования целевого волнового фронта в схеме независимой амплитудно-фазовой модуляции**
89. МИНИНА О.В.<sup>1,2</sup>, ГЕЙНЦ Ю.Э.<sup>1</sup>, ЗЕМЛЯНОВ А.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск  
<sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет  
**Управление распространением мощных фазомодулированных фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе**
90. НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С., ТРЕТЬЯКОВ Д.А.  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**[Цифровая предобработка в линейаризации аналоговых оптических СВЧ-трактов](#)**
91. ГОНЧАРОВ Ф.М., ПЕРВУШИН Б.Е., НАСЕДКИН Б.А.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Оптимизация частоты посылки опорных импульсов для квантового распределения ключа на непрерывных переменных**
92. БРАГИН И.О., ЮШИЦЫНА В.В.  
Южный федеральный университет, Таганрог  
**Защищённый канал связи на основе квантового распределения ключей**

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 4

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 16.00

Заседание № 8

Пятница, 3 февраля 2023 г.

Начало в 17.00

93. ПАНТЕЛЕЕВА Е.П., КАБАНОВА О.С., МЕЛЬНИКОВА Е.А.  
Белорусский государственный университет, Минск  
**Поляризационно-голографическая запись жидкокристаллических дифракционных решёток**
94. КОТОВ В.М.<sup>1</sup>, АВЕРИН С.В.<sup>1</sup>, ЗЕНКИНА А.А.<sup>1,2</sup>, БЕЛОУСОВА А.С.<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН  
<sup>2</sup>МИРЭА – Российский технологический университет, Москва  
<sup>3</sup>Мытищинский филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана  
**Двухканальная фурье-обработка двумерных изображений с использованием многократной брэгговской дифракции**
95. ФИЛАТОВ А.Л.<sup>1</sup>, ЛУКАНИНА В.М.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН  
<sup>2</sup>Щёлковский колледж, Московская обл.  
**[Перспективы применения акустооптических фильтров в геостационарном детекторе молний космического базирования](#)**



96. ЦВЕТКОВ М.В., ПАВЛОВ И.Н.  
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва  
**Использование источника некогерентного света в методе нарушенного полного внутреннего отражения**
97. АЛОНОВА М.В.<sup>1</sup>, ЗИМНЯКОВ Д.А.<sup>1,2</sup>, СКРИПАЛЬ А.В.<sup>3</sup>, УЛЬЯНОВА О.В.<sup>3</sup>, ФЕДОРОВА В.А.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина  
<sup>2</sup>Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов  
<sup>3</sup>Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского  
**Поляризационное кодирование структуры последовательностей нуклеотидов в секвенированных фрагментах ДНК микроорганизмов: перспективы применения в биоинформатике**
98. ЧЕРЕШНЕВ В.О., ПРОСКУРИН С.Г.  
Тамбовский государственный технический университет  
**Исследование закономерностей распределения спеклов в фантомах биологических тканей в оптической когерентной томографии**
99. ПАВЛОВ П.В., ВЛАДИМИРОВ А.П.<sup>1,2</sup>, СТЕПАНОВ А.Р.  
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж  
<sup>1</sup>Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург  
<sup>2</sup>Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург  
**Определение величины перемещения диффузных объектов по анализу параметров цифровых спекл-фотографий**
100. ПРОХОРЕНКОВ Н.О., ВОЛЫНСКИЙ М.А.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Исследование тонопередачи от тест-объекта к изображению при записи цифровой голограммы на нескольких длинах волн**
101. ИВАНОВ П.А.  
Ярославский государственный технический университет  
**Методы корреляционного распознавания изображений с помощью инвариантных MOSSE-фильтров**
102. ГАУГЕЛЬ А.О., ПАВЛОВ А.В.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
**Аппроксимация передаточной характеристики схемы голографии Фурье для высокочастотных голограмм**
103. САЕЧНИКОВ И.В., СКАКУН В.В., ЧЕРНЯВСКАЯ Э.А.  
Белорусский государственный университет, Минск  
**Комбинированный метод идентификации и семантического анализа динамических объектов в оптическом потоке на базе машинного обучения**
104. РЫМОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
[Синтез киноформов трёхмерных сцен на основе машинного обучения](#)

#### Стендовые доклады

Четверг, 2 февраля 2023 г.

Начало в 12.00

105. ГОРЯЕВ М.А.  
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург  
[Влияние красителя на фото-ЭДС кремниевой p-p-n+ структуры](#)
106. МАХМАНОВ У.К.<sup>1,2</sup>, ЭСАНОВ Ш.А.<sup>1</sup>, МУСУРМОНОВ К.Н.<sup>1</sup>, ШУКУРОВ А.Х.<sup>1</sup>, ДУСОВ Й.<sup>3</sup>, ЭШБОЕВ С.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент  
<sup>2</sup>Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека, Ташкент  
<sup>3</sup>Термезский государственный университет, Узбекистан  
[Оптические и структурные свойства фуллерена C<sub>60</sub> в бинарных растворителях](#)
107. БЕЗРУКОВ П.А.<sup>1</sup>, НАЩЕКИН А.В.<sup>2</sup>, СИДОРОВ А.И.<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург  
<sup>3</sup>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)  
[Квантовая эффективность фотокаталитического разложения воды при изменении условий синтеза нанопористых слоев йодида меди](#)
108. БОЙЧЕНКО А.П., ЛИФИРЕНКО В.А.  
Кубанский государственный университет, Краснодар  
**Влияние предварительной термообработки алюминия на кинетику электролюминесценции его оксида при анодировании в дистиллированной воде**
109. ОСАДЧЕНКО А.В.<sup>1,2,3</sup>, ЗАХАРЧУК И.А.<sup>1,2</sup>, ДАЙБАГЕ Д.С.<sup>1,2,3</sup>, СЕЛЮКОВ А.С.<sup>1,2,3</sup>, АМБРОЗЕВИЧ С.А.<sup>1,2</sup>, ГЕХТ М.Э.<sup>1</sup>, РЫЖОВ А.В.<sup>2</sup>, ПЕВЦОВ Н.В.<sup>2</sup>, ПЕВЦОВ Д.Н.<sup>4,5</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана  
<sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
<sup>3</sup>Московский политехнический университет  
<sup>4</sup>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
<sup>5</sup>Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка  
**Люминесценция комплексов европия (III) с β-дикетонами и карбоновыми кислотами**
110. ИЗМАЙЛОВА Н.В., САМСОНОВА Л.Г.  
Национальный исследовательский Томский государственный университет  
[Исследование люминесцентных свойств органических молекул с термально активированной замедленной флуоресценцией в OLED](#)
111. ЛЕТУТА С.Н., ИШЕМГУЛОВ А.Т.  
Оренбургский государственный университет  
**Кинетика триплет-триплетного поглощения молекул при двухквантовом возбуждении**
112. ЧЕРНОВ Д.В., БОЙЧЕНКО А.П.  
Кубанский государственный университет, Краснодар  
**Программно-аппаратное управление анодированием металлов по их электролюминесценции**
113. БАРАНОВ К.Н., КАРАМЫШЕВА С.П., ОРЛОВА А.О., РЕЗНИК И.А.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Исследование оптических свойств квантовых точек AgInS<sub>2</sub>, сформированных в микрофлюидном чипе](#)

114. ОСКОЛКОВА Т.О.<sup>1</sup>, МАТЮШКИНА А.А.<sup>1</sup>, СЕВИД Ф.А.<sup>1,2</sup>, ОРЛОВА А.О.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Университет Мансура, Эль-Мансура, Египет  
Оптические свойства полимерных нанокомпозитов на основе квантовых точек  $\text{AgInS}_2/\text{ZnS}$  и молекул фотосенсибилизатора
115. ЕВСТРОПЬЕВ С.К.<sup>1,2,3</sup>, САРАТОВСКИЙ А.С.<sup>2,4</sup>, БУЛЫГА Д.В.<sup>1</sup>, СТОЛЯРОВА В.Л.<sup>4,5</sup>, КНЯЗЯН Н.Б.<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)  
<sup>3</sup>Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург  
<sup>4</sup>Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург  
<sup>5</sup>Санкт-Петербургский государственный университет  
<sup>6</sup>Институт общей и неорганической химии НАН Армении, Ереван, Армения  
**Люминесцентные золь-гель  $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2\text{-SiO}_2\text{:Mn}^{2+}$  материалы**
116. САННИКОВА М.Д., МАРАСАНОВ Д.В., СГИБНЕВ Е.М., КУЛЬПИНА Е.В., МИРОНОВ Л.Ю.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
Механизм тушения люминесценции кластеров серебра в силикатном стекле
117. МАРАСАНОВ Д.В., САННИКОВА М.Д., КУЛЬПИНА Е.В., СГИБНЕВ Е.М., МИРОНОВ Л.Ю.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
Влияние ионов сурьмы на спектрально-люминесцентные свойства кластеров серебра в ионообменном слое натриевосиликатного стекла
118. СЛОБОЖАНИНОВ А.А., МАРАСАНОВ Д.В., КУЛЬПИНА Е.В., САННИКОВА М.Д., ХАРИСОВА Р.Д., СГИБНЕВ Е.М., МИРОНОВ Л.Ю.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
Исследование фотодеградации люминесценции кластеров серебра в стекле
119. ГУЩИН С.В., КУЗНЕЦОВ С.В.<sup>1</sup>, ЛЯПИН А.А., ПРОЙДАКОВА В.Ю.<sup>1</sup>, РЯБОЧКИНА П.А., ФЕДОРОВ П.П.<sup>1</sup>  
 Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва  
Увеличение интенсивности ап-конверсионной люминесценции люминофоров  $\text{SrF}_2\text{:Ho}$  за счет солегирирования ионами  $\text{Yb}^{3+}$  при возбуждении двухмикронным лазерным излучением
120. ГАВРИЛОВА М.А.<sup>1</sup>, ШЕЛЕМАНОВ А.А.<sup>2</sup>, ГАВРИЛОВА Д.А.<sup>1</sup>, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)  
<sup>2</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>3</sup>Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург  
Влияние морфологии на люминесцентные и адсорбционные свойства нанокристаллического  $\text{ZnO}$
121. ГЕЙНЦ Ю.Э., ПАНИНА Е.К.  
 Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск  
FDTD-моделирование поглощения ИК-излучения сферической микрокапсулы в окружении твёрдых наночастиц
122. БУЛЫГА Д.В.<sup>1</sup>, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.<sup>1,2,3</sup>, ГАВРИЛОВА Д.А.<sup>2</sup>, МУССАУИ А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)  
<sup>3</sup>Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург  
**Исследование структурных и люминесцентных свойств нанопорошков  $\text{Y}_2\text{O}_3\text{-Gd}_2\text{O}_3\text{:Ce}^{3+}$ , синтезированных полимерносольевым методом**
123. КУЗЬМЕНКО Н.К.<sup>1</sup>, КОЛОБКОВА Е.В.<sup>1,2</sup>, ЛОГУНОВ Л.С.<sup>1</sup>, НИКОНОРОВ Н.В.<sup>1</sup>, МАКАРОВ С.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)  
Исследование спектрально-люминесцентных свойств нанокристаллов перовскита во фторфосфатной матрице, полученных методом фотоиндуцированной кристаллизации
124. БУЛЫГА Д.В.<sup>1</sup>, ГАВРИЛОВА Д.А.<sup>2</sup>, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.<sup>1,2,3</sup>, ВОЛЫНКИН В.М.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)  
<sup>3</sup>Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург  
**Влияние изоморфного замещения  $\text{Y}^{3+}$  на  $\text{Gd}^{3+}$  в нанокристаллических порошках  $\text{YAG:Ce}^{3+}$  на их структурные и люминесцентные свойства**
125. БУХАРОВ Д.Н., САМЫШКИН В.Д., ЛЕЛЕКОВА А.Ф., АБРАМОВ А.С.  
 Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых  
**Моделирование фотоэлектрических свойств тонкой С-Аи плёнки**
126. МУСАБЕКОВА Э.К., АЙМУХАНОВ А.К., ЖАҚАНОВА А.М., КОМАНДИР Б.  
 Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан  
**Влияние структурных особенностей  $\text{SnO}_2$  на электрофизические свойства плёнок**
127. ДАЙБАГЕ Д.С.<sup>1,2,3</sup>, ЗАХАРЧУК И.А.<sup>1,2</sup>, ОСАДЧЕНКО А.В.<sup>1,2,3</sup>, СЕЛЮКОВ А.С.<sup>1,2,3</sup>, АМБРОЗЕВИЧ С.А.<sup>1,2</sup>, СКОРИКОВ М.Л.<sup>2</sup>, ГЕХТ М.Э.<sup>1</sup>, ВАСИЛЬЕВ Р.Б.<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана  
<sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
<sup>3</sup>Московский политехнический университет  
<sup>4</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Спектральные проявления квантоворазмерного эффекта в ультратонких нанопластинах селенида кадмия**
128. ВАСИЛЮК Г.Т., КАРПАЧ П.В., МАСКЕВИЧ А.А., ГЛЕБОВИЧ Т.С., АЙТ А.О.<sup>1</sup>, ВЕНИДИКТОВА О.В.<sup>1</sup>, ВАЛОВА Т.М.<sup>1</sup>, МАСКЕВИЧ С.А.<sup>2</sup>  
 Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь  
<sup>1</sup>Центр фотохимии ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва  
<sup>2</sup>Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Минск, Беларусь  
**Проявление фотохромизма в спектрах ИК поглощения нанокомпозитов на основе диарилэтена и наночастиц серебра**
129. КАРПАЧ П.В., ВАСИЛЮК Г.Т., ГОГОЛЕВА С.Д., ОЖОГИН И.В.<sup>1</sup>, ПУГАЧЕВ А.Д.<sup>1</sup>, ЛУКЬЯНОВ Б.С.<sup>1</sup>, МАСКЕВИЧ С.А.<sup>2</sup>  
 Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь  
<sup>1</sup>Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону  
<sup>2</sup>Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Минск, Беларусь  
**Усиление комбинационного рассеяния света в нанокомпозитах на основе бис-спиропирана и наночастиц серебра**



130. ГЕЙНЦ Ю.Э., ПАНИНА Е.К., ПАНИН К.С.<sup>1</sup>  
 Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
[Влияние малых искажений поверхности диэлектрических микросфер на параметры формируемых фотонных наноструктур](#)
131. ЭГБАЛИ А., ВИШНЕВЫЙ А.А.  
 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
**Оптические свойства радиально анизотропных наносфер**
132. ЛОЗОВОЙ К.А., ДИРКО В.В., КУКЕНОВ О.И., КОХАНЕНКО А.П.  
 Национальный исследовательский Томский государственный университет  
**Температурные особенности сверхструктурных переходов при росте наноструктур Ge/Si (111)**
133. КРОЛЬ И.М., РУНИНА К.И., ПИЯКИНА А.А., ЩИГОЛЕВА Е.М., БАРИНОВА О.П.  
 Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва  
[Особенности строения и оптических характеристик кобальтсодержащих стёкол составов  \$ZnO-B\_2O\_3-SiO\_2\$  и  \$K\_2O-ZnO-SiO\_2\$](#)
134. ПЕСНЯКОВ В.В., ИГНАТЬЕВ А.И., НИКОНОРОВ Н.В.<sup>1</sup>  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Исследование влияния термической обработки на формирование гибридных наноструктур Ag-NaBr/AgBr в бромидных фототерморефрактивных стёклах, активированных ионами иттербия](#)
135. КУЛЬПИНА Е.В., БАБКИНА А.Н., ЗЫРЯНОВА К.С.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Исследование структуры литий-цинк-германатных стеклокерамик с марганцем](#)
136. МИХАРЕВ Е.А.<sup>1</sup>, ЛУНЁВ А.Ю.<sup>1</sup>, СИДОРОВ А.И.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)  
<sup>2</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Математическое моделирование микрорезонаторов из ФТР-стекла с молекулярными кластерами серебра для исследования процессов лазерной генерации](#)
137. ЛУНЁВ А.Ю.<sup>1</sup>, МИХАРЕВ Е.А.<sup>1</sup>, СИДОРОВ А.И.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)  
<sup>2</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Численное моделирование дисперсии в микросферическом резонаторе из силикатного стекла с наночастицами полупроводниковых оксидов](#)
138. ИЗБАСАРОВА Э.А.<sup>1</sup>, ХАРИНЦЕВ С.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет  
<sup>2</sup>Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань  
[Оптический нагрев кремниевых АСМ-кантилеверов](#)
139. ГОРБАТОВА А.В., БУРЯКОВ А.М., МИШИНА Е.Д.  
 МИРЭА – Российский технологический университет, Москва  
[Гетероструктура Co/ДПМ для терагерцового спинтронного эмиттера: анализ оптического поглощения в ферромагнитном слое для эффективной терагерцовой эмиссии](#)
140. ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В., ДЗЯДУХ С.М., ГОРН Д.И., МИХАЙЛОВ Н.Н.<sup>1</sup>, ДВОРЕЦКИЙ С.А.<sup>1</sup>, МЕНЬШИКОВ Р.В.<sup>1</sup>, СИДОРОВ Г.Ю.<sup>1</sup>, УЖАКОВ И.Н.<sup>1</sup>, ЯКУШЕВ М.В.<sup>1</sup>  
 Национальный исследовательский Томский государственный университет  
<sup>1</sup>Институт физики полупроводников им А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск  
**Электрофизические характеристики униполярных NBN-структур на основе HgCdTe со сверхрешёткой в барьерной области**
141. ЛЕВКОВСКАЯ В.М.<sup>1</sup>, ХАРИТОНОВ А.В.<sup>1</sup>, ХАРИНЦЕВ С.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет  
<sup>2</sup>Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань  
[Термометрия неоднородно нагретых наноструктур на основе спектроскопии комбинационного рассеяния света](#)
142. ЛЕБЕДЕВА Е.Д., БУРЯКОВ А.М., АВДЕЕВ П.Ю., ГОРБАТОВА А.В.  
 МИРЭА – Российский технологический университет, Москва  
[Исследование параметров терагерцового излучения в структурах Co/WSe<sub>2</sub> и Co/IrMn<sub>3</sub>](#)
143. ЧМЕРЕВА Т.М., КУЧЕРЕНКО М.Г., МУШИН Ф.Ю.  
 Оренбургский государственный университет  
[Взаимодействие одномерных поверхностных плазмонов с органическими молекулами диэлектрического сердечника нанопроволоки](#)
144. МАЙДЫКОВСКИЙ А.И., МАМОНОВ Е.А., НОВИКОВ В.Б., МУРЗИНА Т.В.  
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
**Картирование доменной структуры поверхностного слоя феррит-граната методом микроскопии оптической второй гармоники**
145. КРУЧИНИН Н.Ю., КУЧЕРЕНКО М.Г.  
 Оренбургский государственный университет  
[Конформации однородно заряженных полипептидов на поверхности поляризованного сплюснутого плазмонного наносфероида](#)
146. АВДЕЕВ П.Ю., ГОРБАТОВА А.В., БЕЗВИКОННЫЙ Н.В., ЛЕБЕДЕВА Е.Д., ОВЧАРЕНКО С.В., БУРЯКОВ А.М.  
 МИРЭА – Российский технологический университет, Москва  
[Влияние интерфейса гибридного спинтронного эмиттера на эффективность генерации терагерцового излучения](#)
147. ГАЗИЗОВ А.Р.<sup>1,2</sup>, САЛАХОВ М.Х.<sup>1,2</sup>, ХАРИНЦЕВ С.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет  
<sup>2</sup>Институт перспективных исследований АН Республики Татарстан, Казань  
**Оптомеханическое охлаждение гармонического осциллятора с помощью гигантского комбинационного рассеяния**
148. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В., АНДРЕЕВА О.Б.  
 Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону  
[Рекомбинационное свечение и комптоновское фотовозбуждение при рассеянии фотона атомным ионом](#)
149. ДАЩИНСКИЙ А.А., КОРЕЦ Д.А., ФИЛАТОВ В.В.  
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
[Бозе-эйнштейновская конденсация света в фотонных кристаллах](#)
150. АСТАШКЕВИЧ С.А., КУДРЯВЦЕВ А.А.  
 Санкт-Петербургский государственный университет  
**Сравнительный анализ параметров Na-Ag и Cs-Ag резонансной фотоплазмы**

151. МАНДУР М.М.<sup>1</sup>, АСТАШКЕВИЧ С.А., КУДРЯВЦЕВ А.А.  
 Санкт-Петербургский государственный университет  
<sup>1</sup>Университет Загазие, Загазие, Египет  
**Влияние столкновительного уширения D1 и D2 линий Na на характеристики Na-Ag фотоплазмы**
152. АЛИМКИНА И.С.<sup>1</sup>, ФИЛАТОВ В.В.  
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
[Нелинейный оптический эффект в рубине](#)
153. МАЛЕЦ М.А., ЧИНЬ Н.Х.<sup>1</sup>, ФОКИНА М.А., ПАТАПОВИЧ М.П.  
 Белорусская государственная академия связи, Минск  
<sup>1</sup>Университет Винь, Ханой, Вьетнам  
**Изучение возможности создания газочувствительных сенсоров методом лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии**
154. ЧИНЬ Н.Х.<sup>1</sup>, МАЛЕЦ М.А., ПАТАПОВИЧ М.П.  
 Белорусская государственная академия связи, Минск  
<sup>1</sup>Университет Винь, Ханой, Вьетнам  
**Напыление нанокластеров композиционных материалов на поверхность стекла при лазерной абляции мишени**
155. ЧИНЬ Н.Х.<sup>1</sup>, ЯГЕЛО А.Е., ПАТАПОВИЧ М.П.  
 Белорусская государственная академия связи, Минск  
<sup>1</sup>Университет Винь, Ханой, Вьетнам  
**Процесс плазмообразования вблизи поверхности многокомпонентных сплавов при лазерной абляции**
156. ПОЛЕТАЕВ Д.А., СОКОЛЕНКО Б.В.  
 Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь  
**Оценка применимости оптического излучения для удержания плазмы в установках термоядерного синтеза**

**Стендовые доклады**

**Четверг, 2 февраля 2023 г**

**Начало в 16.00**

157. КОЖЕВНИКОВ В.А., ПРИВАЛОВ В.Е.  
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
[Мощность излучения He-Ne лазера с эллиптическим сечением трубки с учетом изменения инверсии населенностей на оси](#)
158. КОЖЕВНИКОВ В.А., АПУШКИНСКИЙ Е.Г., БИРЮКОВ А.М.  
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
[Усиление He-Ne лазера с экзотическим сечением активного элемента](#)
159. АХМЕТОВА О.А.<sup>1</sup>, ЗЕМЛЯНОВ А.А.<sup>2</sup>, МИНИНА О.В.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет  
<sup>2</sup>Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск  
[Оценки интенсивности в точках начала остановки коллапса и нелинейного фокуса при распространении мощного фемтосекундного лазерного излучения](#)
160. АНДРЕЙЧИКОВ К.С.<sup>1</sup>, ВОВЧЕНКО Е.Д., ГЕРАСИМОВ И.А., МЕЛЕХОВ А.П., РАМАКОТИ Р.Ш., САЕНКО С.В., САЛАХУТДИНОВ Г.Х., СРЕДИН В.Г.<sup>2</sup>  
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>1</sup>АО «Московский завод «Сапфир»  
<sup>2</sup>Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха  
[Влияние облучения мягким рентгеновским излучением на вольт-фарадные характеристики пленочных структур на основе антимонида индия](#)
161. МОЖАЕВА М.Д.<sup>1,2</sup>, КОРШУНОВ А.А.<sup>1,2</sup>, ГАРМАТИНА А.А.<sup>1,3</sup>, ГОРДИЕНКО В.М.<sup>1</sup>, ДЫМШИЦ Ю.М.<sup>1</sup>, КОЛДАЕВ В.В.<sup>1</sup>, ДЬЯЧКОВА И.Г.<sup>1</sup>, АСАДЧИКОВ В.Е.<sup>1</sup>, МИНАЕВ Н.В.<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва  
<sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>3</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва  
<sup>4</sup>Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк  
[Генерация рентгеновских импульсов при воздействии остророфокусированного излучения волоконного лазера на медную мишень: к созданию микрофокусного рентгеновского источника](#)
162. КОРШУНОВ А.А.<sup>1,2</sup>, МОЖАЕВА М.Д.<sup>1,2</sup>, ГАРМАТИНА А.А.<sup>1,3</sup>, ГОРДИЕНКО В.М.<sup>1</sup>, ДЫМШИЦ Ю.М.<sup>1</sup>, КОЛДАЕВ В.В.<sup>1</sup>, ДЬЯЧКОВА И.Г.<sup>1</sup>, АСАДЧИКОВ В.Е.<sup>1</sup>, МИНАЕВ Н.В.<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва  
<sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>3</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва  
<sup>4</sup>Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк  
[Технические аспекты разработки источника характеристического рентгеновского излучения на основе фемтосекундного волоконного лазера с оценкой размера источника](#)
163. ВАСИЛЬЕВА А.В., КАРЕВА А.К.<sup>1</sup>, ПАРФЕНОВ В.А.  
 Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)  
 Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия им. А.Л. Штиглица  
[Комбинированная методика очистки многослойного окрашенного гипсового барельефа](#)
164. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.<sup>1</sup>, МАРКОВА Л.В.<sup>1</sup>, РУТКОВСКАЯ Л.С., ЗАЖОГИН А.П.  
 Белорусский государственный университет, Минск  
<sup>1</sup>Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь  
**Исследования процессов синтеза нанопорошков-прекурсоров для получения нанокерамик типа MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, допированных Fe, при воздействии на сплавы AMg2 и Mg95 сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха**
165. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.<sup>1</sup>, МАРКОВА Л.В.<sup>1</sup>, РУТКОВСКАЯ Л.С., ЗАЖОГИН А.П.  
 Белорусский государственный университет, Минск  
<sup>1</sup>Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь  
**Исследования процессов синтеза наноплёнок-прекурсоров для получения нанокерамик типа CuAlO<sub>2</sub>, допированных Mg, при воздействии на сплавы AMg2 и M2 сдвоенными лазерными импульсами в атмосфере воздуха**
166. ЛЕБЕДЕВА Я.С., СМАЕВ М.П.<sup>1</sup>, БУДАГОВСКИЙ И.А.<sup>1</sup>, ЛАЗАРЕНКО П.И.  
 Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Зеленоград  
<sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
[Лазерная кристаллизация тонких плёнок аморфных халькогенидов Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> и Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>](#)

167. ОРЕХОВА Н.А.<sup>1</sup>, ПУХТЕЕВ А.О.<sup>1</sup>, ХАРИТОНЧИК Р.А.<sup>1</sup>, ЗАЖОГИН А.П.  
Белорусский государственный университет, Минск  
<sup>1</sup>Средняя школа №64, Минск, Беларусь  
**Изучение распределения железоникелевых фаз в метеорите Брагин методом лазерной атомно-эмиссионной многоканальной спектроскопии**
168. ОРЕХОВА Н.А.<sup>1</sup>, ПУХТЕЕВ А.О.<sup>1</sup>, ХАРИТОНЧИК Р.А.<sup>1</sup>, ЗАЖОГИН А.П.  
Белорусский государственный университет, Минск  
<sup>1</sup>Средняя школа №64, Минск, Беларусь  
**Исследования образца железного метеорита методом лазерной атомно-эмиссионной многоканальной спектроскопии**
169. ОЛЬХОВА А.А., ПАТРИКЕЕВА А.А., ДУБКОВА М.А., СЕРГЕЕВ М.М.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Лазерная обработка полупроводниковых плёнок PbSe непрерывным и импульсным излучением для улучшения фоточувствительных характеристик детектора для приложений газового анализа](#)
170. ЕГОРОВ А.Н., МАВРИЦКИЙ О.Б., ХОЛИНА М.С., ЗЕНКЕВИЧ А.В.<sup>1</sup>, ВОЛОДИНА Н.О.<sup>1</sup>  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный  
[Моделирование импульсного лазерного отжига сегнетоэлектрических структур на основе HZO](#)
171. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.<sup>1</sup>, ВОРОПАЙ Е.С., РУТКОВСКАЯ Л.С., ЗАЖОГИН А.П.  
Белорусский государственный университет, Минск  
<sup>1</sup>Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь  
**Исследование процессов получения газочувствительных наноплёночных резисторов из оксидов меди, легированных цинком, при лазерном распылении меди и цинка в атмосфере воздуха**
172. КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.<sup>1</sup>, ВОРОПАЙ Е.С., РУТКОВСКАЯ Л.С., ЗАЖОГИН А.П.  
Белорусский государственный университет, Минск  
<sup>1</sup>Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь  
**Исследование процессов получения газочувствительных наноплёночных резисторов из оксидов меди, легированных железом, при лазерном распылении меди и железа в атмосфере воздуха**
173. ТИТОВЕЦ П.А., КАЗАНЦЕВ С.Ю., СМОЛЬСКИЙ А.А.  
Московский технический университет связи и информатики  
[Стенд для исследования элементов адаптивных антенн с лазерным управлением](#)
174. МИНАЕВ С.Е.<sup>1,2</sup>, МИНАЕВА Е.Д.<sup>1,2</sup>, НИКИТИН Н.С.<sup>3,4</sup>, ГУЛЯШКО А.С.<sup>5</sup>, ЛАРИОНОВ И.А.<sup>5</sup>, ТЫРТЫШНЫЙ В.А.<sup>5</sup>, МИНАЕВ Н.В.<sup>2</sup>, ЮСУПОВ В.И.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>2</sup>Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк  
<sup>3</sup>Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва  
<sup>4</sup>Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва  
<sup>5</sup>НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино  
[Воздействие импульсного лазерного излучения 3 мкм на биоткань](#)
175. ЯНДЫБАЕВА Ю.И.<sup>1</sup>, ЛИ Ч.<sup>1</sup>, КАФЕЕВА Д.А.<sup>1</sup>, КЕСАЕВ В.В.<sup>1,2</sup>, АНДРЕЕВА О.В.<sup>1</sup>, ЗАКОЛДАЕВ Р.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
[Прямая лазерная запись двулучепреломляющих структур в нанопористой силикатной матрице](#)
176. НЕЕЛОВА А.Д., ШЕПИЛОВА Е.М.<sup>1</sup>, НОСОВА Е.И.<sup>1</sup>, РОНГОНЕН С.Л.<sup>2</sup>, ПАРФЕНОВ В.А.  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский институт истории РАН  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский филиал Архива РАН  
**Исследование химических и механических свойств бумаги после лазерной очистки**
177. ШИШКИНА А.С., АНДРЕЕВА О.В., ЗАКОЛДАЕВ Р.А.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Формирование оптофлюидных микроканалов в пористом стекле ультракороткими лазерными импульсами](#)
178. ТИТОВЕЦ П.А., ФЕДЮК М.О., СМОЛЬСКИЙ А.А.  
Московский технический университет связи и информатики  
[Экспериментальное исследование поглощения оптического излучения разных длин волн в пресной воде и атмосфере](#)
179. СЕДОВА Ю.К.<sup>1,2</sup>, МИНАЕВА С.А.<sup>2</sup>, ВИНАРОВ А.З.<sup>3</sup>, МИНАЕВ Н.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>2</sup>Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк  
<sup>3</sup>Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова  
[Исследование почечных камней с использованием спектроскопии комбинационного рассеяния](#)
180. СКРЫБЫКИНА А.А.<sup>1,2</sup>, КОСТРОМЫКИНА В.В.<sup>1,2</sup>, РОГОЖНИКОВ Г.С.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.  
<sup>2</sup>РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.  
**Разработка жидких оптических фантомов биоткани для задач широкополосной спектроскопии**
181. БЕРДЫБАЕВА Ш.Т., ТЕЛЬМИНОВ Е.Н., СОЛОДОВА Т.А.  
Национальный исследовательский Томский государственный университет  
[Волноводный лазерный сенсор на красителе «Нильский красный»](#)
182. ЯКИМУК В.А., АЛСАЙФ Я., АНДРЕЕВА О.В., ЗАКОЛДАЕВ Р.А.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Сенсорные свойства оптического волновода в нанопористой среде](#)
183. АВРАМЧИКОВ М.О.<sup>1</sup>, ГУРЬЕВ Д.А., НИКОЛАЕВ Н.Э., ПУСТОВАЛОВ А.В., РАВИН А.Р., ЦВЕТКОВ В.Б.<sup>1</sup>, ЧЕХЛОВА Т.К.  
Российский университет дружбы народов, Москва  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва  
**Диффузионные оптические волноводы в силикатном и фосфатном неодимовом стекле**
184. СЕМИН Н.С.<sup>1,2</sup>, КИНЯВСКИЙ И.О.<sup>2</sup>, КОВАЛЕВ В.И.<sup>2</sup>, СЕЛЕЗНЕВ Л.В.<sup>2</sup>, КОРИБУТ А.В.<sup>2</sup>, ДУНАЕВА Е.Э.<sup>3</sup>, ИОНИН А.А.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  
<sup>3</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва  
[Вынужденное комбинационное рассеяние чирпированных импульсов титан-сапфирового лазера в шеелитоподобных кристаллах](#)

185. СУББОТИН К.А.<sup>1,2</sup>, ТИТОВ А.И.<sup>1,2</sup>, ЛИС Д.А.<sup>2</sup>, ЗИМИНА Ю.И.<sup>1,2</sup>, ДИДЕНКО Я.С.<sup>1,2</sup>, ЭЛАБЕДИН Г.З.<sup>3</sup>, ЕРЕМЕЕВ К.<sup>4</sup>, СОЛЕ Р.М.<sup>3</sup>, АГУИЛО М.<sup>3</sup>, ВОЛКОВ П.А.<sup>5</sup>, ПОПОВ П.А.<sup>6</sup>, ЧЕРНОВА Е.В.<sup>1</sup>, ДИАЗ Ф.<sup>3</sup>, КАМИ П.<sup>4</sup>, МАТЕОС Х.<sup>3</sup>, ЛОЙКО П.А.<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва  
<sup>2</sup>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва  
<sup>3</sup>Университет Ровира-и-Вирали, Таррагона, Испания  
<sup>4</sup>Центр по изучению ионов, материалов и фотоники, Кан, Франция  
<sup>5</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва  
<sup>6</sup>Брянский государственный университет им. И.Г. Петровского  
**Рост, структура, тепловые свойства и спектроскопия монокристалла  $MgMoO_4$ , легированного ионами  $Tm^{3+}$**
186. АНИКЬЕВ А.А., УМАРОВ М.Ф.<sup>1</sup>  
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
<sup>1</sup>Вологодский государственный университет  
**Комбинационное рассеяние света в кристаллах ниобата лития с примесями переходных металлов**
187. ТОККО О.В.<sup>1</sup>, КАДЕТОВА А.В.<sup>1,2</sup>, ПРУССКИЙ А.И.<sup>1</sup>, ПАЛАТНИКОВ М.Н.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Петрозаводский государственный университет  
<sup>2</sup>Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.  
**Рентгенографические исследования кристаллов  $LiNbO_3:Mg,Zn$ , полученных методом прямого и гомогенного легирования**
188. СОСУНОВ А.В., ПЕТУХОВ И.В., ПОНОМАРЕВ Р.С., КУНЕВА М.<sup>1</sup>  
 Пермский государственный национальный исследовательский университет  
<sup>1</sup>Институт физики твердого тела Академии наук Болгарии, София, Болгария  
**Исследование структуры монокристаллов ниобата лития методом рентгеновской компьютерной томографии**
189. АНИКЬЕВ А.А., УМАРОВ М.Ф.<sup>1</sup>, АНИКЬЕВА Э.Н.<sup>2</sup>  
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
<sup>1</sup>Вологодский государственный университет  
<sup>2</sup>Мичуринский государственный аграрный университет, Тамбовская обл.  
**Аномалии теплоемкости и плотность состояний в кристаллах ниобата лития с дефектами стехиометрии**
190. СМИРНОВ М.В., ТИТОВ Р.А., СИДОРОВ Н.В., ПАЛАТНИКОВ М.Н., ТЕПЛЯКОВА Н.А.  
 Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.  
**Оптические свойства кристаллов  $LiNbO_3$ , легированных катионами  $Zn^{2+}$  и  $V^{3+}$**
191. АНИКЬЕВ А.А., УМАРОВ М.Ф.<sup>1</sup>, АНИКЬЕВА Э.Н.<sup>2</sup>  
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
<sup>1</sup>Вологодский государственный университет  
<sup>2</sup>Мичуринский государственный аграрный университет, Тамбовская обл.  
**Флуктуации фоновой плотности в ниобате лития в окрестности фазового перехода**
192. 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.  
**Особенности формирования комплексных дефектов в кристаллах  $LiNbO_3:Gd,Mg$**
193. МУРАВЬЕВ И.А., ГРЕЧИН С.Г.<sup>1</sup>  
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
<sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва  
**Температурные зависимости фазосинхронных свойств кристалла ВВО**
194. НАВНЫКО В.Н., БЛОЦКАЯ Д.С., КУЛАК Г.В., ШАНДАРОВ С.М.<sup>1</sup>  
 Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь  
<sup>1</sup>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
**Самодифракция световых волн при их встречном взаимодействии в кристалле GaAs среза (001)**
195. ДАВЫДОВСКАЯ В.В., НАВНЫКО В.Н.  
 Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь  
**Особенности взаимодействия двумерных супергауссовых пучков в упорядоченных массивах в фоторефрактивном кристалле SBN**
196. ДЮ В.Г., КИСТЕНЕВА М.Г., ШАНДАРОВ С.М., КАРГИН Ю.Ф.<sup>1</sup>  
 Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
<sup>1</sup>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва  
**Фотоиндуцированные изменения оптического поглощения в кристалле  $Bi_{12}TiO_{20}:Ca,Ga$**
197. НИЧИПОРКО С.Ф.  
 Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь  
**Влияние внешнего электрического поля на энергообмен при двухволновом взаимодействии в кристалле  $Bi_{12}SiO_{20}$  среза (111)**
198. ТРЕТЬЯКОВ С.А., КАПЛУНОВ И.А., ИВАНОВ А.М., МОЛЧАНОВ С.В., СТЕПАНОВ В.С.  
 Тверской государственный университет  
**Влияние кристаллографических направлений на параметры шероховатости полированных поверхностей парателлурита**
199. ШЕВЧЕНКО О.Н.<sup>1,2</sup>, МИКЕРИН С.Л.<sup>2</sup>, КОХ К.А.<sup>3</sup>, НИКОЛАЕВ Н.А.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Новосибирский государственный университет  
<sup>2</sup>Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск  
<sup>3</sup>Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск  
**Перспективы применения кристаллов  $GaSe:S$  для телекоммуникационных систем следующего поколения**
200. АНИКЬЕВ А.А., БАРЫШНИКОВ Н.В., АНИКЬЕВА Э.Н.<sup>1</sup>  
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
<sup>1</sup>Мичуринский государственный аграрный университет, Тамбовская обл.  
**Движение волнового пакета в потенциалах различной формы**
201. РУЖИЦКАЯ Д.Д., МИНЬКОВ К.Н.  
 Российский квантовый центр, Сколково  
**Методика изготовления ультракомпактных высокодобротных кристаллических микрорезонаторов с модами типа шепчущей галереи**
202. ПАНТЕЛЕЕВА Е.П., КАБАНОВА О.С., МЕЛЬНИКОВА Е.А.  
 Белорусский государственный университет, Минск  
**Возбуждение поляризационных мод в системе оптически связанных жидкокристаллических волноводов**



203. ГАТАУЛЛИНА Ю.Р.<sup>1</sup>, МУХИН Ю.В.<sup>1,2</sup>, КУНДИКОВА Н.Д.<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>Южно-Уральский государственный университет, Челябинск  
<sup>2</sup>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург  
[Поляризационные эффекты на границах анизотропных сред](#)
204. ВАНИН А.И.<sup>1</sup>, СОЛОВЬЕВ В.Г.<sup>1,2</sup>, ЦВЕТКОВ А.В.<sup>1</sup>, ЯНИКОВ М.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Псковский государственный университет  
<sup>2</sup>Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, Санкт-Петербург  
[Поверхностные плазмон-поляритоны в металлodieлектрических структурах на основе опалов](#)
205. РЫБАК А.А.<sup>1,2</sup>, КУЗНЕЦОВ С.А.<sup>1,3</sup>, НИКОЛАЕВ Н.А.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Новосибирский государственный университет  
<sup>2</sup>Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск  
<sup>3</sup>Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники - филиал Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск  
[Дизайн терагерцового фильтра с шириной полосы менее 4% на базе частотно-избирательных поверхностей](#)
206. КОСТРОМЫКИНА В.В.<sup>1,2</sup>, РОГОЖНИКОВ Г.С.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.  
<sup>2</sup>РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.  
**Модель условно-свободного пространства в задачах дистанционного зондирования в терагерцовом диапазоне частот**
207. АКМАЛОВ А.Э., КОЗЛОВСКИЙ К.И., КОТКОВСКИЙ Г.Е., КУЗИЦИН Ю.А., ЛАРИОНОВ С.А., МАКСИМОВ Е.М., МАРТЫНОВ И.Л., ОСИПОВ Е.В., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
[Оптические элементы для терагерцового диапазона, созданные с помощью 3D-печати](#)
208. НИКОЛАЕВА И.Н.<sup>1,2</sup>, РОГОЖНИКОВ Г.С.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.  
<sup>2</sup>РФЯЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.  
**Исследование возможности использования ПЗС и КМОП устройств для регистрации терагерцового излучения в задачах дистанционного зондирования**
209. ГАВРУШКО В.В., КАДРИЕВ О.Р., ЛАСТКИН В.А.<sup>1</sup>  
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого  
<sup>1</sup>ОАО «Планета ОКБ», Великий Новгород  
**Особенности диаграммы направленности дифференциальных фотоприёмников**
210. КОНРАДИ Д.С., СРЕДИН В.Г.  
Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха  
[Моделирование низкоэнергетической внеосевой засветки ИК матричного фотоприёмника](#)

**Стендовые доклады**

**Пятница, 3 февраля 2023 г.**

**Начало в 12.00**

211. ЗОЛОТОВСКИЙ И.О., ЛАПИН В.А., СЕМЕНЦОВ Д.И.  
Ульяновский государственный университет  
**Динамика квазинепрерывной волны в активном неоднородном световоде**
212. КАЛЯЗИНА Д.В., ВАРЖЕЛЬ С.В., ДМИТРИЕВ А.А., ВАРЖЕЛЬ А.С., КУЛИКОВА В.А.  
Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Исследование влияния температурного отжига на спектральные характеристики волоконной брэгговской решётки](#)
213. БАБКИН О.Э.<sup>1,2</sup>, БАБКИНА Л.А.<sup>2</sup>, ИЛЬИНА В.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения  
<sup>2</sup>ООО «S@N TECHNOLOGY», Санкт-Петербург  
[Толстослойные покрытия оптического волокна](#)
214. ПЧЕЛКИН Г.А.<sup>1,2</sup>, ХОХЛОВ А.В.<sup>1</sup>, ТЕР-НЕРСЕЯНЦ Е.В.<sup>1</sup>, БУРДИН А.В.<sup>1,2</sup>, ДЕМИДОВ В.В.<sup>1</sup>, МАТРОСОВА А.С.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича  
[Исследование характеристик маломодовых киральных микроструктурированных оптических волокон с шестью сердцевинами](#)
215. БОГАЧКОВ И.В.  
Омский государственный технический университет  
**Исследования спектра бриллюэновского рассеяния в оптическом волокне «DRAKA»**
216. ЛУЦЕНКО А.С., КОНИН Ю.А.<sup>1</sup>  
Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Взаимодействие в оптическом волокне встречных импульсов с энергией выше пороговой](#)
217. ЗАЙЦЕВ А.И., КАЗАНЦЕВ С.Ю., ФРОЛОВ А.А., ФЕДЮК М.О., ЕГОРОВА О.Н.<sup>1</sup>, ЖУРАВЛЕВ С.Г.<sup>1</sup>, СЕМЁНОВ С.Л.<sup>1</sup>  
Московский технический университет связи и информатики  
<sup>1</sup>Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова РАН, Москва  
[Влияние перекрестных помех от модулированного лазерного излучения на квантовый канал связи в многосердцевинном волокне](#)
218. БОГАЧКОВ И.В.  
Омский государственный технический университет  
**Характеристики рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптических волокнах различных видов**
219. ГАРКУШИН А.А.<sup>1,2</sup>, НИФОНТОВА Е.В.<sup>1,2</sup>, РАСУЛЁВ Р.П.<sup>1</sup>, КРИШТОП В.В.<sup>1,2,3</sup>, ГАРИПОВА М.А.<sup>1,2</sup>, ЗУЕВА П.В.<sup>1,2</sup>, ВОЛЬХИН И.Л.<sup>1,3</sup>, СТОРОЖЕВ С.А.<sup>1,2</sup>, ХИЖНЯКОВ Ю.Н.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Пермская научно-производственная приборостроительная компания  
<sup>2</sup>Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
<sup>3</sup>Пермский государственный национальный исследовательский университет  
[Измерение характеристик прототипа системы передачи энергии через оптоволокно мощностью до 5 Вт](#)
220. БОГАЧКОВ И.В.  
Омский государственный технический университет  
**Исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптическом волокне со смещённой длиной волны отсечки**



221. БОГАЧКОВ И.В.  
*Омский государственный технический университет*  
**Экспериментальные исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптическом волокне G.657**
222. БОГАЧКОВ И.В.  
*Омский государственный технический университет*  
**Исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптическом волокне G.652 с длиной волны отсечки 1235 нм**
223. БОГАЧКОВ И.В.  
*Омский государственный технический университет*  
**Экспериментальные исследования характеристик рассеяния Мандельштама–Бриллюэна в оптическом волокне G.652 с длиной волны отсечки 1305 нм**
224. САВИН В.В., КОННОВ К.А., КОННОВ Д.А., КОЗЛОВА А.И., КУЛИКОВА В.А., ВОЛОШИНА А.Л.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**[Разработка и исследование внутриволоконного ответвителя для контроля мощности излучения](#)**
225. ВЕКШИН М.М., ЯКОВЕНКО Н.А.  
*Кубанский государственный университет, Краснодар*  
**Разработка волоконно-оптических 3D-разветвителей на основе эффекта межмодовой интерференции**
226. КОЗЛОВА А.И., МООР Я.Д., ВАРЖЕЛЬ С.В., ВОЛОШИНА А.Л., САВИН В.В., КОМИСАРОВ В.А.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**[Разработка и исследование волоконно-оптической системы динамического измерения веса автотранспорта](#)**
227. ЯНУКОВИЧ Т.П., ИСМАЙЛОВА А.С., ДЖУНГ А.Д.  
*Белорусский государственный университет, Минск*  
**Математическое моделирование оптоволоконного сенсора силы тока**
228. КЛИШИНА В.А., ВАРЖЕЛЬ С.В., КУЛИКОВА В.А., СКОВОРОДКИНА М.В.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**[Разработка волоконно-оптического чувствительного элемента датчика скорости и направления потока](#)**
229. СУДАС Д.П., ГОЛАНТ К.М.  
*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*  
**[Эффект оптического пинцета в волоконных рефрактометрах](#)**
230. ШУРУПОВ Д.Н.<sup>1,2</sup>, ПЧЕЛКИН Г.А.<sup>1,3</sup>, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.<sup>1,4,5</sup>, БУЛЫГА Д.В.<sup>4</sup>, МУССАУИ А.<sup>4</sup>, ДЕМИДОВ В.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
<sup>3</sup>Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича  
<sup>4</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>5</sup>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)  
**[Люминесцентные волоконно-оптические датчики новой конструкции для высокотемпературных измерений](#)**
231. ВОЛОШИНА А.Л., ДМИТРИЕВ А.А., ВАРЖЕЛЬ С.В., КОЗЛОВА А.И., САВИН В.В., КОМИСАРОВ В.А.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**[Разработка и исследование чувствительного элемента амплитудного волоконно-оптического датчика температуры](#)**
232. ХОМУТИННИКОВА Л.Л.<sup>1</sup>, МЕШКОВСКИЙ И.К.<sup>1</sup>, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.<sup>1,2,3</sup>, ЛИТВИНОВ М.Ю.<sup>1</sup>, ПЛЯСЦОВ С.А.<sup>1</sup>, БЫКОВ Е.П.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)  
<sup>3</sup>Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург  
**[Детектирование метана волоконно-оптическим сенсором при применении фотокатализатора ZnO-SnO<sub>2</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>](#)**
233. МУРАШКИНА Т.И., ПАРШИКОВА Т.В., ПЛОТНИКОВА Е.Ю.<sup>1</sup>  
*Пензенский государственный университет*  
<sup>1</sup>Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар  
**[Определение размеров и конфигурации нёба пациента с помощью волоконно-оптического сканера](#)**
234. БОЛОТОВ Д.В., КАЗАНЦЕВ С.Ю., КОЛЕСНИКОВ О.В., КОМАРОВ О.А.  
*Московский технический университет связи и информатики*  
**[Защита волоконно-оптических линий связи от воздействий атмосферных разрядов](#)**
235. БЕЗБОРОДОВА Е.С., ХОМЧЕНКО Н.В.  
*Кубанский государственный университет, Краснодар*  
**Оценка дисперсии сигнала в волоконно-оптической линии связи с учетом спектральной зависимости показателя преломления**
236. БОГАЧКОВ И.В.  
*Омский государственный технический университет*  
**Автоматизация обработки бриллиантовых рефлектограмм оптических волокон, находящихся в различных состояниях**
237. БОБЕ А.С.<sup>1,2</sup>, ВОЗНЕСЕНСКАЯ А.О.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
<sup>2</sup>ООО «Геофотоника», Санкт-Петербург  
**[Исследование оптических систем проточного анализа промышленных систем для задач автоматизации и мониторинга](#)**
238. КОСТРИЦКИЙ С.М., ЯЦЕНКО А.В.<sup>1</sup>, ФЕДОРОВ В.А.  
*НПК «Оптолинк», Зеленоград*  
<sup>1</sup>Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь  
**[Влияние пироэлектрического эффекта на работу многофункционального интегрально-оптического элемента](#)**
239. ПЕТРОВ В.М., СЕМИСАЛОВ Д.В., ХЛУСЕВИЧ Д.С., ЯКОВЛЕВ М.И.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
**[Разработка и создание квантового CNOT-гейта на основе интегрально-оптических интерферометров Маха–Цендера](#)**
240. ВЕКШИН М.М., КУЛИШ О.А., ЯКОВЕНКО Н.А.  
*Кубанский государственный университет, Краснодар*  
**Разработка интегрально-оптических направленных ответвителей в стекле для квантовых логических элементов**
241. ИБРАГИМОВ Р.З.  
*Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск*  
**Синхронизация опорного гетеродина в когерентном оптическом приёмнике с многоуровневым форматом модуляции**
242. БОГАЧКОВ И.В.  
*Омский государственный технический университет*  
**Разработка тестирующей программы для контроля знаний студентов по волоконно-оптическим телекоммуникационным системам**

243. ГОНЧАРОВ Р.К., БОЛЫЧЕВ Е.А., ИВАНКОВ Н.А., СЕНИК К.А.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
[Полуопределенное программирование в приложении к системам квантового распределения ключа](#)
244. БОЛОТОВ Д.В., ЕРОХИН К.Ю., КАЗАНЦЕВ С.Ю., КОЛЕСНИКОВ О.В., КУЗНЕЦОВ С.Н.<sup>1</sup>  
*Московский технический университет связи и информатики*  
<sup>1</sup>АО «МОСТКОМ», Рязань  
[Возможности применения НОК EMQOS 1.0 для исследования технологии квантового распределения в свободной атмосфере](#)
245. САНТЬЕВ А.А., ЕГОРОВ В.И.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
[Многопользовательская квантовая сеть для интернета вещей на основе систем квантового распределения ключей на боковых частотах](#)
246. БАХУС А.В.<sup>1</sup>, БОЛТАНСКИЙ М.В.<sup>2</sup>, ТРОФИМОВ Н.С.<sup>1,3</sup>, ШАХОВОЙ Р.А.<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Московский технический университет связи и информатики  
<sup>2</sup>Российский университет дружбы народов, Москва  
<sup>3</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва  
[Реализация квантового генератора случайных чисел](#)
247. БОЛТАНСКИЙ М.В., БАХУС А.В.<sup>1</sup>, ШАХОВОЙ Р.А.<sup>1,2</sup>, ТРОФИМОВ Н.С.<sup>1,2</sup>, ЧЕХЛОВА Т.К.  
*Российский университет дружбы народов, Москва*  
<sup>1</sup>Московский технический университет связи и информатики  
<sup>2</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва  
[Постобработка и анализ выходных данных квантового генератора случайных чисел](#)
248. ВОРОНЦОВА И.О., ГОНЧАРОВ Р.К., ТУПЯКОВ Д.В., КИСЕЛЕВ Ф.Д.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*  
[Численное моделирование схемы квантового повторителя на когерентных состояниях](#)
249. ГОМОНОВ Д.Н., СОБОЛЕВ К.В.  
*Южный федеральный университет, Таганрог*  
**Концепция городской защищённой пассивной оптической сети**
250. ПРОНИН А.А., ПЧЕЛКИНА Н.В., УСАЧЕВ К.П., ЧИЖ С.А.  
*Московский технический университет связи и информатики*  
[Перспективы применимости коммерческих атмосферных оптических линий связи](#)
251. КУЗЬМИН М.С., ПЧЕЛКИНА Н.В., НАСАРАИА А.П., КУЗЬМИН Д.С., КУЗНЕЦОВ С.Н.<sup>1</sup>  
*Московский технический университет связи и информатики*  
<sup>1</sup>АО «МОСТКОМ», Рязань  
**Корреляция потерь в квантовом и информационном каналах в атмосферных оптических линиях связи с квантовым распределением ключей**
252. ЯКУШЕНКОВ П.О.  
*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*  
**Метод расчёта слоистых структур типа SESAM для скрипта программы моделирования**
253. БАХУС А.В.<sup>1</sup>, КАЗИЕВА Т.В.<sup>1,2</sup>, РАБЕНАНДРАСАНА Ж.<sup>1</sup>, ТРОФИМОВ Н.С.<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Московский технический университет связи и информатики  
<sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
<sup>3</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва  
[Измерение квантовой эффективности детекторов одиночных фотонов на EMQOS 1.0](#)
254. ПЕТРОВ Н.И.  
*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва*  
[Фокусировка частично-когерентных вихревых пучков света в свободном пространстве](#)
255. БРЕЦЬКО М.В., АКИМОВА Я.Е., ВОЛЯР А.В., ХАЛИЛОВ С.И., ЕГОРОВ Ю.А., ИВАХНЕНКО А.О.  
*Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь*  
**Вихревые пучки Лагерра–Гаусса, устойчивые к простому астигматизму**
256. САВЕЛЬЕВА А.А.<sup>1,2</sup>, КОЗЛОВА Е.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара  
<sup>2</sup>Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва  
[Исследование процесса генерации оптических вихрей плазмонными линзами со спиралевидными отверстиями](#)
257. ПЕТРОВ Н.И., СОКОЛОВ Ю.М., СТОЯКИН В.В., 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  
[Наблюдение углового сдвига Гуса–Хенхен при плазмонном резонансе в субволновых дифракционных решётках](#)
258. ХАЛЯПИН В.А., БУГАЙ А.Н.<sup>1</sup>  
*Калининградский государственный технический университет*  
<sup>1</sup>Объединённый институт ядерных исследований, Дубна  
[Об аналитическом описании динамики световых пучков, распространяющихся в режиме туннельной ионизации](#)
259. БОГДАНОВ А.А., ПАНИН С.В., ЕРЕМИН А.В., ЛЮБУТИН П.С., БЯКОВ А.В., ПАНИН К.С.<sup>1</sup>  
*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск*  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
[Оптическая система для оценки деградации армированных полимерных композитов при циклическом нагружении](#)
260. МУРАВЬЕВ И.А., СТРОГАНОВ Ю.В.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
[База данных для задач линейной и нелинейной оптики](#)

**Стендовые доклады**

**Пятница, 3 февраля 2023 г.**

**Начало в 16.00**

261. МЕЛЬНИКОВ А.Н.  
*НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань*  
[Усовершенствование машины для изготовления неклассических дифракционных решёток](#)
262. ЦАРЕВА А.М., ШАКИРОВ Н.И., ЧЕМЕКОВА А.А., БЛАГОВА Е.В., МАКАЕВА Р.Х.  
*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ*  
[Высокая информативность голографического метода при диагностике скрытых дефектов деталей машиностроения](#)

263. ЛЕТОВА Е.Ю., ИВАНОВА Т.В., ЗАВГОРОДНИЙ Д.С.<sup>1</sup>.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербурга*  
<sup>1</sup>АО «ЛОМО», Санкт-Петербурге  
[Разработка программы для программно-аппаратного комплекса контроля качества оптических систем по изображениям тест-объектов](#)
264. ДЕНИСОВ Д.Г.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
**Исследование динамического диапазона канала фоторегистрации макетного образца оптико-электронного прибора для высокоточного контроля параметров шероховатости субнанометрового уровня оптических деталей**
265. САЛАМАТИН Д.А.  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.*  
[Стохастический параллельный градиентный алгоритм в задаче коррекции фазовых аберраций лазерного излучения биморфным адаптивным зеркалом](#)
266. БУЛГАКОВ В.А.<sup>1,2</sup>, ТЕЛЕШЕВСКИЙ В.И.<sup>1</sup>, СЕМЕНОВ А.П.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Московский государственный технологический университет «Станкин»*  
<sup>2</sup>*Лыткаринский завод оптического стекла, Московская обл.*  
**Лазерный контроль отклонений формы крупногабаритных прецизионных изделий с дифракционной коррекцией волнового фронта**
267. ШИПУНОВ Н.А., ОХРИМЕНКО А.А., АЛЕКСАНДРОВ А.С., КРЕТУШЕВ А.В.  
*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва*  
[Анализ полупроводниковых поверхностей с помощью фазового микроскопа](#)
268. КУДРЯВЦЕВ А.В.<sup>1,2</sup>, ТЕЛЕШЕВСКИЙ В.И.<sup>1</sup>, СЕМЕНОВ А.П.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Московский государственный технологический университет «Станкин»*  
<sup>2</sup>*Лыткаринский завод оптического стекла, Московская обл.*  
**Лазерный интерференционный контроль отклонений формы в среднем ИК-диапазоне**
269. ПИКУЛЬ О.Ю., РУДОЙ К.А.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Интерференция оптических волн в кристаллических кварцевых линзах**
270. ГОЛУБЕВ А.В., ВДОВЕНКО А.Н.  
*Университет ИТМО, Санкт-Петербурга*  
**Разработка пластиковых держателей оптических элементов с позиционированием по X,Y,Z координатам и наклоном в двух перпендикулярных плоскостях**
271. БУСУРИН В.И., КОРОБКОВ К.А., ЗО Л.Х., АУНГ Ч.Н.  
*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)*  
[Исследование компенсационного преобразователя ускорений с оптическим считыванием и пьезоэлектрическим чувствительным элементом](#)
272. ПАВЛОВ И.Н., РАСКОВСКАЯ И.Л., ШИТОВ С.А., ЯНИНА Г.М.  
*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва*  
[Применение рекуррентного метода для исследования диффузионного слоя с помощью лазерной рефрактографии](#)
273. УС Н.А., АВЕРШИН А.А., ДМИТРИЕВ В.К.  
*Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж*  
**Тепловая деформация оптических каналов моноблока лазерного гироскопа**
274. АБРОСИМОВ И.Н., КУЗНЕЦОВ В.В.  
*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва*  
[Применение результатов акустооптического взаимодействия с круговой симметрией пространственного распределения для модуляции излучения и оптимизации движения опор вращения](#)
275. ШИПКО В.В.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж*  
<sup>2</sup>*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва*  
**Методика выборочной спектральной регистрации контрастных изображений заданных объектов на основе перестраиваемых акустооптических фильтров**
276. КОТЛИКОВ Е.Н., ЛАВРОВСКАЯ Н.П., ТРОПИН А.Н.<sup>1</sup>  
*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения*  
<sup>1</sup>АО «НИИ «Гирikonд», Санкт-Петербурге  
[Отрезающие фильтры для среднего инфракрасного диапазона спектра](#)
277. ДОЛГОПОЛОВ И.С., АФИНОГЕНОВА Е.Ю., СЮЙ А.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
<sup>2</sup>*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*  
**Модификация оптического фильтра на основе рельефной структуры переменной глубины**
278. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.  
 АО «Московский завод «Сапфир»  
**Информативный дневно-ночной монокуляр**
279. ДЖАБР Я., ПАРФЕНОВ В.А., ТИШКИН В.О.  
*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)*  
[3D-визуализация подводного культурного наследия: краткий обзор литературы](#)
280. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.  
 АО «Московский завод «Сапфир»  
**Псевдобинокулярный ночной бинокль с дневным каналом**
281. РЫЖИКОВА Ю.В., РЫЖИКОВ С.Б.  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*  
[Диагностические средства исследования фракталоподобных объектов](#)
282. ИБРАГИМОВА Э.И., ПАВЛОВ И.Н.  
*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва*  
[Оценка эффективности средств защиты органов дыхания оптическим методом](#)
283. ЕФРЕМЦЕВ В.Г., ЕФРЕМЦЕВ Н.Г., ТЕТЕРИН П.Е.<sup>2</sup>, ТЕТЕРИН Е.П.<sup>1</sup>, МОРОЗИХИН А.Н.<sup>2</sup>, БАЗАВЛУК Е.С.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Владимирская обл.*  
<sup>2</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
[Диагностика рака лёгких на основе классификации компьютерных томограмм грудной клетки методами глубокого обучения](#)

284. ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛАШОВ А.В., БЕЛЯЕВА Т.Н.<sup>1</sup>, САЛОВА А.В.<sup>1</sup>, КОРНИЛОВА Е.С.<sup>1</sup>, СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.  
 Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург  
<sup>1</sup>Институт цитологии РАН, Санкт-Петербурге  
[Применение методов фазовой визуализации для исследования оптических и морфологических параметров клеток в ходе фотодинамического воздействия](#)
285. ЗОЛОТУХИНА А.А.<sup>1,2</sup>, МАЧИХИН А.С.<sup>1</sup>, ГУРЫЛЕВА А.В.<sup>1,2</sup>, ГРЕСИС В.О.<sup>3</sup>, ТЕДЕЕВА В.В.<sup>4</sup>  
 Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва  
<sup>1</sup>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
<sup>2</sup>Российский университет дружбы народов, Москва  
<sup>4</sup>Владикавказский научный центр РАН, РСО-Алания  
[Определение пространственного распределения концентрации хлорофилла растений на основе обработки спектральных изображений](#)
286. БЕЛАШОВ А.В., ЖИХОРЕВА А.А., СЕМЕНОВА И.В., БЕЛТЮКОВ Я.М.  
 Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург  
[Исследование эволюции продольных волн деформации в твердотельных волноводах с использованием цифровой голографии и спектрального анализа](#)
287. НЕСТЕРОВ Н.А., КОСТЮК Г.К., ПЕТРОВ А.А., ШКУРАТОВА В.А.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Изготовление и тестирование фазовых оптических элементов на исландском шпате для преобразования гауссова распределения интенсивности](#)
288. АФНАСЬЕВА О.Л., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.<sup>1</sup>, МИНИХАНОВ Т.З.<sup>1</sup>, СОЛОМАНЕНКО А.Б., ШИШОВА М.В.  
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
[Исследование параметров дифракционных решёток с различным профилем рельефа для устройств дополненной реальности](#)
289. МУСИХИНА Е.С., ИВАНОВ С.А.  
 Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
[Создание волновода для систем дополненной реальности на фототерморефрактивном стекле](#)
290. РАСТРЫГИН Д.С., ДОЛГИРЕВ В.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н.  
 Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
[Мультиплексированные голографические ФПМ дифракционные структуры с изменяющимся периодом](#)
291. МАКАРЕВИЧ А.В., НАВНЫКО В.Н., ШАНДАРОВ С.М.<sup>1</sup>  
 Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь  
<sup>1</sup>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
[Дифракционная эффективность смешанных голограмм в кристалле  \$\text{Bi}\_{12}\text{TiO}\_{20}\$  произвольного среза](#)
292. ДОЛГИРЕВ В.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н.  
 Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
[Преобразование поляризационных характеристик световых пучков электрически управляемыми МНГДС на основе КПЖК](#)
293. АМАНОВА М.А., НАВНЫКО В.Н.<sup>1</sup>  
 Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана, Ашхабад  
<sup>1</sup>Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь  
[Влияние оптической активности на дифракционную эффективность голограмм](#)
294. АРХИПОВ А.В.<sup>1</sup>, ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.<sup>1</sup>, ИЛЬЮШИНА Д.А.<sup>1</sup>, МАУРЕР И.А.  
 Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
[Атомно-силовая микроскопия для анализа рельефных голографических решёток на содержащих желатин светочувствительных фотоматериалах](#)
295. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.  
 Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь  
[Особенности формирования голограмм периодических структур для реализации метода двухэкспозиционной голографической интерферометрии](#)
296. МОГИЛЬНЫЙ В.В.<sup>1</sup>, ХРАМЦОВ Э.А.<sup>1,2</sup>, ШКАДАРЕВИЧ А.П.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Белорусский государственный университет, Минск  
<sup>2</sup>НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО, Минск, Республика Беларусь  
[Сенсибилизированная и собственная фоточувствительность полимера для записи рельефных голограмм](#)
297. ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.<sup>1</sup>, МАУРЕР И.А.  
 Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
[Нестандартные методы обработки содержащих желатин фотоматериалов для голографии](#)
298. ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., ИСМАНОВ Ю.Х.  
 Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика  
[Оптимальный температурный режим записи голограмм в фототермических средах](#)
299. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.  
 Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь  
[Анализ aberrаций оптической системы формирования голограмм периодических структур в некогерентном свете](#)
300. МИНИХАНОВ Т.З., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., ЧЕРЁМХИН П.А.  
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
[Исследование влияния aberrаций оптической системы на процесс формирования изображений компьютерно-синтезированными голограммами](#)
301. ХАРИТОНОВ Д.Ю., МУСЛИМОВ Э.Р.  
 Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ  
[Программные инструменты для моделирования композитной голограммной гризмы](#)
302. ТЫНЫШОВА Т.Д., ИСМАНОВ Ю.Х.<sup>1</sup>  
 Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Бишкек, Кыргызская Республика  
<sup>1</sup>Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика  
[Эффект Тальбота для одномерной решётки в присутствии тонкой линзы](#)
303. ЛАВРОВ А.П., ИВАНОВ С.И., ЗАБАЛУЕВА З.А.  
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
[Спеклы при дифракции волны на транспаранте с массивом случайно расположенных малых отверстий](#)

304. ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., АЛЫМКУЛОВ С.А.  
*Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика*  
**Передаточная функция некогерентной оптической системы**
305. БЕЛАШОВ А.В., ЖИХОРЕВА А.А., БЕГЛОВА Е.В., БЕЛЯЕВА Т.Н.<sup>1</sup>, САЛОВА А.В.<sup>1</sup>, ЛИТВИНОВ И.К.<sup>1</sup>, КОРНИЛОВА Е.С.<sup>1</sup>, СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.  
*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*  
**[Калибровка и оптимизация низкокогерентной голографической микроскопии с использованием пространственно-временного модулятора света](#)**
306. ДЮБОВ А.С., КУЗЬМИН М.С., РОГОВ С.А.  
*Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича*  
**Экспериментальное исследование динамического диапазона оптического спектроанализатора с жидкокристаллической матрицей для ввода сигналов**
307. КРАСНОВ В.В., РЫМОВ Д.А., ШИФРИНА А.В.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**[Моделирование процесса оптического кодирования видеопотоков в схеме с использованием двух пространственно-временных модуляторов света](#)**
308. НИКИТИН Н.В., КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**[Оценка влияния шумов цифровых камер на качество реконструкции изображений в птихографии](#)**
309. ФАЗЛИЕВ Т.Ш., СТАРИКОВ Р.С.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**[Дифракционные нейронные сети – обзор](#)**
310. КИРИЙ С.А., РЫМОВ Д.А., ЧЕРЁМХИН П.А.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**[Восстановление изображений с голограмм 2D-сцен с применением генеративно-сопоставительной нейросети](#)**
311. СВИСТУНОВ А.С., РЫМОВ Д.А., ЧЕРЁМХИН П.А., СТАРИКОВ Р.С.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**[Нейросетевая реконструкция изображений фазовых объектов с цифровых голограмм](#)**
312. КОЗЛОВ А.В., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**[Оценка локальных отклонений по шумам цифровой камеры для винеровской фильтрации в цифровой голографии](#)**
313. САВЧЕНКОВА Е.А., ЧЕРЁМХИН П.А.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**[Анализ гистограммы сжатых цифровых голограмм при использовании различных методов квантования](#)**
314. ОВЧИННИКОВ А.С., КРАСНОВ В.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*  
**[Исследование методов бинаризации амплитудных осевых голограмм Френеля в расходящихся пучках](#)**