

ХV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФОТОНИКЕ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОПТИКЕ

/

ПРОГРАММА

/ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 28 января 2026 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-407

1. ДЫШЛЮК А.В.¹, ПРОСКУРИН А.А.², БОГДАНОВ А.А.^{2,3}, ВИТРИК О.Б.¹

¹Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток

²Университет ИТМО, Санкт-Петербург

³Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай

Аналитическое моделирование возбуждения поверхностных плазмон-поляритонов вnanoструктурах на основе теоремы взаимности

2. ЦЫПКИН А.Н., МЕЛЬНИК М.В., НАБИЛКОВА А.О., ИСМАГИЛОВ А.О., МАТЮЩЕНКО Р.Д., ГУСЕЛЬНИКОВ М.С., АРЦЕР И.Р., ЖУКОВА М.О., КОЗЛОВ С.А.

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Нелинейный отклик материалов в терагерцовом диапазоне частот

3. ПРОХОРОВ А.В.^{1,2}, ШЕСТЕРИКОВ А.В.^{1,2}, ГУБИН М.Ю.^{1,2}, НОВИКОВ С.М.², КИРТАЕВ Р.В.³, ТИТОВА Е.И.², ТОКСУМАКОВ А.Н.³, ЯКУБОВСКИЙ Д.И.², АРСЕНИН А.В.^{2,3}, ВОЛКОВ В.С.³

¹Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный

³Исследовательский центр новых технологий ХРАНСЕО, Дубай, ОАЭ

Анизотропные метаповерхности на основе традиционных и новых оптических материалов

4. НОВИКОВ В.Б., СМИРНОВ К.А., ДОЦЕНКО А.А., РОСЛЯКОВ И.В., СОТНИЧУК Е.О., НАПОЛЬСКИЙ К.С., МАЙДЫКОВСКИЙ А.И., МУРЗИНА Т.В.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Маятниковый эффект в двумерных гексагональных фотонных кристаллах

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 1

Среда, 28 января 2026 г. Начало в 12.00
Аудитория Г-405

Заседание № 1

Среда, 28 января 2026 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-407

ТЕМА: "ОПТИКА КРИСТАЛЛОВ"

5. МУТИЛИН С.В., МИЛЁХИН А.Г., МАКАРОВ Ю.С., СЕЛЕЗНЕВ В.А., ТУМАШЕВ В.С., БАГОЧЮС Е.К., МАНЦУРОВ Н.Д., РЕЧКУНОВ С.Н., ГАЙДУК А.Е., КОМОНОВ А.И., АЗАРОВ И.А., КРЕМИС И.И., ТУРБИН А.В., ГЛАДКОВ Р.А., ВАСИЛЬЕВ В.В., МОИСЕЕВ А.А., СУТОРМИН В.С.¹, КРАХАЛЕВ М.Н.¹, БАРАННИК А.В.¹, ФЕЙЗЕР К.А.¹, АБДУЛЛАЕВ А.С.¹, КОСТИКОВ Д.А.¹, ЛЕСНОЙ М.А.¹, ПРИЩЕПА О.О.¹, ЗЫРЯНОВ В.Я.¹, РУДАКОВ С.Д.², СУРОДИН С.И.², ШОБОЛОВА Т.А.², ШОБОЛОВ Е.Л.², ЛИННИК Д.М.³, ЮРИН В.А.³, ШАГАЛИЕВ Р.М.³, ЛАТЫШЕВ А.В.

Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск

¹Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

²Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова, филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ, Нижний Новгород

³РФЯЦ – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.

Создание пространственного фазового модулятора света на жидкких кристаллах с высоким разрешением

6. РЕЗЦОВ Т.В.¹, ЧЕРНЫХ А.В.¹, СТЕПАНОВ И.Г.¹, ОРЛОВА Т.Н.^{1,2}, ПЕТРОВ Н.В.¹

¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург

²Ереванский государственный университет, Армения

Исследование динамического отклика двухчастотного нематического жидкого кристалла для гомогенизации лазерного пучка

7. ШИШКОВ Г.М., ГРИГОРЬЕВ К.С., МАКАРОВ В.А.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Генерация векторных пространственно-временных оптических вихрей при самовоздействии светового импульса в изотропной фазе нематического жидкого кристалла при температуре близкой к температуре перехода в мезофазу

8. ДОЛГАНОВ П.В., МАКСИМОВ Е.А., БАЛЕНКО Н.В.¹, ДОЛГАНОВ В.К.

Институт физики твёрдого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, Черноголовка

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Трёхмерные жидкокристаллические фотонные кристаллы с управляемыми характеристиками

9. ОЛЕЙНИКОВА А.П., ДАДЕНКОВ И.Г., ТОЛСТИК А.Л.

Белорусский государственный университет, Минск

Дифракционные оптические элементы в фотопрерывистивных кристаллах

10. БУРЦЕВ А.А.¹, ИОНИН В.В.¹, КИСЕЛЕВ А.В.¹, МИХАЛЕВСКИЙ В.А.¹, НЕВЗОРОВ А.А.^{1,2}, ЛОТИН А.А.^{1,3}

¹Институт проблем лазерных и информационных технологий НИЦ «Курчатовский институт». Шатура
²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
³Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
Ячейки адаптивного фазосдвигающего фильтра с оптическим управлением на основе тонких плёнок фазоизменяемых материалов
 11. ЗЛОБИН А.О., ШМИДТ А.А., КОЛЕСНИКОВ Д.С., БУРИМОВ Н.И., ШАНДАРОВ С.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Взаимодействие циркулярной опорной волны с эллиптически поляризованной сигнальной волной на пропускающей голограмме в кристалле силиката висмута
 12. ЖУРАВЛЕВ В.А.^{1,2}, КОЗЛОВ А.А.^{1,2}, НОРОВА А.А.¹, ПЕТУХОВ И.В.², ДЕМИН В.А.²

¹Пермская научно-производственная приборостроительная компания
²Пермский государственный национальный исследовательский университет
Особенности изменения показателя преломления в тонкопленочном ниобате лития после модификации протонным обменом
 13. САРАФАНОВА М.В., ШУГУРОВ А.И., БАКУНОВ М.И.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Попутная генерация многопериодного терагерцового излучения фемтосекундным лазерным импульсом в кристалле ниобата лития
 14. МОЛЧАНОВА А.Д., КЛИМИН С.А., КУЗЬМИН Н.Н., ИНЬ Л.Х.¹, ПОПОВА М.Н.
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹Институт физики твердого тела Китайской академии наук, Хэфэй, Китай
Исследование магнитного упорядочения мультиферроика h-YbMnO₃ методом спектроскопии высокого разрешения
 15. КУЛИКОВА Д.П.¹, ШЕЛАЕВ А.В.¹, ЛОТКОВ Е.С.^{1,2}, БАБУРИН А.С.^{1,2}, РОДИОНОВ И.А.^{1,2}, БАРЫШЕВ А.В.¹

¹Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Газохромные свойства аморфного и кристаллического триоксида вольфрама
 16. ХАРИСОВА Р.Д., РАТОВА А.Д., ЗЫРЯНОВА К.С., МИРОНОВ Л.Ю.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Механоиндуцированный синтез нанокристаллов первовскитов CsPbBr₃ на поверхности борогерманатного стекла

Заседание № 2

Среда, 28 января 2026 г.

Начало в 13.00

Аудитория Г-405

ТЕМА: "ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

17. СЮЙ А.В., ЗАВИДОВСКИЙ И.А., МАРТЫНОВ И.В., ПОЗОВ Б.Е.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Дефектная инженерия против аморфизации: различные фотокатализитические механизмы в лазерно-синтезированных ниобиевых оксидах
 18. МЕЛЬНИКОВА А.М., ЦОРИЕВА А.В.¹, КОРШУНОВ В.М.¹, ЧМОВЖ Т.Н.², ТАЙДАКОВ И.В.¹
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
¹*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
²*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*
Управление фотофизическими свойствами донорно-акцепторных молекул на основе трициклического акцептора
 19. АШИХМИН Д.И., АШАРЧУК Н.М., СЕДОВА Ю.К., РОВЕНКО В.В., ЖИГАРЬКОВ В.С., МИНАЕВ Н.В., МАРЕЕВ Е.И., ЮСУПОВ В.И.
Институт фотонных технологий НИЦ "Курчатовский институт, Троицк
Динамика лазерноиндуцированных ударных волн и кавитационных пузырей в гидрогеле при фемтосекундном пробое
 20. ФЕРУЛЕВ А.И.^{1,2}, КОРШУНОВ В.М.², ТАЙДАКОВ И.В.²
¹*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Люминесценция комплексов иона европия (III) с перфторированными органическими лигандами
 21. МАКАРКИН Г.Л.^{1,2}, КЕСАЕВ В.В.², АМБРОЗЕВИЧ С.А.², ЛОБАНОВ А.Н.²
¹*Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Поляризованная люминесценция деформированной полимерной матрицы с внедрённым органическим красителем
 22. КОРОЛЕВА Т.В.¹, ХАКИМОВ К.Т.¹, САПЦОВА О.А.¹, ЯКОВЛЕВ В.О.¹, ВЕРШИНИНА О.В.¹, МЕДВЕДЕВ А.Г.¹, ПОПОВ В.С.^{1,2}
¹*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
²*АО «НПО «Орион», Москва*
Роданидный комплекс ртути в качестве прекурсора для синтеза коллоидных квантовых точек HgTe для ИК-фотосенсоров
 23. МИСНИКОВА Т.С., ЛЕБЕДЕВ В.Ф.
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Диагностика С, NV-: НРНТ алмаза как нового лазерного материала
 24. МАРТЬЯНОВ А.К.¹, ТЯЖЕЛОВ И.А.¹, СЕДОВ В.С.¹, РОМАЩЕНКО Р.В.^{1,2}, ПОПОВИЧ А.Ф.¹
¹*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
²*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва*
Снижение шероховатости толстых поликристаллических алмазных плёнок непосредственно в процессе CVD-осаждения
 25. ПОМАЗКИН Д.А., ДАНИЛОВ П.А., ВИНС В.Г., СКОРИКОВ М.Л., КУДРЯШОВ С.И., ВЯТКИН С.В.¹, ДУОНГ Ф.В.², МИН Ф.Х.²
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Институт физики Вьетнамской Академии наук и технологий, Ханой, Вьетнам*
Исследование фотофизических характеристик Н3-центров в алмазе

26. ЕСЕЕВ М.К., МАКАРОВ Д.Н., ЯШИН С.В., КОСТИН А.А.
Северный Арктический федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск
Исследование процессов фотолюминесценции в компактном широкодиапазонном измерителе магнитного поля на основе мнонокристаллических алмазных пластин с азотно-вакансационными центрами
27. МИСНИКОВА Т.С., ЛЕБЕДЕВ В.Ф., РЫВКИНА Я.А.
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Суперлюминесценции С, NV-: НРНТ алмаза
28. ТЯЖЕЛОВ И.А.¹, МАРТЬЯНОВ А.К.¹, СЕДОВ В.С.¹, КУЗНЕЦОВ С.В.¹, ЗАВЬЯЛОВ П.С.², МАКАРОВ С.Н.², КАРПОВ Д.В.², КУПЕР К.Э.³
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН, Новосибирск
³Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск
- Алмазные люминесцентные мониторы пучка синхротронного излучения: синтез и испытание**

Заседание № 3

Среда, 28 января 20265 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-405

ТЕМА: "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ"

29. ЕФРЕМЕНКО В.Г., МАРТЬЯНОВ И.В.¹, АНТОНЫЧЕВА Е.А., УШКОВ А.А.¹, ВИШНЕВЫЙ А.А.¹, ЦЕЛИКОВ Г.И.¹, АРСЕНИН А.В.^{1,2}, СЮЙ А.В.¹
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Исследовательский центр новых технологий ХРАНСЕО, Дубай, ОАЭ
- Фототермическое преобразование солнечного света на наночастицах TiN, Ti₃C₂ и Au
30. МУРАТОВА Е.Н., МАКСИМОВ А.И., РЯБКО А.А.¹, ГАГАРИНА А.Ю., ВРУБЛЕВСКИЙ И.А.², АЛЕШИН А.Н.¹, МОШНИКОВ В.А.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск
- Архитектоника солнечных элементов на основе дипированных первовскитных ячеек
31. СОКОЛОВА Д.А., ПОДСВИРОВ О.А., ИЕШКИН А.Е.¹, ТАТАРИНЦЕВ А.А.¹, ЛИХАЧЕВ А.И.², НАЩЕКИН А.В.², МЯСОЕДОВ А.В.²
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
- Формирование слоя наночастиц серебра в приповерхностной области силикатного стекла с помощью электронного облучения
32. УРМУРЗИН Д.Д., БОБКОВ А.А.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Анализ плазмонных свойств спеченных серебряных структур на фрактальных треках электрического пробоя методом совмещенной АСМ рамановской спектроскопии
33. БУРМИСТРОВ Е.Р., АВАКЯНЦ Л.П.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
- Масштабирование энергии в терагерцовом диапазоне. оптимизация путём управления периодом затвора
34. ДИК Т.А.^{1,2}, НИКОЛАЕВА И.А.^{1,3}, ШИГИЛО Д.Е.^{1,3}, РИЗАЕВ Г.Э.^{1,3}, КОРИБУТ А.В.^{1,2}, ПАНОВ Н.А.^{1,3}, ВРУБЛЕВСКАЯ Н.Р.^{1,3}, ЛЕВУСЬ М.В.^{1,3}, СЕЛЕЗНЕВ Л.В.^{1,3}, КОСАРЕВА О.Г.^{1,3}
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
- Особенности генерации второй гармоники при фемтосекундной филаментации в воздухе в условиях слабой фокусировки
35. МАРАКУЛИН А.С.¹, ПАУКОВ М.И.¹, ЯКУБОВСКИЙ Д.И.¹, БУРДАНОВА М.Г.^{1,2}, АРСЕНИН А.В.^{1,3}
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
³Исследовательский центр новых технологий ХРАНСЕО, Дубай, ОАЭ
- Исследование оптических свойств ультратонких золотых плёнок в широком спектральном диапазоне
36. САМЫШКИН В.Д., ОСИПОВ А.В., АБРАМОВ А.С., КУЗНЕЦОВ А.А., БОДУНОВ Д.А., КУЧЕРИК А.О.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
- Оптоэлектрические свойства линейных углеродных цепей, осаждённых в виде квазиупорядоченных пленок
37. СМИРНОВ К.А., БАТУЕВ И.О., МАЙДЫКОВСКИЙ А.И., МУРЗИНА Т.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
- Оптические нелинейные и резонаторные свойства микрокристаллов перилена
38. ШУЛЫНДИН П.А., РУМЯНЦЕВ Б.В., ПУШКИН А.В., МИГАЛЬ Е.А., ПОТЕМКИН Ф.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
- Расширение спектра гармоник высокого порядка при воздействии двухцветного интенсивного фемтосекундного лазерного излучения ближнего и среднего ИК-диапазонов на газовую среду
39. ЛЕВУСЬ М.В.^{1,2}, РИЗАЕВ Г.Э.^{1,2}, ДИК Т.А.^{2,3}, СЕЛЕЗНЕВ Л.В.^{1,2}, ГЕЙНЦ Ю.Э.⁴
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
⁴Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск
- Увеличение расстояния распространения интенсивного лазерного импульса с помощью каскада керровских линз
40. МОЛЬКОВ Т.С., МАРТЬЯНОВ И.Л., ФАДЕЕВ С.В., ПЛЕХАНОВ А.А., ЧИСТЯКОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
- Металлосетчатые полосовые фильтры для гармоник терагерцового IMPATT диода, изготовленные методом лазерной абляции

Заседание № 4

Среда, 28 января 2026 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-407

ТЕМА: "НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА"

41. ВАШУКЕВИЧ Е.А., СУРМАЙ Р., ЛЕОНОВ В.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Перепутывание двух кубитов произвольной размерности с помощью фарадеевского светоатомного взаимодействия
42. ДЕРГАЧЕВ А.А., ШЛЕНОВ С.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Самовоздействие оптического вихря, формируемого спиральной фазовой пластинкой из эллиптического гауссова пучка
43. ТИМОЩЕНКО Е.В., ЮРЕВИЧ В.А.¹
Могилёвский государственный университет им. А.А. Кулешова, Беларусь
¹*Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий, Могилёв, Беларусь*
Сверхизлучение в резонаторе в условиях квадратичного эффекта Штарка
44. МАКАРОВ Д.Н., АРХИПОВ М.Ю.
Северный Арктический федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск
Непертурбативное сечение томсоновского рассеяния одномодового излучения на свободном электроне
45. СОЛОДОВНИКОВ А.А., КАЗАКОВ И.И., КОЗЛОВ С.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Диапазон усиления оптического транзистора на основе беззеркального нелинейного интерферометра Фабри-Перо в тегерцовом спектральном диапазоне
46. ПЕТРОВ Н.И., СОКОЛОВ Ю.М., СТОЯКИН В.В., ДАНИЛОВ В.А., ПОПОВ В.В.¹, УСИЕВИЧ Б.А.²
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Поверхностный плазмонный резонанс в субволновых дифракционных решётках
47. ГЕЙНЦ Ю.Э., МИНИНА О.В.¹
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск
¹*Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Москва*
Барометрическое управление филаментацией мощных фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе
48. ГЕРАСИМОВ Н.М.¹, ТЕРЕТЁНКОВ А.Е.^{1,2}
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва*
Повторные измерения и их инвазивность в задачах квантовой термометрии
49. КОЛОСОВ Г.А., ШОРОХОВ А.С., ФЕДЯНИН А.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Численное моделирование элементов оптической памяти на основе материалов с фазовым переходом
50. КВИТКО А.С., КОЛОСОВ Г.А., ШОРОХОВ А.С., ФЕДЯНИН А.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Численное моделирование интегральных высокодобротных резонаторов на основе материалов с фазовым переходом
51. СИНГХ Р.¹, ТЕРЕТЁНКОВ А.Е.^{2,3}
¹*Независимый исследователь, Домодедово*
²*Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва*
³*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Оптимизация длины нелинейного кристалла для генерации сцепленных фотонных состояний подобных котам Шредингера в процессе спонтанного параметрического рассеяния
52. ЕГОРОВ В.К.¹, ЕГОРОВ Е.В.^{1,2}, АФАНАСЬЕВ М.С.²
¹*Институт проблем технологий микроэлектроники и особочистых материалов РАН, Черноголовка*
²*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*
Прямое доказательство волноводно-резонансного распространения света в файберах

Заседание № 5

Четверг, 29 января 2026 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-407

ТЕМА: "ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ФОТОНИКИ "

53. ЦАРЕВ В.С., МИЛОВИЧ Ф.О.¹, ПРЯМИКОВ А.Д., АЛАГАШЕВ Г.К., ОХРИМЧУК А.Г.
Научный центр волоконной оптики ИОФ РАН, Москва
¹*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*
Прямая лазерная запись анизотропных наноструктур в кварцевом стекле одиночными фемтосекундными импульсами
54. БАТУЕВ И.О., СМИРНОВ К.А., МУРЗИНА Т.В., МАЙДЫКОВСКИЙ А.И.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Роль подложки в функционировании волноводных структур, изготовленных методом двухфотонной лазерной литографии
55. ЧЕТВЕРИН Р.С., ШАРИПОВА М.И., ФЕДЯНИН А.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Изготовление ахроматических дифракционных линз методом двухфотонной лазерной литографии

56. ЛЮБОШЕНКО В.А.¹, ЕЛХИМОВ Д.А.^{1,2}, ЗАЯКИН О.А.², КОТОВА С.П.^{2,3}, МАМЗИКОВ М.Н.¹, ПОНОМАРЕВ А.И.^{2,3}, САПЦИНА Т.Н.²
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
²Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
³Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Восстановление характеристик кластеров оптических неоднородностей в дистиллированной воде методами малоуглового светорассеяния

57. ФИЛОХИН Г.А.^{1,2}, КОВАЛЕНКО Н.В.^{1,2}
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Построение предсказательной модели морфологии лазерных абляционных колонок в биологических тканях на основе машинного обучения

58. КРИВЕЦКАЯ А.А.^{1,2,3}, САВЕЛЬЕВА Т.А.^{1,2}, КУСТОВ Д.М.¹, ЛЕВКИН В.В.⁴, РОМАНИШКИН И.Д.¹, ХАРНАС С.С.⁴, ЛОЩЕНОВ В.Б.^{1,2}
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Городская клиническая больница им. С.С. Юдина, Москва
⁴Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Разработка методики оценки оптических свойств биологических тканей *ex vivo* на основе обратного метода удвоения-добавления

59. УРЮПИНА В.К.^{1,2}, ГОРБУНОВ Н.А.^{1,3}, КОТОВА С.П.^{1,2}, ЛОСЕВСКИЙ Н.Н.¹, МАЙОРОВА А.М.¹
¹Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
²Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
³Медицинский университет «Реавиз», Самара
Оптометрическое манипулирование полистироловыми микросферами с клетками почек при пониженной температуре

60. БЕЛОВ К.Н.¹, ГУЛЬМАДИЕВ А.Д.¹, ИВАНОВ М.Г.², КУНДИКОВА Н.Д.^{1,2}
¹Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
²Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург
Визуализация структуры оптической керамики методом комбинационного рассеяния света

61. МУРАТОВ Д.А., НИКОЛАЕВ Н.Э., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы, Москва
Дополнительные возможности совмещения методов расчёта спектральных свойств композитных сред

62. ПРОСОВСКИЙ Ю.О., ПРОСОВСКИЙ О.Ф., ИСАМОВ А.Н., СМОЛЬЯНИНОВ В.А., СОЛОПОВ Г.В.
Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина, Калужская обл.
Получение равнотолщинных оптических покрытий перспективным методом PArMS

63. ФАНДИЕНКО И.Ю.^{1,2}, ВИШНЯКОВ Г.Н.^{1,3,4}, МИНАЕВ В.Л.^{1,3,4}, ШУМСКИЙ Е.В.¹
¹Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
²ООО «Электростекло», Москва
³Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
⁴Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
Опыт применения эталонных зеркал для коррекции aberrаций оптической системы интерференционного микроскопа

64. СМОЛЬЯНИНОВ В.А., ПРОСОВСКИЙ О.Ф., ИСАМОВ А.Н., ПРОСОВСКИЙ Ю.О., ПЕТРАЧКОВ Д.Н.
Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина, Калужская обл.
Получение оптических покрытий с заданным градиентом толщины на изделия авиационного остекления

Заседание № 6

Четверг, 29 января 2026 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-407

ТЕМА: "РАДИОФОТОНИКА И ОПТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ"

65. ТЕРЕХИН В.В.^{1,2}, ГРИГОРЬЕВ О.В.², ОГУРЦОВА К.М.³
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²ООО «ИПК «Электрон-Маш», Зеленоград
³ООО «СВЧ КИТ», Москва
Перспективные направления развития системы СВЧ КИТ в радиофотонике

66. ЛАСКАВЫЙ Н.С.^{1,2}
¹Пермский национальный исследовательский политехнический университет
²Пермская научно-производственная приборостроительная компания
Фотонная радиочастотная память с использованием рециркуляционной линии задержки

67. КАЗЬМИН М.И., НЕБАВСКИЙ В.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Формирование оптических спектров в стандартных модуляторах Маха-Цандера

68. КАБАК Е.В.^{1,2}, КОЛОСОВ Г.А.¹, ШОРОХОВ А.С.¹, ФЕДЯНИН А.А.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
Оптические модовые делители на нитридно-кремниевой платформе

69. КУНЕЦ М.А.^{1,2}, АШУРКОВА А.А.^{1,2}, ШИТИКОВ А.Е.¹, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,2}
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Эффективное кодирование произвольных спиновых систем Изинга в пространственной фотонной машине Изинга

70. СОБОЛЕВА Е.В., РУДЫЙ С.С., ИВАНОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Оптомеханическая платформа для аналоговой обработки информации на основе управляемой пространственной бифуркации

71. САМОДЕЛКИН Д.А.^{1,2}, КУНЕЦ М.А.^{1,2}, ШИТИКОВ А.Е.¹, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,2}

¹Российский квантовый центр, Сколково

²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный

Анализ случайности поляризационных состояний в нелинейном кольцевом резонаторе с рубидиевой газовой ячейкой

72. АВДЕЕВ В.В., ИРШКО О.А., ПЛЁНКИН А.П.

Южный федеральный университет, Таганрог

Экспериментальные исследования потерь в атмосферном оптическом канале связи

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 2

Четверг, 29 января 2026 г. Начало в 15.00

Аудитория Г-406

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 3

Четверг, 29 января 2026 г. Начало в 15.00

Аудитория Г-407

Заседание № 7

Четверг, 29 января 2026 г. Начало в 16.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА"

73. ПОПОВ С.М., РЫБАЛОВСКИЙ А.А.¹. РЯХОВСКИЙ Д.В., ШИКИН А.С.², ЛИПАТОВ Д.С.³, ЧАМОРОВСКИЙ Ю.К.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

²Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва

³Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятых РАН, Нижний Новгород

Перестраиваемый иттербийевый случайный волоконный лазер, работающий в диапазоне длин волн 1070 нм

74. ОСТРИКОВ С.А., ХАРАХОРДИН А.В., ФИРСТОВ С.В.

Научный центр волоконной оптики РАН, Москва

Висмутовый волоконный лазер, излучающий на 1256 нм, с выходной мощностью более 10 Вт

75. СУДЬИН А.В.¹, ВОЛКОВ И.А.^{1,2}, УШАКОВ С.Н.^{1,3}, НИЩЕВ К.Н.¹

¹Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск

²Ульяновский государственный университет

³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

Генерация синхронизированных двухволновых шумоподобных импульсов в волоконном лазере с пассивной синхронизацией мод

76. ИВАНОВ В.Н.¹, БУЛЫГА Д.В.¹, САНДУЛЕНКО А.В.¹, МАКАРОВ К.Н.³, ПОЛИЩУК Г.С.¹, ДУКЕЛЬСКИЙ К.В.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2}, БУЛЫЧОВ И.А.³

¹Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург

²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

³АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк

Разработка кладдинга для мощных лазеров на основе алюмоиттриевого граната

77. РЕШЕТОВА М.В.^{1,2}, ГАРМАТИНА А.А.¹, КРИМАН Н.М.Р.³, КОНОВКО А.А.³, АСАДЧИКОВ В.Е.¹, БЕРЕЗКИН В.В.¹, МИНАЕВ Н.В.¹

¹Институт фотонных технологий НИЦ "Курчатовский институт", Троицк

²Сколковский институт науки и технологий

³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Экспериментальное исследование квазисинхронной генерации второй гармоники в фотонно-кристаллических волокнах, заполненных йодноватой кислотой

78. ВИНОКУРОВ М.В., ХАБИБУЛЛИН Р.А.

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный

Влияние ширины терагерцового квантово-каскадного лазера с распределенной обратной связью на его спектральные характеристики

79. БЕЛЯЕВА В.С.^{1,2}, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,3}

¹Российский квантовый центр, Сколково

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный

Особенности режима затягивания в интегральных кольцевых микрорезонаторах с учётом торцевых отражений волновода

80. ВИНОГРАДОВ Д.В.¹, БЕЛОВ Д.А.^{1,2}, ИКОННИКОВ Д.А.^{1,2}, ХАБИБУЛЛИН Р.А.¹

¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Микродисковые квантово-каскадные лазеры терагерцового диапазона на модах шепчущей галереи

81. ГОЛОДУХИНА А.Н.^{1,2}, БЕЛЯЕВА В.С.^{1,2}, ШИТИКОВ А.Е.¹, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,3}, БИЛЕНКО И.А.^{1,2}

¹Российский квантовый центр, Сколково

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный

Динамика лазерного диода в режиме затягивания частоты в системе с двумя оптическими микрорезонаторами

82. БОРМИНЦЕВ А.А.¹, ШАЙДУЛЛИН Р.И.^{1,2}
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Исследование тепловых изменений коэффициентов перекачки многомодового излучения в световодах с боковой накачкой
83. БОРОДЫНКИН И.И., БЫЧКОВ С.Б.¹, ЗАЯЦ К.В.¹, ИШТЕЕВ А.Р.², КОНДРАТЕНКО В.С., ТИХОМИРОВ С.В.¹
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
¹Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Высокочувствительный калориметрический измерительный преобразователь мощности лазерного излучения с приёмным элементом из углеродных нанотрубок на кремниевой подложке
84. МОРОЗОВ Д.В.^{1,2}, ВОРОБЬЕВ А.К.^{1,2}, ДМИТРИЕВ Н.Ю.¹, ШИТИКОВ А.Е.¹, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,2}, БИЛЕНКО И.А.^{1,3}
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Генерация низкошумных оптических частотных гребёнок на основе интегральных микрорезонаторов из нитрида кремния

Заседание № 8

Четверг, 29 января 2026 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-407

ТЕМА: "ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА"

85. МАКОВЕЦКАЯ Т.А., ХУНСЮНЬ Ю., ЗАВАЛИШИНА Л.Д., МАРКВАРТ А.А., УШАКОВ Н.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Применение квантово-вдохновленной интерферометрии для опроса распределённых волоконно-оптических датчиков вибраций
86. ГРИЩАЧЕВ В.В.
Российский государственный гуманитарный университет, Москва
Низкочастотные шумы волоконно-оптического канала и борьба с ними
87. ЗЫКИНА А.А., ПЛЯСЦОВ С.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Рефрактивный волоконно-оптический датчик качества топлива на основе поверхностного плазмонного резонанса и структуры MMF-SMF-MMF волокна
88. ТУРОВ А.Т.^{1,2}, КРИШТОП В.В.¹, КОНСТАНТИНОВ Ю.А.²
¹Пермский национальный исследовательский политехнический университет
²Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН
Волоконно-оптический распределённый акустический датчик и его программно-аппаратная адаптация для биологических применений
89. ЗАВАЛИШИНА Л.Д., МАРКВАРТ А.А., БОБЫЛЕВА О.Г., ГРАЖДЯН А.Л., ФИЛОНОВ В.Д., ЛИОКУМОВИЧ Л.Б., УШАКОВ Н.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Отклик межмодового волоконно-оптического интерферометра на основе SNS-структур на изменение параметров внешней среды
90. ВЛАСОВ С.В.^{1,2}, ИВАНОВ А.Д.¹, МАЛЫШЕВ И.В.¹, ПОПОВ М.В.¹, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,3}
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Тактильные сенсоры на основе тейпирных оптических волокон
91. ГАЛАКТИОНОВ И.В.^{1,2}, ТОПОРОВСКИЙ В.В.¹, КОЛЕСНИКОВ О.В.¹
¹Московский технический университет связи и информатики
²Московский политехнический университет
Методы фокусировки лазерного излучения в волокно для задач беспроводной оптической связи
92. ЕРОВЕНКО З.А., ПЕТРОВ А.В., МАРКВАРТ А.А., УШАКОВ Н.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Улучшение пространственной разрешающей способности оптической когерентной томографии для визуализации внутренней структуры специальных оптических волокон
93. МАКОВЕЦКИЙ А.А., ПОПОВ С.М., РЯХОВСКИЙ Д.В., ЗАМЯТИН А.А.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
3D-моделирование и экспериментальное исследование «резонансных» косых лучей в существенно многомодовом оптическом волокне
94. КАЛЯЗИНА Д.В., ВОЛЬНОВА Д.А., ВАРЖЕЛЬ С.В., ЯКИМУК В.А., ЯНДЫБАЕВА Ю.И., МАГОМЕДОВА А.А., ДМИТРИЕВ А.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование способа аподизации волоконных брэгговских решёток методом трансляции лазерного пучка
95. СУДАС Д.П., КУЗНЕЦОВ П.И.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Нанесение нанопокрытий на поверхность оптоволокна с наклонной брэгговской решёткой
96. ДЯДЕНКО М.В.
Белорусский государственный технологический университет, Минск
Боросиликатные стекла для волоконной оптики

Заседание № 9

Пятница, 30 января 2026 г.

Начало в 10.00

Аудитория Г-407

ТЕМА: "ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

97. БЫКОВСКИЙ А.Ю.

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

Целевая сеть субагентов на базе многозначно- логической модели диалоговой коммуникации агентов

98. ВАСИЛЬЕВ С.В., СТЫРКИН И.С.

Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж

Поиск объектов на основе поля циркуляции фазоэнергетического спектра изображения

99. КРУГЛОВ С.К., ЛУПИН А.В.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Оптико-электронная измерительная система с расширенным динамическим диапазоном

100. РОГОВ С.А., ВЛАСОВА И.В.

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

Динамический диапазон многоканальных оптических систем обработки сигналов

101. КОТОВ В.М., АВЕРИН С.В., БУЛЮК А.Н., КАРАЧЕВЦЕВА М.В.

Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Управляемый поворот плоскости поляризации с использованием многофононной брэгговской дифракции

102. БОРИТКО С.В.

Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва

Повышение спектрального разрешения акустооптического монокроматора

103. БУЛГАКОВ В.А., ТЕЛЕШЕВСКИЙ В.И.

Московский государственный технологический университет «Станкин»

Преимущества применения метода фазового сдвига в интерферометрическом контроле

104. БОРЕЙШО А.С., САВИН А.В.

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург

Влияние неидеальности оптических элементов на работу субдифракционного измерителя угловых отклонений лазерного пучка

105. ЦЕЛОГОРОДЦЕВ К.А.^{1,2}, АНТОНОВ И.О.^{1,2}, КОТОВА С.П.^{1,2}, ЛОСЕВСКИЙ Н.Н.¹

¹*Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН*

²*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*

Световые поля с медленно вращающейся поляризацией для управления левитируемыми микрообъектами

106. НИКИТИН Н.В.^{1,2}, ХАРАСОВ Д.Р.², ГОСТИЛОВИЧ С.О.², БЕНГАЛЬСКИЙ Д.М.², ТРЕЩИКОВ В.Н.²

¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

²*Группа компаний «Т8», Москва*

Анализ применения различных типов нейронных сетей для объединения данных распределённых температурных датчиков на основе эрлеевских и рамановских рефлектометров

107. ПЯТИБРАТОВ К.А.

Сколковский институт науки и технологий

Разработка и исследование свойств оптической ячейки хранения-накопления

108. КЕРОВ А.А., КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Анализ метрик и методов фильтрации для идентификации камер по портретам пространственных шумов

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Пятница, 30 января 2026 г.

Начало в 13.00

Аудитория Г-407

109. ПОТАТУРКИН О.И., ОРЛОВ С.И., УЗИЛОВ С.Б.

Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск

Исследование эффективности мульти- и гиперспектральных систем признаков при классификации объектов реальных сцен

110. СКИДАНОВ Р.В., ДОСКОЛОВИЧ Л.Л., ХАНЕНКО Ю.В., ПРОНИН А.С., МОРОЗОВ А.Е., СОРОКИН Д.М.

Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва

Дифракционная нейронная сеть с программно-задаваемой нелинейностью в 4F системе

111. БОРЕЙШО А.С., СЕМЕНТИН В.В., ПОГОДА А.П.

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург

Визуализация профиля поверхности микрометровых эталонов посредством цифровой двухдлинноволновой голографии

112. ДЕНИСОВ Д.Г.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Комплекс оптико-электронного оборудования для диагностики качества поверхностей ангстремного уровня астрономических зеркал, лазерных и оптических изделий

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 4

Пятница, 30 января 2026 г.

Начало в 15.00

Аудитория Г-407

Заседание № 10

Пятница, 30 января 2026 г.

Начало в 16.00

Аудитория Г-407

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

113. МАНУЧАРОВ Д.Р., ПАВЛОВ П.В.

Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж

Лазерная методика экспресс-диагностики биозагрязнения авиационного топлива

114. КОХАНОВ А.В.^{1,2}, НОВИКОВ И.Н.¹, ЕРОФЕЕВА А.А.¹, БЕЛОТЕЛОВ Г.С.¹, СУТЫРИН Д.В.¹

¹*Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.*

²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

Измерение длин волн в оптическом диапазоне при помощи спектр-паттернов, сформированных на интегрирующей сфере

115. АХМЕДЖАНОВ И.М., БАРАНОВ Д.В., ТИХОНЕВИЧ О.В., УСИЕВИЧ Б.А.

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

Эффект спектрального переключения в оптической схеме с изменяемой апертурой

116. ПУТИЛИН Н.А.^{1,2}, КОПЁНКИН С.С.^{1,2}, ПУТИЛИН А.Н.^{1,2}, БОРОДИН Ю.П.^{1,2}, ДУБЫНИН С.Е.²

¹*Московский государственный университет геодезии и картографии*

²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*

Волноводная мультиплексия лучей в схемах с наложенными и двухсторонними дифракционными решётками

117. ГАТАТДИНОВ Т.А., РЫМОВ Д.А., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Анализ способов формирования голограммических изображений в системе с голограммическим волноводом

118. КАШАПОВА Д.И.^{1,2}, ПРОКОПОВА Д.В.¹, КОТОВА С.П.^{1,2}

¹*Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН*

²*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*

Качество формирования спиральных пучков света голограммическим методом

119. ЧЕРНЫХ А.В., ГРЕСЬКО В.Р., РЕЗЦОВ Т.В., СЕРГЕЕВ М.М., ПЕТРОВ Н.В.

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Разработка поляризационного голограммического микроскопа для исследований анизотропии плёнок ZnO:Ag

120. ИВАНОВ П.А.

Ярославский государственный технический университет

Некоторые типы инвариантных корреляционных фильтров в задачах различения изображений для различных видов искажений

121. ПАВЛЕНКО Д.В., СТАРИКОВ Р.С., УШАКОВ Ф.А.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Нейросетевая классификация изображений по сигналам свёртки, формируемым оптико-цифровой системой пространственной фильтрации

122. ВЯЗОВЫХ М.В., КОЗЫРЕВ В.Д., КОВТУН А.А., ВЕРНИГОР Н.А., КЛЮЕВ В.А.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Нейросетевой алгоритм повышения вероятности распознавания перемещающихся объектов в лидарных системах

123. СОРОКИНА А.Б., ЩЕРБИНИН Д.П.

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Разработка программного комплекса на языке Python с использованием методов машинного зрения для обнаружения и обработки треков движения заряженных микро- и наночастиц

124. САГАТЕЛЯН Г.Р., ПИСКУНОВА Е.Р., КУЗНЕЦОВ А.С.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Сравнение RGB и XYZ-методов оценки цвета изображения

Стендовые доклады секции № 1

Среда, 28 января 2026 г.

Начало в 12.00

125. МУТИЛИН С.В., КАПОГУЗОВ К.Е., МАНЦУРОВ Н.Д., ЯКОВКИНА Л.В.¹, КИЧАЙ В.Н.¹, ГАЙДУК А.Е., ВОЛОШИН Б.В., ТУМАШЕВ В.С., СЕЛЕЗНЕВ В.А.

Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск*

Нанокристаллы диоксида ванадия с фазовым переходом полупроводник-металл для динамического управления оптическим излучением

126. ВАСИЛЮК Я.Д., МЕДВЕДЕВА Е.А., БАРАНОВ М.А.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Фазовая задержка света в тонких плёнках аланина, напылённых ультразвуком с разных расстояний

127. БУХАРОВ Д.Н., ХУДАЙБЕРГАНОВ Т.А.

Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

Моделирование оптических свойств искусственного алмаза в приближении фотонного кристалла с NV-центрами

128. ФЕДОРОВА И.А., ЮРОВ В.Ю., БОЛЬШАКОВ А.П., ПОПОВ М.Ю., РЫЖКОВ С.Г., ПИВОВАРОВ П.А., РАЛЬЧЕНКО В.Г.

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

Применение спектроскопии комбинационного рассеяния для контроля температуры монокристаллов алмаза в процессе синтеза в СВЧ плазмохимическом реакторе

129. КУЧЕРЕНКО М.Г., РУСИНОВ А.П.

Оренбургский государственный университет

Влияние заряда наночастицы на кросс-аннигиляцию молекул синглетного кислорода с триплетными центрами в её полимерном окружении

130. КАБДИЕВА А.У., РОЖКОВА К.С., МЕНДИБАЕВА А.Ж., ЖУБАТ А.С., БЕКЖАН Н.А.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние наночастиц MoS_2 на распределение тока и эффективность первовскитных солнечных элементов на основе PEDOT: PSS
131. ШУТКИН Г.А., ПАВЛОВА М.Д., ЛАМКИН И.А., ТАРАСОВ С.А.
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Исследование спектральных характеристик органической фоточувствительной структуры на основе РЗНТ:ЕН-IDTBR
132. МУСАБЕКОВА Э.К., АЙМУХАНОВ А.К., РУСТЕМОВА А., РАШИДКЫЗЫ М., БАКИЕВ Д.К., МУРАТОВА К.К.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние разных спиртовых растворителей на морфологию и структуру плёнок SnO_2
133. НАЛБАНДЯН В.М., КУЧЕРЕНКО М.Г.
Оренбургский государственный университет
Генерационные характеристики системы «молекула - металлическая наночастица со слоем из J-агрегатов»
134. АЙМАГАМБЕТОВА А.А., ИБРАЕВ Н.Х.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Сравнительный анализ плазмонного усиления ксантеновых красителей наночастицами серебра и золота
135. ЯКУШОВА Н.Д., СИТНИКОВА М.Г., КАРМАНОВ А.А.
Пензенский государственный университет
Исследование оптических свойств фотокатализитических плёнок $ZnO:Fe:Bi$, сенсибилизованных красителем
136. ЗИЯТ А.З., БЕЙСЕМБЕКОВ М.К., ЗЕЙНИДЕНОВ А.К., СЫДЫХ Б., РАХИМ А.
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Исследование оптических свойств бислойных плёнок $NiO_x/фталоцианина$
137. АВЕРИН С.В., ЛУЗАНОВ В.А., ЖИТОВ В.А., ЗАХАРОВ Л.Ю., КОТОВ В.М.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Оптические свойства нанометровых эпитаксиальных плёнок оксида никеля
138. ПАУКОВ М.И.¹, ЯКУБОВСКИЙ Д.И.¹, МАРАКУЛИН А.С.¹, САН Ш.³, ЖАНГ Я.³, БУРДАНОВА М.Г.^{1,2}
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
³Столичный педагогический университет, Пекин, Китай
Зависимость глубины модуляции терагерцового излучения и её скорости от толщины для ультратонких сплошных плёнок золота
139. АБЕУОВ Д.Р., АЙМУХАНОВ А.К., ЗЕЙНИДЕНОВ А.К., РУСТЕМ А.Ж.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Усиление электрон-фотонного взаимодействия на границе кремний-золото
140. ГОРЯЕВ М.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Влияние красителя на фотовольтаический эффект в кремниевой р-п структуре
141. ЛЕБЕНКОВА С.К., МИЛЬШИНА Л.Д.
Брянский государственный университет им. И.Г. Петровского
Влияние легирования редкоземельными элементами на структуру и колебательные характеристики щелочноземельных вольфраматов
142. МИЛЬШИНА Л.Д., ЛЕБЕНКОВА С.К.
Брянский государственный университет им. И.Г. Петровского
Исследование структурных характеристик твёрдых растворов на основе вольфраматов стронция и кальция
143. БАРИНОВА О.П., КНЯЗЬКИН Д.Д., РУНИНА К.И.
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
Синтез и люминесцентные свойства пентаалюмината лития, активированного ионами железа (111)
144. ДОМАРЕВ С.Н., ОСКОЛКОВА Т.О., МОИСЕЕВА Е.О.¹, ОРЛОВА А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Сколковский институт науки и технологий
Фотоиндуцированные изменения в спектрах магнитного кругового дихроизма наночастиц оксидов железа
145. БЕЛОУСОВА П.О.^{1,2}, КУЗЬМИН Н.Н.¹, МАЛЬЦЕВ В.В.³, ИНЬ Л.Х.⁴, МОРОЗОВ И.А.⁵
¹Институт спектроскопии РАН, Троицк
²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
⁴Институт физики твердого тела Китайской академии наук, Хэфэй, Китай
⁵Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва
Спектроскопическое исследование бората $DyCr_3(BO_3)_4$
146. ИЗМАЙЛОВА Н.В.^{1,2}, САМСОНОВА Л.Г.², ГАДИРОВ Р.М.²
¹Национальный исследовательский Томский государственный университет
²Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Фотогенерация кислоты эксимерной лампой $XeCl$ (308 нм)
147. ГЛУХОЕДОВА М.А.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2}
¹Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технологический университет)
²Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
Структура и фотокатализитические свойства системы $ZnO-Cr$
148. КАРПАЧ П.В., ВАСИЛЮК Г.Т.¹, МАСКЕВИЧ А.А.¹, ГЛЕБОВИЧ Т.С.¹, АЙТ А.О.², МАСКЕВИЧ С.А.³
Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации, Беларусь
¹Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
²Центр фотохимии НИЦ «Курчатовский институт», Москва
³Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Минск, Беларусь
Фотохромные нанокомпозиты на основе наночастиц Ag и молекул диарилэтена в полимерных плёнках
149. ЛАНТУХ Ю.Д.
Оренбургский государственный университет
Сенсибилизированное просветление плёнки «Биохром»

150. ГЕЙНЦ Ю.Э., ПАНИНА Е.К.
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск
Численное исследование антиотражающих свойств наноструктурированных покрытий из TiO₂ в применении к солнечным элементам
151. КОЛИСНИЧЕНКО В.В.¹, ДАЙБАГЕ Д.С.^{1,2,3}, ДАЙБАГЕ Д.М.⁴, ОСАДЧЕНКО А.В.^{1,2}, ЗАХАРЧУК И.А.¹, АМБРОЗЕВИЧ С.А.¹, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2,3}
¹*Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана*
²*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва*
³*Московский политехнический университет*
⁴*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Моделирование температурной зависимости спектров люминесценции наноматериалов
152. БОЛТЕНКО А.В., НАЗАРЕНКО Е.С., РИДЕР М.А., ОРЛОВА А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Люминесцентные свойства двумерных нанокристаллов селенида кадмия при криогенных температурах
153. ИВАНОВА В.С.¹, ОСАДЧЕНКО А.В.^{1,2}, РЫЖОВ А.В.³, ДАЙБАГЕ Д.С.^{1,2,4}, ЗАХАРЧУК И.А.¹, ДАЙБАГЕ Д.М.⁵
¹*Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
³*ООО «Химтех», Москва, Москва*
⁴*Московский политехнический университет*
⁵*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Влияние окружения на люминесцентные свойства комплексов Eu³⁺: определение параметров Джадда-Офельта
154. КРОЛЬ И.М.^{1,2}, БОРОВИКОВ В.Н.¹, СМАКОТИНА В.В.³, КАРИМОВА О.В.¹
¹*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва*
²*Московский государственный технологический университет «Станкин»*
³*АО «Центр аддитивных технологий», Москва*
Синтез α-Zn₂SiO₄:Mn²⁺ методом MSS и его люминесцентные свойства
155. ФАТЕЕВ А.Д., ДЕВИЦКИЙ О.В.¹
Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь
¹*Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону*
Новые полупроводниковые материалы на основе соединений III-V-Vi для приборов ИК-диапазона
156. ЧМЕРЕВА Т.М., ШИХАВЦОВ М.А.
Оренбургский государственный университет
Влияние плазмонной полусферической наночастицы на дезактивацию квантового излучателя
157. ХОПЁРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В.
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
Двухфотонная ионизация к-оболочки тяжёлого атомного иона
158. КОРОВАЙ О.В.
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь
Влияние учёта многофотонных переходов на закон дисперсии четырёхуровневого атома с эквидистантным энергетическим спектром
159. ГАВРИЛОВЕЦ В.А., ГАВРИЛОВЕЦ Д.А., КУЛАГИНА М.А., СУРИНА М.А., ЧЕБАКОВА С.А., ФИЛАТОВ В.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Спонтанное нарушение симметрии при коллапсе поляритонного конденсата в фотонном кристалле
160. ВАСИЛЬЕВА О.Ф.
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь
Временная эволюция плотности диполяритонов в случае, когда в системе в начальный момент времени присутствуют все квазичастицы
161. РЫЖОВ И.В., ИВАНОВ Г.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Аттосекундное сверхилучение трёхуровневых ионов Pr³⁺, синтезируемых в первовскитовые квантовые точки
162. СЕМЕНОВА Л.Е.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Резонансное гиперкомбинационное рассеяние на LO-фононах в кристалле ZnS
163. КОТОВА А.Д.¹, ИСМАИЛ А.^{1,2}, ОРЕХОВ И.О.¹, САЗОНКИН С.Г.¹, ФЕДОРЕНКО А.Ю.¹, ДВОРЕНЦКИЙ Д.А.¹, КАРАСИК В.Е.¹
¹*Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана*
²*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
Исследование процесса генерации когерентного суперконтинуума на основе солитонных молекул высокого порядка
164. СЕМЕНОВА Л.Е.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Двухфононное резонансное комбинационное рассеяние света в кристалле CdSe
165. БАГРОВ А.Р.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Динамика перепутывания трёх атомов Джейнса-Каммингса
166. ЦЗИНСЮЙ У., ЛИ Ч., СМИРНОВ А.М., ИНЬ Ю.¹
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
¹*Парижский Политехнический университет, Палаизо, Франция*
Самосогласованная нелинейность третьего порядка в композитах CdSe/ZnS-MOF
167. АСТАШКЕВИЧ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Зависимость ионного состава цезийсодержащей фотоплазмы от её условий
168. АСТАШКЕВИЧ С.А.
Санкт-Петербургский государственный университет
Исследование пространственной неоднородности фотоплазмы в парах щелочных металлов
169. ГАВРИШ С.В., ПОТАПЕНКО А.О., ЧИЛИКИНА П.А.
ООО «Научно – производственное предприятие «Мелитта», Москва
Создание эффективных импульсных ламп на основе короткодугового и капиллярного разрядов для УФ-установок

170. ПОЛЕТАЕВ Д.А., СОКОЛЕНКО Б.В., БУГАСОВ И.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Концепция квантового вычислителя на тонких плёнках
171. ЛИ Ч.^{1,2}, ТЕБЕНЕВА Т.С.¹, ШИТИКОВ А.Е.¹, ЛОБАНОВ В.Е.¹, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,3}, БИЛЕНКО И.А.^{1,2}
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Переключение режимов генерации платиконов в высокодобротном Si_3N_4 микрорезонаторе в режиме затягивания
172. КУЗНЕЦОВ И.О., КАРЦЕВ П.Ф.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Модель релаксации сверхпроводящего состояния после импульсного оптического возбуждения с учётом неравновесных фононов

Стендовые доклады секции № 2
Четверг, 29 января 2026 г. **Начало в 15.00**

173. КОЖЕВНИКОВ В.А., АММОСОВ А.П.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Анализ положительного столба разряда постоянного тока в лазерной трубке изменяющегося диаметра для двухкомпонентной газовой смеси
174. МЕШКОВ М.Н., СИДОРЮК О.Е., ДОРОФЕЕВ А.А.¹
¹Научно-исследовательский институт «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва
¹ООО «Диноптех», Москва
Применение лазерной резки в технологиях формообразования прецизионных керамических пружин
175. ЧИНЬ Н.Х.¹, БЕЛЯНОВА Е.Ю., МИЛТО А.Ю., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусская государственная академия связи, Минск
¹Университет Винь, Ханой, Вьетнам
Особенности взаимодействия лазерного излучения с поверхностью многокомпонентного сплава
176. НИКОЛАЕВА И.Н.^{1,2}, РОГОЖНИКОВ Г.С.¹
¹РФЯЦ – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
Исследование характеристик терагерцового излучения, генерируемого в ультратонких спинtronных гетероструктурах Pt/Fe
177. НАЗАРОВА Т.А., ЕРШКОВ М.Н., ШЕПЕЛЕВ А.Е.¹, СОЛОХИН С.А.
Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Владимирская обл.
¹Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Внутрирезонаторное удвоение частоты генерации композитного керамического YAG: Nd³⁺ / YAG: Cr⁴⁺-лазера
178. КОРШУНОВ А.А.^{1,2}, МОЖАЕВА М.Д.^{1,2}, ГАРМАТИНА А.А.¹, АСАДЧИКОВ В.Е.¹, МАРЕЕВ Е.И.¹, МИНАЕВ Н.В.¹
¹Институт фотонных технологий НИЦ «Курчатовский институт», Троицк
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Влияние фемтосекундного предымпульса при создании микрофокусного лазерно-плазменного рентгеновского источника на основе регенеративного фемтосекундного усилителя
179. АСТАШКЕВИЧ С.А., ГОРДЕЕВ С.В., МАШЕК И.Ч., ХОРОНЖКУК Р.С., ЧЕКУНОВ И.В.¹
Санкт-Петербургский государственный университет
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Исследование эффективности ламповых источников для многоканальной накачки в стандартах частоты
180. АСТАШКЕВИЧ С.А., ГОРДЕЕВ С.В., МАШЕК И.Ч., ХОРОНЖКУК Р.С., ЧЕКУНОВ И.В.¹
Санкт-Петербургский государственный университет
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Использование интерферометра Фабри-Перо при лазерной накачке стандарта частоты
181. ЧИНЬ Н.Х.¹, ЩУКО А.В., ТИТКО К.Д., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусская государственная академия связи, Минск
¹Университет Винь, Ханой, Вьетнам
Определение состава синтетических материалов методом лазерной атомно-эмиссионной спектрометрии
182. КОВАЛЕНКО А.Ф.^{1,2}
¹Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Критерий термопрочности пластины при импульсном лазерном отжиге с учётом отражения от тыльной поверхности
183. ЕГОРОВ А.Н.^{1,2}, ДЕРИМЕДВЕДЬ Д.К.^{1,2}, ЕПИФАНОВ Е.О.², МИНАЕВ Н.В.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт фотонных технологий НИЦ «Курчатовский институт», Троицк
Разработка методов фемтосекундного лазерного формирования наночастиц металлов в оптических прозрачных материалах и его реализация на практике
184. ФЕДОТКИН М.Г., ТЕЛЬМИНОВ Е.Н., СОЛОДОВА Т.А., БЕРДЫБАЕВА Ш.Т., ГАДИРОВ Р.М.¹
Национальный исследовательский Томский государственный университет
¹Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Лазерное излучение в органических активных волноводах
185. ЛЕБЕДЕВ Н.Р.^{1,2}, ЕПИФАНОВ Е.О.², МИНАЕВ Н.В.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт фотонных технологий НИЦ «Курчатовский институт», Троицк
Увеличение производительности технологии двухфотонной полимеризации и её аппаратная реализация на отечественной компонентной базе

186. ЧАБУРКИН Д.А.^{1,2}, КОТОВА С.П.^{1,2}, СОФЬИН А.С.³, НЕУПОКОЕВА А.В.³
¹Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
²Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
³Самарский государственный медицинский университет
Фазовая задержка дегидратированных образцов плазмы крови для определения заболеваний нейродегенеративного характера
187. ЧИНЬ Н.Х.¹, ВЛАСЕВИЧ В.Д., ПАТАПОВИЧ М.П.
Белорусская государственная академия связи, Минск
¹Университет Винь, Ханой, Вьетнам
Изучение элементного состава волос человека с помощью сдвоенных лазерных импульсов
188. ЗУБАРЕВА С.Р., ЗЮБИН А.Ю., САМУСЕВ И.Г.
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Метод упорядочивания и обработки спектров комбинационного рассеивания многокомпонентных объектов с использованием машинного обучения
189. РЯБОВ Н.А.², ШУЛЕПОВ П.В.², ВОЛОВА Л.Т.², ТИМЧЕНКО Е.В.^{1,2}, ТИМЧЕНКО П.Е.^{1,2}, ИВАНОВ С.С.¹
¹Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
²Самарский государственный медицинский университет
Идентификация коллагенсодержащего геля в составе эндопротезов сеток с помощью рамановской спектроскопии
190. ВОЙТЕШОНОК Ю.В., ШИТЦ Д.В.
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Светодиодная лампа для УФ- в фототерапии кожных заболеваний
191. ТИМЧЕНКО П.Е.^{1,2}, ВОЛОВ А.Д.², ВОЛОВА Л.Т.², ТИМЧЕНКО Е.В.^{1,2}, ЧЕРНУХИН А.А.¹
¹Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
²Самарский государственный медицинский университет
Рамановская спектроскопия для оценки состава деионизированной воды
192. ШАЛЕНОВ А.С.^{1,2}, МИНАЕВ Н.В.², АШИХМИН Д.И.², ЮСУПОВ В.И.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт фотонных технологий НИЦ «Курчатовский институт», Троицк
Технология и аппаратный комплекс для точного лазерноиндуцированного переноса единичных клеток
193. ХАМИНА К.А.¹, ТИМЧЕНКО Е.В.^{1,2}, ТИМЧЕНКО П.Е.^{1,2}, БАЖУТОВА И.В.², ГЛУБОКОВ Д.Г.²
¹Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
²Самарский государственный медицинский университет
Рамановская спектроскопия для диагностики состояния бедренной части кости при флегмоне
194. ШУЛБАЕВА Д.С., КОСТРОМЫКИНА В.В., РОГОЖНИКОВ Г.С.
РФЯЦ – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Особенности применения метода спектральных отпечатков в задачах дифференцирования биологических тканей по их оптическим характеристикам
195. ФРАНЦУЗОВА Д.М.¹, ТИМЧЕНКО Е.В.^{1,2}, ТИМЧЕНКО П.Е.^{1,2}, БАЖУТОВА И.В.², ГЛУБОКОВ Д.Г.²
¹Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
²Самарский государственный медицинский университет
Рамановская спектроскопия для оценки минерало-органического состава костной ткани челюсти после костной пластики
196. ЧУРСИНА Ю.А.^{1,2}, ЕГОРОВ А.Н.^{1,2}, АШИХМИН Д.И.², ШАЛЕНОВ А.С.^{1,2}, МИНАЕВ Н.В.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт фотонных технологий НИЦ «Курчатовский институт», Троицк
Разработка метода и его аппаратной реализации для высокоеффективного лазерноиндуцированного переноса живых клеток спор и фрагментов мицелия грибов
197. КОЛЕСНИК Я.В., ЗИМИН С.И.
Московский технический университет связи и информатики
Исследование радиационной стойкости различных типов оптических волокон и компонентов ВОЛС в условиях моделированного облучения АЭС
198. ТОРУБКА В.Д.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Исследование современных тенденций перехода на оборудование отечественного производителя в сетях пакетной передачи данных
199. КОСОВА Ю.А., АВТАНДИЛОВ К.Ш.¹
Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Москва
¹Московский технический университет связи и информатики
Наукометрический анализ перспектив развития полых и многосердцевинных световодов для квантовых коммуникаций
200. ГАНАКИН Н.Р., САЛЕЕВ А.Р., СИМОНОВ И.М., ЯРЫГИН М.А., ПАВЛОВ С.В.
Московский технический университет связи и информатики
Влияние поперечной точечной силы на передачу сигнала оптоволоконного кабеля
201. АНПИЛОВ В.С.^{1,2}, ШАЙДУЛЛИН Р.И.^{1,2}, ТЕЗАДОВ Я.А.³, ГОЛУБЕВ М.А.³
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Комельникова РАН
³ООО «ВПГ Лазеруан, Фрязино
Расширенная GN-модель влияния нелинейных эффектов на оптический сигнал в когерентных системах связи
202. БАХУС А.В., КАЗАНЦЕВ С.Ю., НАНИДЖАНЯН А.К., ЯРЫГИН М.А.
Московский технический университет связи и информатики
Влияние внешних магнитных и акустических полей на квантовое распределение ключей в многосердцевинном оптическом волокне
203. ЗАГИРОВ Т.Р., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КАЗЬМИН М.И., РЫМОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Улучшение сигналов аналогового оптического тракта с прямой модуляцией с применением нейронных сетей

204. ГАЛАКТИОНОВ И.В.^{1,2}, ЛЕПИЛИН А.В.¹, ТОПОРОВСКИЙ В.В.¹, КОЛЕСНИКОВ О.В.¹
¹*Московский технический университет связи и информатики*
²*Московский политехнический университет*
Компенсация атмосферных искажений в системах оптической беспроводной связи
205. ЕВСЮХИН З.Д., КАЗЬМИН М.И., НЕБАВСКИЙ В.А., НЕНАШЕВ Т.Д., ПОЧТАРЕВ И.С., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Особенности характеристики аналоговых оптических трактов с цифровым выходом, реализованных с применением различных фотодиодов
206. БУРМИСТРОВ Е.Р., ПЧЕЛКИНА Н.В.
Московский технический университет связи и информатики
Исследование спектра затуханий С-диапазона атмосферной оптической связи
207. СЕМКИВ М.Т., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Разработка метода стабилизации сигнала выборки для систем пассивного умножения частоты следования импульсов фотонных аналого-цифровых преобразователей
208. ПЧЕЛКИНА Н.В., ЧИЖ С.А.
Московский технический университет связи и информатики
Влияние жидких осадков на ослабление сигнала в атмосферном оптическом канале
209. ГАЛАКТИОНОВ И.В.^{1,2}, МЕСЯЦЕВ М.А.¹, ТОПОРОВСКИЙ В.В.¹, КОЛЕСНИКОВ О.В.¹
¹*Московский технический университет связи и информатики*
²*Московский политехнический университет*
Алгоритмы коррекции волнового фронта для повышения пропускания в атмосферных оптических линиях связи
210. ВОЛЖАНКИН Д.В., ШВЕЦ Н.А., ЗИМИН С.И.
Московский технический университет связи и информатики
Расчёт параметров атмосферно-оптической линии связи на примере горной местности между сёлами Усухчай и Куруш в Докузпаринском районе
211. ХЛОПЦЕВА Д.С., ШВЕЦ Н.А., ЗИМИН С.И.
Московский технический университет связи и информатики
Проектирование и расчёт параметров атмосферно-оптической линии связи на примере химического предприятия АО «СИБУР-нефтехим»
212. ПАВЛОВА Е.К., ОКАТАЯ М.А., ЗИМИН С.И.
Московский технический университет связи и информатики
Использование атмосферной оптической линии связи в арктической зоне
213. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., НЕНАШЕВ Т.Д., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Численное моделирование электрооптических схем генерации Comb-сигналов в системах микроволновой фотоники
214. ГАЛАКТИОНОВ И.В.^{1,2}, ЛЯШЕНКО А.В.¹, ТОПОРОВСКИЙ В.В.¹, КОЛЕСНИКОВ О.В.¹
¹*Московский технический университет связи и информатики*
²*Московский политехнический университет*
Методы ручной плоской полировки многомодовых ферул и способы устранения смещения Алекса в оптических разъёмах
215. ПОПОВ И.А.^{1,2}, АРТЕМОВ Д.Е.², КОНДАКОВ А.А.², ТРЕЩИКОВ В.Н.²
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Группа компаний «Т8», Москва*
Исследование температурной зависимости параметров высокодобротных микрокольцевых резонаторов на ФИС
216. ЖОРОВ П.В., ПЕТРОВ В.А., ЗИМИН С.И.
Московский технический университет связи и информатики
Аналитическая оценка применения Li-Fi в гибридных корпоративных инфраструктурах

Стендовые доклады секции № 3

Четверг, 29 января 2026 г.

Начало в 15.00

217. ПАНТЕЛЕЕВА Е.П., МЕЛЬНИКОВА Е.А., ГОРБАЧ Д.В., ТОЛСТИК А.Л., СЛЮСАРЕНКО С.С.¹, КАРАБЧЕВСКАЯ А.²
Белорусский государственный университет, Минск
¹*Университет Гриффита, Брисбен, Австралия*
²*Университет им. Д. Бен-Гуриона, Беэр-Шева, Израиль*
Жидкокристаллическая зонная пластина Френеля для определения фазовой топологии оптических вихрей
218. СТЕПАНОВ И.Г.¹, ЧЕРНЫХ А.В.¹, РЕЗЦОВ Т.В.¹, ОРЛОВА Т.Н.^{1,2}, ПЕТРОВ Н.В.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Ереванский государственный университет, Армения*
Исследование хроматических свойств самоорганизующихся структур в хиральных нематических жидкких кристаллах
219. РАХИМОВА У.Дж.¹, ЕРОВ М.Н.¹, МАХСУДОВ Б.И.², ЭГАМОВ М.Х.^{1,3}
¹*Худжандский научный центр Национальной Академии наук Таджикистана*
²*Таджикский национальный университет, Душанбе*
³*Горно-металлургический институт Таджикистана, Бустон, Таджикистан*
Концентрационная зависимость поверхностно-активных веществ в жидкокристаллических пленках с полимерной дисперсией
220. ПРОСКУРЯКОВ Д.А., ЧУБАРОВ Д.М., АЛТУХОВ Ю.А., РАСТРЫГИН Д.С., ДОЛГИРЕВ В.О., ШАРАНГОВИЧ С.Н.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Исследование процесса голограмического формирования чирпированных двухслойных КПЖК дифракционных структур
221. МАРИНИЧЕВА К.А., ИВАНОВА А.И., ИВАНОВ А.М., КАПЛУНОВ И.А.
Тверской государственный университет
Влияние облучения электронами на оптические свойства кристаллов кремния и германия

222. ЗЛОБИН А.О., ФАЛЬКОВ Д.Я., КАЛИМУЛЛИН Э.Р., БУРИМОВ Н.И., ШАНДАРОВ С.М., ШМИДТ А.А., ЮДИН Н.Н.^{1,2}, ПОДЗЫВАЛОВ С.Н.¹, БРЮШИНН М.А.³, СОКОЛОВ И.А.³
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹*Национальный исследовательский Томский государственный университет*
²*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск*
³*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*
Температурная зависимость темновой проводимости кристалла ZnGeP₂
223. ТОККО О.В.¹, ЗАЗУЛЯ Е.В.¹, КАДЕТОВА А.В.^{1,2}, ПАЛАТНИКОВ М.Н.², ТИТОВ Р.А.²
¹*Петрозаводский государственный университет*
²*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
Исследование особенностей структуры кристаллов LiNbO₃:Zn:В
224. ШАНДАРОВ С.М., КИСТЕНЕВА М.Г., АКРЕСТИНА А.С., КОЛМАКОВ А.А., АНИСИМОВ Р.И., КОМОВ Э.В.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Аппроксимация спектральных зависимостей оптического поглощения в кристаллах LiNbO₃:Cu
225. КОСТРИЦКИЙ С.М., ФЕДОРОВ В.А., СЕВОСТЬЯНОВ О.Г.¹, ЧИРКОВА И.М.¹
¹*НПК «Олтолик», Зеленоград*
¹*Кемеровский государственный университет*
Исследование канальных протонно-обменных волноводов в кристаллах LiNbO₃
226. АКРЕСТИНА А.С., КИСТЕНЕВА М.Г., КОМОВ Э.В., АПАСЬЕВА А.Е., БУДУЕВА Ч.Б., САЛЧАК А.Х., МИШЕЛЬ М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Связь спектров оптического поглощения с концентрацией ионов Cu⁺ и Cu²⁺ в диффузионно-легированных кристаллах ниобата лития
227. СМИРНОВ М.В.¹, СИДОРОВ Н.В.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹, КАДЕТОВА А.В.^{1,2}, ТОККО О.В.², ПАЛАТНИКОВА О.В.¹, ПЯТЬШЕВ А.Ю.³
¹*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
²*Петрозаводский государственный университет*
³*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Структура, дефекты, люминесцентные свойства и особенности роста Er-легированных кристаллов ниобата лития
228. УМАРОВ М.Ф., КАЮМЗОДА А.К.¹
¹*Вологодский государственный университет*
¹*Худжандский государственный университет им. акад. Б. Гафурова, Таджикистан*
Мягкая мода в пьезоэлектрическом кристалле Pr₃Sb₅O₁₂
229. ДУДКА А.П., ГОЛОВИНА Т.Г., КОНСТАНТИНОВА А.Ф., БУТАШИН А.В., КАСИМОВА В.М.¹, КОЗЛОВА Н.С.¹, ЗАБЕЛИНА Е.В.¹
Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова НИЦ "Курчатовский институт, Москва
¹*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*
Температурная зависимость структуры и оптических свойств кристаллов семейства ланганита (La_{1-x}Nd_x)₃Ta_{0.5}Ga_{5.5}O₁₄
230. УМАРОВ М.Ф., МАХМУДЗОДА А.М.¹
¹*Вологодский государственный университет*
¹*Худжандский государственный университет им. акад. Б. Гафурова, Таджикистан*
Суперлюминесценция в фармацевтических препаратах
231. ДАВЫДОВСКАЯ В.В., НАВНЫКО В.Н., БЛОЦКАЯ Д.С., ФЕДОРОВА А.В., ЗАВАЛЕЙ С.Н.
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Условия наблюдения эффективного энергообмена между синфазными двумерными световыми пучками в фотопрефракционном кристалле класса симметрии 4 мм
232. БУЧИНСКАЯ И.И., КАРИМОВ Д.Н., СОРОКИН Н.И.
Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова НИЦ "Курчатовский институт, Москва
Конгруэнтноплавящиеся многокомпонентные монокристаллы фторидных твёрдых растворов со структурой флюорита как оптические среды
233. УСТИНОВ К.А., ДОНСКИХ В.К.¹, БОБЫЛЕВА Е.А.¹
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
¹*Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы, Москва*
Исследование влияния поверхностных дефектов на характеристики оптических планарных волноводов на основе нитрида кремния
234. КОЧЕРГИНА О.В., ЗЕНЕВИЧ А.О., МУХУРОВ Н.И.¹
Белорусская государственная академия связи, Минск
¹*ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» НАН Беларуси, Минск*
Выбор люминофора для визуализаторов
235. ОТРОХОВ С.Ю.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Волновые параметры и профиль показателя преломления в планарных W-световодах
236. НИФОНТОВА Е.В.^{1,2}, ШЕВЦОВА А.Д.^{1,2}, ВАХРУШЕВ А.С.¹, ШАРОНОВА Ю.О.¹, ПЕРМИНОВ А.В.¹, АЗАНОВА И.С.^{1,2}
¹*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*
²*Пермская научно-производственная приборостроительная компания*
Радиационно-стойкие активные оптические волокна, сохраняющие поляризацию: краткий литературный обзор
237. БУШУЕВ И.Ю., БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Анализ эффективности применения бриллюэновского оптического рефлектометра для мониторинга оптических волокон
238. БРАЖНИКОВ М.К.^{1,2}, ПАВЛОВ В.И.¹, ХАТЫРЕВ Н.П.¹
¹*Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.*
²*Московский государственный университет геодезии и картографии*
Методы изготовления оптических сенсоров на основе U-изогнутых волокон

239. ЧУВЫЗГАЛОВ А.А.^{1,2}, САДИЛОВ В.С.³, МАКСИМЕНКО В.А.¹, ЛИВАШВИЛИ А.И.⁴, КРИШТОП В.В.^{1,2,3}
¹Пермский национальный исследовательский политехнический университет
²Пермская научно-производственная приборостроительная компания
³Пермский государственный национальный исследовательский университет
⁴Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Волоконно-оптический миниатюрный магнитометр на основе кольцевого резонатора
240. ПАВЛОВ В.И.¹, БРАЖНИКОВ М.К.^{1,2}, ХАТЫРЕВ Н.П.¹
¹Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
²Московский государственный университет геодезии и картографии
Моделирование сенсора на основе U-образного волокна с функцией спектрального штрих-кодирования
241. СОВЕТОВА А.Р.^{1,2}, КРИШТОП В.В.^{1,2,3}, ПЕРМИНОВ А.В.¹
¹Пермский национальный исследовательский политехнический университет
²Пермская научно-производственная приборостроительная компания
³Пермский государственный национальный исследовательский университет
Интегрально-оптический амплитудный модулятор с цифровым управлением для опроса преобразователя оптических данных
242. ВЕКШИН М.М., КУЛИШ О.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Интегрально-оптические волноводы в стекле с поперечным сечением канала в форме кольца
243. БУШУЕВ И.Ю., БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Бриллюэновская рефлектометрия: применение в диагностике ВОЛС
244. ШКУРСКАЯ Ю.А., ПОЛЯКОВ А.В.
Белорусский государственный университет, Минск
Квазиразпределенный волоконно-оптический датчик температуры на основе металлизированных решёток Брэгга
245. БАТРАКОВ М.Е.^{1,2}, ШИПИЦЫН А.В.^{2,3}, ЛАСКАВЫЙ Н.С.^{1,2}, КРИШТОП В.В.^{1,2,3}
¹Пермский национальный исследовательский политехнический университет
²Пермская научно-производственная приборостроительная компания
³Пермский государственный национальный исследовательский университет
Исследование полупроводникового оптического усилителя
246. КУРИЛКИНА А.Н., ПОЛЯКОВ А.В.
Белорусский государственный университет, Минск
Помехоустойчивость волоконно-оптических систем квантовой криптографии
247. ВЕКШИН М.М., ПОЛЮТОВА О.Е.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Моделирование широкополосного интегрально-оптического интерферометра Маха-Цендера 2×2
248. БРАЖНИКОВ М.К.^{1,2}
¹Московский государственный университет геодезии и картографии
²Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
Проблемы и перспективы проектирования двухдиапазонных ИК-систем для диапазона 3-12 мкм
249. ДЕНИСОВ Д.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Метод идентификации дефектов чистоты полированных поверхностей оптических деталей на основе диагностики рассеянного лазерного излучения
250. СЕМЕНОВ А.П.¹, РУДНЕВ О.Е.¹, КУДРЯВЦЕВ А.В.^{1,2}
¹Лыткаринский завод оптического стекла, Московская обл.
²Московский государственный технологический университет «Станкин»
Изготовление главного зеркала ИК-объектива из спечённого без давления карбида кремния
251. СОЛОПОВ Г.В., ПРОСОВСКИЙ Ю.О., ПРОСОВСКИЙ О.Ф., ИСАМОВ А.Н., СМОЛЬЯНИНОВ В.А.
Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина, Калужская обл.
Сравнительный анализ оптических покрытий после оперативного ремонта мишени магнетрона в лабораторных условиях
252. МАШОШИН Д.А., ДЕНИСОВ Д.Г.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Исследование качества оптических поверхностей деталей на основе диагностики рассеянного лазерного излучения с учётом состояния поляризации
253. ВИЛЬЧИНСКИЙ Д.П.¹, МУХИН Ю.В.^{1,2}, КУНДИКОВА Н.Д.^{1,2}
¹Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
²Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург
Оптико-поляризационный метод определения параметров тонких анизотропных плёнок
254. ЧЕТВЕРИН Р.С., ШАРИПОВА М.И., ФЕДЯНИН А.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Измерение показателя преломления фоторезиста в микроструктурах, изготовленных методом двухфотонной лазерной литографии
255. РЫКОВ И.Е.¹, МАЙТАМА М.В.¹, БЕЛОВ Д.А.^{1,2}, ИКОННИКОВ Д.А.^{1,2}, ХАБИБУЛЛИН Р.А.¹
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Измерение углов расходимости излучения терагерцовых квантово-каскадных лазеров с двойным металлическим волноводом на основе метода вторых моментов
256. СТЕПАНОВ М.А.¹, МИТЕТЕЛО Н.В.¹, ЛАВРОВ С.Д.¹, ПЯТАКОВ А.П.^{1,2}
¹МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Исследование локального магнитоэлектрического взаимодействия в области магнитных доменных границ методом нелинейно-оптической микроскопии

257. СМИРНОВ В.В.^{1,2}, ПОГОЖЕВА А.Б.¹, АЛЫКОВА О.М.¹

¹Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева

²Каспийский институт морского и речного транспорта им. генерал-адмирала Ф.М. Апраксина – филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ», Астрахань

Установка для изучения лазерного канала связи

258. СУШКО А.С., ДЕНИСОВ Д.Г.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Математическое описание процесса детектирования молекулярного загрязнения на поверхности кремниевой подложки с нанесённым покрытием

259. ПАВЛОВ В.И., КУРЧАНОВ А.Ф., ХАТЫРЕВ Н.П.

Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.

Влияние градиента магнитного поля на параметры резонанса когерентного пленения населённости в цезиевой атомной ячейке

260. ЛЮЙ П.Ц., ДЕНИСОВ Д.Г., КУДРЯШОВ А.В.¹

¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

¹Институт динамики геосфер им. М.А. Садовского РАН, Москва

Исследование особенностей работы метода апертурного зондирования в лабораторных условиях

Стендовые доклады секции № 4

Пятница, 30 января 2026 г.

Начало в 15.00

261. ЛЕТОВА Е.Ю., ИВАНОВА Т.В., ЗАВГОРОДНИЙ Д.С.¹

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

¹АО «ЛОМО», Санкт-Петербург

Коррекция конечного размера точечного тест-объекта методом инверсной фильтрации для вычисления функции концентрации энергии при производственном контроле оптических систем

262. БАЛАН Н.Н., ИВАНОВ В.В., СОКОЛОВА Е.В., ПАНКРАТОВ А.Л.

Научно-исследовательский институт молекулярной электроники, Зеленоград

Оценка допусков на размер элементов рисунка на фотошаблоне для проекционной фотолитографии вблизи предела линейного разрешения

263. КАЛУГИН П.О.

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

Сравнение методов моделирования оптических систем в классической теории дифракции

264. КУДРЯВЦЕВ А.В.^{1,2}, ТЕЛЕШЕВСКИЙ В.И.¹

¹Лыткаринский завод оптического стекла, Московская обл.

²Московский государственный технологический университет «Станкин»

Моделирование шероховатых поверхностей методом спектрального синтеза

265. КОРОБКОВА А.В., МАКАРЕНКОВА Н.А.

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Мониторинг деформаций на основе брэгговских решёток

266. СОКОЛЕНКО Б.В., ЛЯХОВИЧ Н.В., ПОЛЕТАЕВ Д.А., ЕГОРОВ Ю.А.

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь

Дифракционная эволюция сингулярных пучков на фазовых неоднородностях отражающих поверхностей

267. ГАЛАКТИОНОВ И.В.^{1,2}, ШАРАФИСЛАМОВ А.А.¹, КОЛЕСНИКОВ О.В.¹

¹Московский технический университет связи и информатики

²Московский политехнический университет

Исследование влияния aberrаций линзовых систем на эффективность фокусировки световых пучков

268. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.

АО «Московский завод «Сапфир»

Четырехканальный полупроводниковый импульсный лазерный осветитель

269. ГАВРУШКО В.В., ЗАХАРОВ М.А., КАДРИЕВ О.Р., ЛАСТКИН В.А.¹, ПЕТРОВ А.В.¹

Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого

¹ОАО «Планета ОКБ», Великий Новгород

Особенности спектральных характеристик кремниевых фототранзисторов

270. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.

АО «Московский завод «Сапфир»

Модульный осветитель-цецеуказатель

271. ВАНИН А.И.¹, ПУЧКОВ Н.И.¹, СОЛОВЬЕВ В.Г.^{1,2}, ЯНИКОВ М.В.¹

¹Псковский государственный университет

²Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, Санкт-Петербург

Обработка и анализ оптических спектров плёнок опалов

272. ЛАВРОВ А.П., ИВАНОВ С.И.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Преобразование оптического сигнала в оптоволоконной структуре MMF-SMF

273. МАРКВАРТ А.А., ЗАВАЛИШНА Л.Д., ФИЛОНОВ В.Д., БОБЫЛЕВА О.Г., ГРАЖДЯН А.Л., ПЕТРОВ А.В., ЛИОКУМОВИЧ Л.Б., УШАКОВ Н.А.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Межмодовый волоконный интерферометр с тэйпированным маломодовым волокном

274. ФЕДОРОВ Е.К., ПАВЛОВ И.Н.

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

Интерферометр на основе нарушенного полного внутреннего отражения

275. БУСУРИН В.И., ТЮНИН А.Н.

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Компенсация температурной нестабильности характеристик преобразователя линейного ускорения на основе связанных оптических волноводов

276. ПЕТРОВ Н.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Информационная энтропия частично-когерентного излучения в градиентном световоде
277. ПАВЛОВ И.Н., КОРОЛЬКОВА О.В.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Оптический датчик дождя и тумана на основе нарушенного полного внутреннего отражения
278. ПОГИБА А.Ю., ВЕРЕЩАГИН В.Ю., ДОЛГОНОСОВ В.К., КОНДРАТОВ А.П.
Московский политехнический университет
Эффект Брюстера в маркировке полимерной упаковки
279. МАКСИМОВ Д.В., ЯКУБОВ С.И., БРЕЦЬКО М.В., ХАЛИЛОВ С.И., ЛАПАЕВА С.Н.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Астигматическое преобразование поляризационной структуры векторных мод
280. ЛЁВИН Д.С., ПАВЛОВ И.Н.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Исследование мутных жидких сред с помощью параметров Стокса-Мюллера
281. ХАЛИЛОВ С.И., БРЕЦЬКО М.В., ЯКУБОВ С.И., МАКСИМОВ Д.В., ЛАПАЕВА С.Н.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Прямое измерение орбитальных параметров Стокса
282. ОСИЧЕВА А.Ю., СЫЧ Д.В.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Получение пространственного распределения параметра Стокса в методе поляризационно-чувствительной вычислительной однопиксельной визуализации
283. ЯКУБОВ С.И., МАКСИМОВ Д.В., ЛАПАЕВА С.Н., ХАЛИЛОВ С.И., БРЕЦЬКО М.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Секторные возмущения векторных пучков с поляризационными С-точками
284. ШАКИН О.В.^{1,4}, КАЗАКОВ В.И.¹, БЕСТУГИН А.Р.¹, БЕЛЬЙ В.Н.², РОПОТ П.И.², КУЛАК Г.В.³
¹*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения*
²*Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларусь, Минск*
³*Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь*
⁴*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*
Оценка эффективности акустооптического пространственного сканирования квазибездифракционных пучков
285. ЩЕРБАКОВА В.С., ЧИЖИКОВ А.И., ЮШКОВ К.Б., МОЛЧАНОВ В.Я.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Экспериментальное исследование акустооптических модуляторов с клиновидным пьезопреобразователем
286. ШИПКО В.В.^{1,2}, ТРОШИН О.С.¹, ПЕТРОСЯН Я.В.¹
¹*Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж*
²*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва*
Методика моделирования взаимных искажений разноспектральных изображений, формируемых акустооптической гиперспектральной аппаратурой
287. КАЛАШНИКОВА А.С.^{1,2}, СЫЧ Д.В.²
¹*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Анализ безопасности ВВ84 с состояниями-ловушками при наличии временного побочного канала хроматической дисперсии
288. ШИХОВЦЕВ А.Ю.¹, КОВАДЛО П.Г.¹, ЛЕЖЕНИН А.А.^{1,2}, ДРИГА М.Б.¹, ГРАДОВ В.С.²
¹*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*
²*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск*
Структура атмосферной оптической турбулентности над большим солнечным вакуумным телескопом: измерения и моделирование
289. ЦИПЛАКОВА Е.Г.^{1,2}, ЧЕРНЫХ А.В.¹, ЕЗЕРСКИЙ А.С.^{1,2}, РАКОВ И.И.³, РАГИНОВ Н.И.³, КРАСНИКОВ Д.В.³, РАДИВОН А.В.^{4,5}, БУРДАНОВА М.Г.⁴, ПЕТРОВ Н.В.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай*
³*Сколковский институт науки и технологий*
⁴*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
⁵*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Восстановление волнового фронта вихревых пучков за счёт перестройки фокусного расстояния спиральных зонных пластин в терагерцовом диапазоне
290. МАКСИМОВА Л.А., ЛЯКИН Д.В., МЫСИНА Н.Ю., РЯБУХО В.П.
Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
Исследование свойств продольной корреляции светового волнового поля с широкими угловым и частотным спектрами на основе численного моделирования
291. КОМОЦКИЙ В.А., РАВИН А.Р.
Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы, Москва
Характеристики датчика угловых колебаний на основе глубокой отражательной дифракционной решётки
292. ДОМАКОВА В.А.¹, АРБУЗОВА К.М.¹, РАМОС-ВЕЛАСКЕС Л.^{1,2}, СИНЕВ Д.А.¹
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*ООО «Лазерный центр», Санкт Петербург*
Создание визуальных эффектов на основе металлических тонких покрытий на поверхности стёкол, структурированных лазерными методами
293. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., БЕЙТЮК Ю.Р., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Формирование опорных полос в восстановленных интерферограммах при использовании двухэкспозиционной голограммы периодической структуры, записанной в некогерентном свете

294. ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.¹, МАУРЕР И.А.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
История использования слоёв бихромированного желатина в голограмме
295. ИВАНЧУК Д.Р.¹, ИВАНЧУК А.Ю.¹, ФОМЧЕНКОВ С.А.^{1,2}, ЦИБИКИНА А.И.¹
¹*Институт систем обработки изображений РАН НИЦ «Курчатовский институт» Самара*
²*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
Экспериментальное исследование технологического процесса изготовления дифракционных фильтров для реализации оптической обработки информации
296. ГАНЖЕРЛИ Н.М., ГУЛЯЕВ С.Н.¹, МАУРЕР И.А.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
Голограммические решётки, записанные во встречных пучках на ПФГ-01 и ПФГ-03М
297. БАЛАНДИН Е.К., КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Безреференсная метрика оценки качества изображений, восстановленных из голограмм
298. КИРИЙ С.А., СВИСТУНОВ А.С., РЫМОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование методов глубокого обучения для реконструкции изображений с голограммой объёмных сцен
299. СВИСТУНОВ А.С., РЫМОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Оценка применимости синтезируемого набора данных для задач нейросетевой обработки цифровых голограмм биологических клеток
300. МАРКОВ З.С., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Нейросетевой подход к коррекции волнового фронта в компьютерной голограмме на основе анализа дифракционных картин
301. ПРОКУДИН Е.В., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Система нейросетевой аутентификации на основе компьютерно-синтезированных киноформ
302. ОВЧИННИКОВ А.С., ЧЕРЁМХИН П.А., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Адаптивный метод синтеза бинарных дифракционных оптических элементов
303. ЛЕНКОВА Ю.С., ПЕТРОВА Е.К., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Методы интерполяции и бинарного растиривания изображений в задачах корреляционного распознавания образов
304. УШАКОВ Ф.А., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., ПАВЛЕНКО Д.В., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Реализация свёртки бинаризованных контурных изображений в оптико-цифровой системе пространственной фильтрации
305. ВОЛКОВ А.А., КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование нейросетевых подходов при извлечении шумовых характеристик матричных фотосенсоров
306. ЗВЯГИН А.Н., КОЗЛОВ А.В., РОДИН В.Г., ЧЕРЁМХИН П.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Повышение качества восстановления изображений в фурье-птихографии пошаговой цифровой фильтрацией