

ПРОГРАММА XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФОТОНИКЕ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОПТИКЕ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 29 января 2025 г. Начало в 10.00

Аудитория Г-404

1. ПОТЁМКИН Ф.В.^{1,2}, МАРЕЕВ Е.И.^{1,2}, КУЛИКОВ А.Г.¹, ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В.¹, БЛАГОВ А.Е.¹, КОВАЛЬЧУК М.В.¹
¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Лазерно-индуцированная структурная динамика и нестационарные процессы в веществе, регистрируемые рентгенооптическими методами
2. ПРОХОРОВ А.В.^{1,2}, ЧЕРНИКОВ А.С.¹, ШЕСТЕРИКОВ А.В.^{1,2}, ГУБИН М.Ю.^{1,2}, СЮЙ А.В.^{3,4}, ПОПОВ А.А.⁵, ШАЛЫГИНА О.А.⁶, ХОРЬКОВ К.С.¹, КОЧУЕВ Д.А.¹, АРСЕНИН А.В.^{3,4}, ЦЕЛИКОВ Г.И.³, ВОЛКОВ В.С.³
¹Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
²Московский центр перспективных исследований
³Исследовательский центр новых технологий XPANCEO, Дубай, ОАЭ
⁴Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
⁵Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
⁶Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Лазерный синтез квантово-размерных структур на основе новых оптических материалов: лаборатория в пробирке
3. ШИПУЛИН А.В.
Сколковский институт науки и технологий, Москва
Формирование экосистемы в области производства и применения фотонных интегральных схем
4. ТРИБЕЛЬСКИЙ М.И.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Наночастицы как многофункциональные элементы субволновой оптики

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 1

Среда, 29 января 2025 г. Начало в 12.00

Аудитория Г-405

Заседание № 1

Среда, 29 января 2025 г. Начало в 13.00

Аудитория Г-404

ТЕМА: "ОПТИКА КРИСТАЛЛОВ"

5. ШУР В.Я., АХМАТХАНОВ А.Р., ЧУВАКОВА М.А., ЛИСЬИХ Б.И., КОСОБОКОВ М.С., БОЙКО А.А.¹
Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
¹Новосибирский государственный университет
Нелинейные фотонные кристаллы: сегнетоэлектрики с периодической доменной структурой
6. ДАДЕНКОВ И.Г., ТОЛСТИК А.Л., МИКСЮК Ю.И.¹, САЕЧНИКОВ К.А.¹
Белорусский государственный университет, Минск
¹Белорусский государственный педагогический университет, Минск
Фазовые преобразования световых полей в кристаллах силленитов
7. ДОЛГАНОВ П.В., БАКЛАНОВА К.Д., ДОЛГАНОВ В.К.
Институт физики твёрдого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, Черноголовка
Двумерные фотонные кристаллы на основе хиральных жидких кристаллов
8. ПАНТЕЛЕЕВА Е.П., МЕЛЬНИКОВА Е.А., ГОРБАЧ Д.В., ТОЛСТИК А.Л.
Белорусский государственный университет, Минск
Использование твист-планарного нематического жидкокристаллического элемента для определения фазовой топологии оптических вихрей
9. ЖУРАВЛЕВ В.А.^{1,2}, КОЗЛОВ А.А.^{1,2}, ДЕМИН В.А.², МОСКАЛЕВ Д.Н.^{1,2}, КРИШТОП В.В.^{1,2,3}
¹Пермская научно-производственная приборостроительная компания
²Пермский государственный национальный исследовательский университет
³Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Экспериментальное исследование анизотропии показателя преломления тонкоплёночного ниобата лития
10. АНИСИМОВ Р.И., КОЛМАКОВ А.А., КОМОВ Э.В., ШАНДАРОВ С.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Двухпучковое самовоздействие на фоторефрактивных голограммах в диффузионной структуре LiNbO₃:Cu
11. ГОРДЕЕВА А.И., КОРНИЛИЦЫН А.Р.
Пермский государственный национальный исследовательский университет
Управление протонным обменом термогравитационной конвекцией при изготовлении планарных волноводов на кристаллах ниобата лития
12. МОЛЧАНОВА А.Д., АЛЛАХВЕРДИЕВ К.Р.¹
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹Национальная академия авиации, Баку, Азербайджан
Фазовые переходы в двумерных сегнетоэлектрических кристаллах TiGaSe₂
13. ПАРАМОНОВ Г.С., СЫЧУГИН С.А., БАКУНОВ М.И.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Генерация терагерцового излучения раздвоенным лазерным пучком
14. ГАФУРОВА Л.В., ГАЛЮК К.А., СИРОТКИН А.А., БАГДАСАРОВ В.Х., ОБЧАРЕНКО Б.Д.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Генерация ИК-излучения в кристалле ZnSe: Fe с накачкой цугом наносекундных импульсов

15. РЫЖОВ А.С., ЩЕРБИНИН Д.П., РОМАНОВА А.В., ИВАНОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование термостабилизации лазерных кристаллов $YAl_3(BO_3)_4$
16. АНИКЕЕВА В.Е., БОЛДЫРЕВ Н.Ю., СЕМЁНОВА О.И.¹, ПОПОВА М.Н.
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск*
Спектроскопическое исследование монокристалла перовскита $CsPbBr_3$

Заседание № 2

Среда, 29 января 2025 г. Начало в 13.00

Аудитория Г-405

ТЕМА: "ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

17. ШУКЛОВ И.А.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Синтез коллоидных квантовых точек с новыми реагентами – прекурсорами халькогенов
18. ТАРАСЕВИЧ Е.А.^{1,2,3}, ЛОЗИНГ Н.А.¹, ГЛАДУШ М.Г.^{1,3}
¹*Московский педагогический государственный университет*
²*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*
³*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Кооперативная фотолюминесценция двух примесных органических молекул
19. БЕЛОВ М.П., ГЛАДКИХ А.Ю., ПОПОВ В.В., ФРОЛОВ А.Ю., УТОЧНИКОВА В.В., ФЕДЯНИН А.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Усиление фотолюминесценции лантанидных комплексов с помощью плазмонных кристаллов
20. МИЛЕНКОВИЧ Т., ШУКЛОВ И.А., ХАКИМОВ К.Т., ПОПОВ В.С.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Исследование замены лигандов и влияние на фотоэлектрические свойства тонких слоёв коллоидных квантовых точек селенида ртути
21. КОНОНОВ Д.В., БОРОДИНА Л.Н., КОЧАКОВ А.В., ПАЛЕХОВА А.В., ЛЕОНОВ Н.Б., ФИЛАТОВ Н.А.¹, БУКАТИН А.С.¹, ДАДАДЖАНОВ Д.Р., ВАРТАНЯН Т.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет им. Ж.И. Алферова РАН*
Усиление хемилуминесценции люминола в присутствии металлического покрытия внутри микрофлюидного чипа
22. КОРОЛЕВА Т.В., ХАКИМОВ К.Т., МИЛЕНКОВИЧ Т., ШУКЛОВ И.А., ПОПОВ В.С.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Синтез квантовых точек теллурида ртути с доразращением для MWIR-диапазона
23. МУРАТОВ Д.А., НИКОЛАЕВ Н.Э., ЧЕХЛОВА Т.К.
Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы, Москва
Сравнение оптических свойств композитных сред, содержащих смесь медных и золотых наночастиц
24. КОЧАКОВ А.В., МИТУСОВА К.А.¹, КОНОНОВ Д.В., ДАДАДЖАНОВ Д.Р.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹*Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова*
Спектроскопия абляционных золотых наночастиц в макрофагах лейкемии
25. СЮЙ А.В.^{1,2}, ЗАВИДОВСКИЙ И.А.¹, ЦЕЛИКОВ Д.И.^{1,3}, МАРТЫНОВ И.В.¹, СИДОРОВ Н.В.⁴, ПАЛАТНИКОВ М.Н.⁴, АРСЕНИН А.В.^{1,2}, ВОЛКОВ В.С.²
¹*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
²*Исследовательский центр новых технологий XPRANCEO, Дубай, ОАЭ*
³*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
⁴*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.*
Синтез аморфных наночастиц ниобата лития
26. ИЗБАСАРОВА Э.А., ГАЗИЗОВ А.Р., ПУДОВКИН М.С.
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Биосенсор на основе коллоидных наночастиц $SeUTbF_3$, связанных с плазмонными лигандами
27. РОЗЕНТАЛЬ С.Р., КИСЛОВ Д.А., ШАЛИН А.С.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Оптический луч притяжения для суперрассеивающих наночастиц
28. СОБОЛЕВА Е.В., РУДЫЙ С.С., ЩЕРБИНИН Д.П., ИВАНОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование бистабильной динамики микро- и наночастиц в гибридной ионной ловушке

Заседание № 3

Среда, 29 января 2025 г. Начало в 16.00

Аудитория Г-405

ТЕМА: "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ"

29. МАКИН В.С., МАКИН Р.С.¹
Институт ядерной энергетики СПбГУ, Сосновый Бор
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Связанные ортогональные решётки в керровском волноводе, индуцированном УКИ лазерного излучения среднего ИК-диапазона

30. БУРМИСТРОВ Е.Р.^{1,2,3}, АВАКЯНЦ Л.П.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³Московский государственный строительный университет
Эффективная масса основных носителей заряда в светодиодных гетероструктурах InGaN/GaN с решетчатым затвором по данным THz-TDS
31. МАМЯН К.А., НЕЦВЕТАЕВ А.А., ФРОЛОВ А.Ю., ФЕДЯНИН А.А.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Когерентное управление направлением светового пучка с помощью трапецевидной дифракционной решётки
32. ШЕСТЕРИКОВ А.В.^{1,2}, ГУБИН М.Ю.^{1,2}, ПРОХОРОВ А.В.^{1,2}
¹Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
²Московский центр перспективных исследований
Частотно-настраиваемое метазеркало на основе тримеров наночастиц из дихалькогенидов переходных металлов
33. НЕРОВНАЯ А.А., ФРОЛОВ А.Ю., ФЕДЯНИН А.А.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Оптическое пространственное дифференцирование при помощи плазмонных кристаллов
34. ГОЛОДУХИНА А.Н.^{1,2}, ШИТИКОВ А.Е.¹, ЛОБАНОВ В.Е.¹, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,2,3}, БИЛЕНКО И.А.^{1,2}
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
³Сколковский институт науки и технологий
Рамановские оптические частотные гребенки в интегральных резонаторах из нитрида кремния
35. ГУБИН М.Ю.^{1,2}, ШЕСТЕРИКОВ А.В.^{1,2}, АРСЕНИН А.В.^{3,4}, ВОЛКОВ В.С.⁴, ПРОХОРОВ А.В.^{1,2}
¹Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
²Московский центр перспективных исследований
³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
⁴Исследовательский центр новых технологий XPRANCEO, Дубай, ОАЭ
Управление спектральными особенностями растягиваемых кремниевых метаповерхностей с квазиапертурными модами
36. ШУЛЫНДИН П.А., РУМЯНЦЕВ Б.В., МИГАЛЬ Е.А., ПУШКИН А.В., ПОТЁМКИН Ф.В.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Роль вынужденного излучения плазмы в процессе генерации второй гармоники в газе в присутствии сильного терагерцового поля
37. ЛЕВУСЬ М.В.^{1,2}, РИЗАЕВ Г.Э.^{1,2}, ПУШКАРЕВ Д.В.^{1,2}, СЕЛЕЗНЕВ Л.В.^{1,2}
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Энергетические характеристики терагерцового излучения из плазмы одноцветного филамента
38. РУМЯНЦЕВ Б.В., МИГАЛЬ Е.А., ПУШКИН А.В., ПОТЁМКИН Ф.В.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Генерация гармоник высокого порядка при воздействии фемтосекундного лазерного излучения ближнего ИК-диапазона на газовую среду в поле малопериодного интенсивного терагерцового излучения
39. ФАДЕЕВ С.В., ПЛЕХАНОВ А.А., МОЛЬКОВ Т.С., МАРТЫНОВ И.Л., ЧИСТЯКОВ А.А.
 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Детектирование органических соединений с помощью терагерцовых метаматериалов
40. МИГАЛЬ Е.А., ПУШКИН А.В., ПОТЁМКИН Ф.В.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Высокоэффективная генерация чётных оптических гармоник в условиях нарушения симметрии интенсивным терагерцовым полем

Заседание № 4

Среда, 29 января 2025 г. Начало в 16.00
 Аудитория Г-404

ТЕМА: "НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА"

41. НОВИКОВ В.Б.
 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Управление пространственно-временными оптическими вихрями методом chirpирования
42. ВАШУКЕВИЧ Е.А., ГОЛУБЕВА Т.Ю.
 Санкт-Петербургский государственный университет
Параллельные перепутывающие операции над ансамблем двухкубитных систем на основе многомодового светоатомного взаимодействия
43. ДУШАНИН А.П.^{1,2}, ДАНИЛИН А.Н.^{1,3}, ЮНУСОВ Т.Р.^{1,2}, МАСАЛОВ А.В.^{1,4}, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,2,5}, БИЛЕНКО И.А.^{1,3}
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
⁴Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
⁵Сколковский институт науки и технологий
Фазовая бистабильность и сжатие квантовых шумов вырожденного оптического параметрического осциллятора в интегральном резонаторе с кубической нелинейностью
44. ДАРИНСКИЙ А.Н.
 Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Невзаимное распространение поверхностных электромагнитных волн в магнитооптических структурах
45. БРЮКВИНА Д.А.^{1,2}, ДМИТРИЕВ Н.Ю.¹, ШИТИКОВ А.Е.¹, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,2,3}, ЛОБАНОВ В.Е.¹, БИЛЕНКО И.А.^{1,4}
¹Российский квантовый центр, Сколково
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
³Сколковский институт науки и технологий
⁴Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Анализ вероятности солитонных состояний в интегральных кольцевых микрорезонаторах

46. СИЛИН А.А., КОРОЛЕВ С.Б.
Санкт-Петербургский государственный университет
Универсальная генерация сжатых состояний Фока в N-мерном интерферометре в схеме с измерениями числа частиц
47. ЦУКАНОВ А.В., КАТЕЕВ И.Ю.
Физико-технологический институт им. К.А. Валиева НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Нанопотонный светоделиитель на квантовых точках с фёрстеровской связью
48. ПЕТРОВ Н.И.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Молния как естественный источник рентгеновских и гамма-фотонов
49. БАГРОВ А.Р., БАШКИРОВ Е.К.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Динамика теплового перепутывания в нерезонансной трёхкубитной модели Тависа–Каммингса с керровой нелинейностью посредством многофотонных процессов
50. ШУТОВА О.А., САДЫРОВА В.Р.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Связь поляризационных и энергетических свойств векторных вихревых пучков
51. ГАЗИЗОВ А.Р., ИЗБАСАРОВА Э.А., ПУДОВКИН М.С.
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Моделирование эффекта Парселла одиночного излучателя в гетероплазмонном нанорезонаторе
52. СИНГХ Р.¹, ТЕРЕТЁНКОВ А.Е.²
¹*Независимый исследователь, Домодедово*
²*Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва*
Формирование состояний, подобных состояниям котлов Шредингера с помощью РДС-кристалла

Заседание № 5

Четверг, 30 января 2025 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ФОТОНИКИ"

53. ВЛАДИМИРОВ А.П.^{1,2}, ПАВЛОВ П.В.³
¹*Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург*
²*Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*
³*Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж*
К вопросу о создании новых методов и устройств неразрушающего контроля и технической диагностики
54. БУЛДАКОВА А.В., ШАРИПОВА М.И., ТОЛМАЧЕВА В.В., ФРОЛОВ А.Ю., ФЕДЯНИН А.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Разработка перестраиваемых оптических микроустройств на основе фотополимера с магнитными наночастицами
55. БУРЦЕВ А.А.¹, ИОНИН В.В.¹, КИСЕЛЕВ А.В.¹, ЕЛИСЕЕВ Н.Н.¹, МИХАЛЕВСКИЙ В.А.¹, НЕВЗОРОВ А.А.^{1,2}, ГРЕБЕНЕВ В.В.¹, ЛОТИН А.А.^{1,3}
¹*Институт проблем лазерных и информационных технологий НИЦ «Курчатовский институт», Шатура*
²*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*
³*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*
Высокопрозрачные фазоизменяемые материалы на основе селена для реконфигурируемой фотоники
56. КОЛЧИН А.В., ШУЛЕЙКО Д.В.¹, ЗАБОТНОВ С.В.¹, ГОЛОВАНЬ Л.А.¹, КОЗЮХИН С.А., КАШКАРОВ П.К.¹
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Оптическая анизотропия фазопеременных халькогенидных тонких плёнок, обусловленная фемтосекундным лазерным воздействием
57. СУДАС Д.П., КУЗНЕЦОВ П.И.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Отжиг нанопокровов оксида ванадия со структурным фазовым переходом
58. МАКАРОВ П.А.
ФИЦ Коми научный центр УрО РАН, Сыктывкар
Расчёт оптических характеристик многокомпонентных неоднородных слоистых структур
59. ЖУКОВА М.О., НАБИЛКОВА А.О., МЕЛЬНИК М.В., ИСМАГИЛОВ А.О., ГУСЕЛЬНИКОВ М.С., КОЗЛОВ С.А., ЦЫПКИН А.Н.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Экспериментальные методы оценки нелинейных характеристик материалов в терагерцовом диапазоне частот
60. УРЮПИНА В.К.^{1,2}, ЛОСЕВСКИЙ Н.Н.², МАЙОРОВА А.М.²
¹*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
²*Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН*
Возможности оптотермических ловушек для равномерного распределения микрообъектов на поверхности
61. КРИВЕЦКАЯ А.А.^{1,2}, КУСТОВ Д.М.¹, ЛЕВКИН В.В.³, ХАРНАС С.С.³, САВЕЛЬЕВА Т.А.^{1,2}
¹*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
³*Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова*
Исследование интраоперационной динамики уровня кровоснабжения желудка методом спектроскопии диффузного рассеяния
62. САРАЕВА И.Н., ТОЛОРДАВА Э.Р., ХМЕЛЬНИЦКИЙ Р.А., ШЕЛЫГИНА С.Н., ПОЗДНЯКОВА Д.С.¹, НАСТУЛЯВИЧУС А.Н., КУДРЯШОВ С.И.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Лазерно-абляционная генерация антибактериальных гелей на основе наночастиц: исследования IN VITRO
63. МАСЛОВА В.А.¹, ЕРМОЛАЕВ Г.А.², АНДРИАНОВ Е.С.^{1,3}, БАРАНОВ Д.Г.¹
¹*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
²*Исследовательский центр новых технологий ХРАНСЕО, Дубай, ОАЭ*
³*Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва*
Влияние шумов на чувствительность биосенсора на основе топологической фазовой сингулярности

64. ЦЕЛОГОРОДЦЕВ К.А.^{1,2}, КОТОВА С.П.^{1,2}, ЛОСЕВСКИЙ Н.Н.², УРЮПИНА В.К.^{1,2}
¹Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
²Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
Аппаратно-программный комплекс для оптической манипуляции микрообъектами сложной формы

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 2

Четверг, 30 января 2025 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-406

65. ФОФАНОВ Д.А.
ООО «АРЛИ спецтехника», Москва
О необходимости применения комплекса технологий радиофотоники для создания современных средств радиоэлектронной борьбы: текущее состояние, перспективы и необходимые первоочередные шаги
66. ПАРФЕНОВ М.В., ВАРЛАМОВ А.В., ИЛЬИЧЕВ И.В., УСИКОВА А.А., ТРОНЕВ А.В., АГРУЗОВ П.М., ШАМРАЙ А.В.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербурга
Тонкоплёночный ниобат лития открывает новые горизонты сверхширокополосной модуляции и терагерцовой интегральной фотоники
67. ПОНОМАРЕВ Р.С., ПАНЬКОВ А.С., ЖУКОВ Л.О.
Пермский государственный национальный исследовательский университет
Сборка фотонных интегральных схем: почему так трудно сделать то, что выглядит так просто
68. СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Фотонные интегральные схемы для радиотехнических систем: обзор

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 2

Четверг, 30 января 2025 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-407

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 3

Четверг, 30 января 2025 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-406

Заседание № 6

Четверг, 30 января 2025 г. Начало в 16.00
Аудитория Г-407

ТЕМА: "КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА"

69. ПОПОВ С.М., БУТОВ О.В.¹, РЫБАЛТОВСКИЙ А.А.², РЯХОВСКИЙ Д.В., ЛИПАТОВ Д.С.³, ЧАМОРОВСКИЙ Ю.К.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
¹Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
³Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород
Перестраиваемый одночастотный случайный волоконный лазер, работающий в телекоммуникационном диапазоне длин волн
70. ГАФУРОВ Э.М., ФИЛАТОВА С.А., КАМЫНИН В.А., ЦВЕТКОВ В.Б.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Гольмиевый волоконный лазер ультракоротких импульсов, перестраиваемый в спектральном диапазоне 2070-2095 нм
71. ЧИРКОВ С.В.^{1,2}, СМОЛЯНИНОВ Н.Н.¹, ЕФРЕМОВ В.Д.¹, АНТРОПОВ А.А.¹, ХАРЕНКО Д.С.^{1,2}
¹Новосибирский государственный университет
²Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск
Исследование параметров области существования режима синхронизации мод в волоконном лазере на эффекте нелинейной эволюции поляризации
72. ПОПОВ С.М., РЫБАЛТОВСКИЙ А.А.¹, РЯХОВСКИЙ Д.В., ЛИПАТОВ Д.С.², ЕГОРОВА О.Н.¹, ЧАМОРОВСКИЙ Ю.К.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород
Одночастотный случайный волоконный лазер, работающий в L-диапазоне длин волн
73. ГАЛЮК К.А., ГАФУРОВА Л.В., СИРОТКИН А.А., ОВЧАРЕНКО Б.Д., БАГДАСАРОВ В.Х.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Лазерные 3 мкм источники с поперечной диодной накачкой
74. ТАРВАНЕН Д.А.
АО «ЛЛС», Санкт-Петербурга
Применение фемтосекундных лазеров в квантовых технологиях, прецизионной метрологии и терагерцовой оптике
75. ДИК Т.А.¹, РИЗАЕВ Г.Э.^{2,3}, ПУШКАРЕВ Д.В.^{2,3}, КОРИБУТ А.В.^{1,2}, ЛЕВУСЬ М.В.^{2,3}, СЕЛЕЗНЕВ Л.В.^{2,3}
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Генерация второй гармоники при филаментации фемтосекундных лазерных импульсов

76. ЕРШКОВ М.Н., ШЕПЕЛЕВ А.Е.¹, СОЛОХИН С.А.
Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Владимирская обл.
¹*Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых*
Исследование генерации компактного лазера с композитным Nd³⁺:YAG/Cr⁴⁺:YAG керамическим элементом
77. СИНИЧКИНА Ю.А.^{1,2}, ГОРБУНКОВ М.В.¹, ЕРМАКОВ В.С.², МАСЛОВА Ю.Я.¹
¹*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
²*Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана*
Моделирование генератора световых импульсов на основе твердотельного лазера с мультигигагерцовой частотой следования и хаотическим распределением амплитуды
78. МОРОЗОВ Д.В.^{1,2}, ВОРОБЬЕВ А.К.^{1,2}, ПАВЛОВ В.И.⁵, СТЕПАНОВ И.И.^{1,2}, ЧЕРМОШЕНЦЕВ Д.А.^{1,2,3}, БИЛЕНКО И.А.^{1,4}
¹*Российский квантовый центр, Сколково*
²*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
³*Сколковский институт науки и технологий*
⁴*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
⁵*Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.*
Измерение коэффициентов оптической нелинейности интегральных микрорезонаторов
79. ПАТОЛЯТОВ А.Д.¹, КОЛЫМАГИН Д.А.¹, ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.^{1,2}
¹*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Полимерные цилиндрические преломляющие линзы для фокусировки синхротронного излучения
80. БОРИТКО С.В., НАУМОВ А.Ф.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Одна из причин, приводящая к размытию спектров комбинационного рассеяния

Заседание № 7

Четверг, 30 января 2025 г.

Начало в 16.00

Аудитория Г-406

ТЕМА: "ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ"

81. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КАЗЬМИН М.И., НЕБАВСКИЙ В.А., ТРЕТЬЯКОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Радиофотонная система переноса СВЧ-полосы
82. ЮШИЦЫНА В.В., КОЛИНЬКО Т.И., ТРИФОНОВА Е.В., ПЛЁНКИН А.П.
Южный федеральный университет, Таганрог
Нестандартная топология квантово-криптографической сети
83. ФИЛИПОВ И.М., ЧИСТЯКОВ В.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Гетеродинный прием за счёт повторной фазовой модуляции для систем квантового распределения ключа на непрерывных переменных на боковых частотах
84. БЫЧКОВ С.Б., КОРОЛЁВ И.С., ТИХОМИРОВ С.В.
Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
Ключевые параметры однофотонных источников и приёмников оптического излучения в квантово-криптографических системах
85. НАСЕДКИН Б.А.¹, ИСМАГИЛОВ А.О.¹, ОПАРИН Е.Н.¹, ГАЙДАШ А.А.^{1,2}, ЦЫПКИН А.Н.¹, КОЗУБОВ А.В.^{1,2}
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
²*Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва*
Влияние температуры оптических элементов на возможность реализации атаки «троянский конь» на системы квантового распределения ключей
86. ГРИШАЧЕВ В.В.
Российский государственный гуманитарный университет, Москва
Модель угроз информационной безопасности волоконно-оптическим системам передачи с защитой на основе квантовой криптографии
87. КОВАЛЁВ Е.Е.^{1,2}, КАЗАКОВ И.А.^{1,2}, МАЛАХОВ К.М.^{1,2}, ШИПУЛИН А.В.¹, ПАНАИ А.¹, ЕМЕЛЬЯНОВ В.А.¹, РУМЯНЦЕВ И.А.¹
¹*Сколковский институт науки и технологий*
²*ООО «Файбер Пайп», Москва*
Интеррогатор на основе дифракционной волноводной решётки для опроса точечных оптических датчиков для применения в составе аэрокосмических аппаратов
88. ФИЛАТОВ А.Л.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Перспективные направления развития оптических систем геостационарных детекторов молний
89. ПЯТИБРАТОВ К.А.
Сколковский институт науки и технологий
Навигация по гравитационному потенциалу с применением атомных часов
90. ПАНИН Г.Н., КАПИТАНОВА О.О.^{1,2}
Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
Оптоэлектронный мемристорный сенсор на основе низкоразмерных кристаллов для обработки оптической информации
91. ПРЖИЯЛКОВСКИЙ Я.В., СТАРОСТИН Н.И., МОРШНЕВ С.К., САЗОНОВ А.И.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Линеаризация выходной характеристики дифференциального волоконно-оптического датчика тока
92. ЕГОРОВ В.К.¹, ЕГОРОВ Е.В.^{1,2}, АФАНАСЬЕВ М.С.²
¹*Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка*
²*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН*
Особенности распространения оптических потоков в световодах

Пятница, 31 января 2025 г. Начало в 10.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ"

93. ЕРОВЕНКО З.А., МЕЗЕНЦЕВ М.Е., МАРКВАРТ А.А., УШАКОВ Н.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Спектральная оптическая когерентная томография с мультиплексированными измерительными зондами
94. КУЛИК Д.Д., ЛЮКОВИЧ Л.Б., УШАКОВ Н.А.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Моделирование сигналов спектральной оптической когерентной томографии
95. ШИПКО В.В., ТРОШИН О.С.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Обобщённая математическая модель формирования спектральных изображений акустооптической гиперспектральной аппаратурой в условиях помех и искажений
96. КОТОВ В.М., АВЕРИН С.В., ВОРОНКО А.И.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Вращение плоскости поляризации света, управляемое частотой звуковой волны
97. НЕЖЕВЕНКО С.С., ЕЖОВА К.В., КУКУШКИН Д.Е.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Использование сингулярного разложения для вычисления фазового запаздывания поляризованного излучения
98. ЧЕРНОУСОВ Д.А.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Решение задачи фантомной поляриметрии с использованием алгоритмов машинного обучения
99. ДАВЛЕТШИН Н.Н.^{1,2}, ВЬЮНЫШЕВ А.М.^{1,2}
¹*Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*
²*Сибирский федеральный университет, Красноярск*
Применение метода фантомных изображений для визуализации микроскопических объектов
100. БРЕУСОВА А.С.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Применение методики фантомной поляриметрии к изучению анизотропных объектов
101. ИСМАГИЛОВ А.О., НАСЕДКИН Б.А., ОПАРИН Е.Н., ЛАППО-ДАНИЛЕВСКАЯ А.К., ШУМИГАЙ В.С., ЦЫПКИН А.Н.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Развитие подходов однопиксельной визуализации
102. БОРЕЙШО А.С.^{1,2}, САВИН А.В.^{1,2}, СТРАХОВ С.Ю.¹, СУХАНОВ Г.А.¹, ДЖГАМАДЗЕ Г.Т.^{1,2}, СОТНИКОВА Н.В.¹
¹*Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург*
²*АО «Лазерные системы», Санкт-Петербург*
Оптоинформационный метод субдифракционных угловых измерений
103. НИКИТИН Н.В., КОЗЛОВ А.В., РОДИН В.Г., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Применение методов компенсации шумов цифровых камер для уменьшения времени регистрации в фурье-птихографии
104. КУЗЬМИН В.Г.¹, ЧУТРИ К.², ФАРЕХ Р.³, ДЫЛОВ Д.В.^{1,4}
¹*Сколковский институт науки и технологий*
²*Институт аэронавтики и космических исследований, Блida, Алжир*
³*Университет Шарджи, ОАЭ*
⁴*Институт искусственного интеллекта AIRI, Москва*
Распознавание образов за пределами оптического разрешения с помощью фурье-птихографии и нейронных сетей

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ № 3

Пятница, 31 января 2025 г. Начало в 13.00
Аудитория Г-406

105. ДОСКОЛОВИЧ Л.Л.^{1,2}, СОШНИКОВ Д.В.^{1,2}, МОТЗ Г.А.^{1,2}, БЕЗУС Е.А.^{1,2}, СКИДАНОВ Р.В.^{1,2}
¹*Институт систем обработки изображений НИЦ «Курчатовский институт», Самара*
²*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
Дизайн каскадных ДОО для оптической классификации изображений и формирования заданных распределений интенсивности
106. СТАРИКОВ Р.С., ШИФРИНА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Методы реализации функции нелинейной активации в дифракционных оптических нейронных сетях
107. КАЙТУКОВ Ч.Б., ЗАЙЦЕВ С.И.¹, СВИНЦОВ А.А.¹
Научно-технический центр «Атлас», Москва
¹*Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка*
Формирование скрученных световых пучков в защитных оптических знаках
108. СЕТЕЙКИН А.Ю.^{1,2}, КРАСНИКОВ И.В.¹
¹*Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград*
²*Амурский государственный университет, Благовещенск*
Подходы применения методов математического моделирования в биомедицинской оптике

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ № 4

Пятница, 31 января 2025 г. Начало в 15.00
Аудитория Г-406

ТЕМА: "ГОЛОГРАФИЯ И ЦИФРОВАЯ ОПТИКА"

109. ПАВЛОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Корреляционное восстановление изображений нелинейными мультиплексными голограммами Фурье
110. БЫКОВСКИЙ А.Ю.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Структура кодированных словарей параметров сцены для многозначно-логического моделирования систем агентов
111. КОРОЛЕНКО П.В.^{1,2}, КУБАНОВ Р.Т.¹, МИШИН А.Ю.¹
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Спектральные свойства изображений фрактальных структур
112. ПУТИЛИН А.Н.^{1,2}, ДУБЫНИН С.Е.¹, ПУТИЛИН Н.А.^{1,2}, КОПЁНКИН С.С.^{1,2,3}, БОРОДИН Ю.П.^{1,2,3}
¹*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
²*Московский государственный университет геодезии и картографии*
³*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва*
Угловые диапазоны работы волноводных голографических перископов в схемах дисплеев дополненной реальности
113. ШОЙДИН С.А., ПАЗОЕВ А.Л.
Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск
Латеральный паттерн структурированного света и голография
114. 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*
Одноэкспозиционный поляризационный голографический микроскоп для исследований топологических архитектур в жидких кристаллах
115. КОЖЕВНИКОВА А.М., АЛЕКСЕЕНКО И.В., ШИТЦ Д.В.
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Цифровая голографическая интерферометрия для исследования параметров апокампического разряда
116. МАНЯК А.П., КРЕТУШЕВ А.В.
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Моделирование восстановления фазы динамических объектов в интерференционной микроскопии с использованием временного гильберт-преобразования
117. БОРОДИНА Л.Н., РАБОШ Е.В., МАРГАРЯН И.В., БАРАНОВ М.А., ПЕТРОВ Н.В., ВЕНИАМИНОВ А.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Конфокальная микроскопия структуры объёмной отражательной голограммы
118. МАРКОВ З.С., МИНИХАНОВ Т.З., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Измерение аберраций с помощью когерентного вычислительного метода на основе случайных фазовых масок
119. ПРОХОРЕНКОВ Н.О., ВОЛЫНСКИЙ М.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Гиперспектральная цифровая голография на базе лазера с перестраиваемой длиной волны
120. РЫМОВ Д.А., ЧЕРЁМХИН П.А., ШИФРИНА А.В., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Нейросетевой синтез голограмм 3D-сцен с учётом параметров оптической системы

Стендовые доклады секции № 1

Среда, 29 января 2025 г.

Начало в 12.00

121. ВОЙЦЕХОВСКИЙ А.В.¹, ДЗЯДУХ С.М.¹, ГОРН Д.И.¹, ДВОРЕЦКИЙ С.А.^{1,2}, МИХАЙЛОВ Н.Н.^{1,2}, СИДОРОВ Г.Ю.², ЯКУШЕВ М.В.²
Национальный исследовательский Томский государственный университет
¹*Институт физики полупроводников им А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск*
Электрические характеристики nB(SL)n-структур на основе HgCdTe для LWIR-диапазона
122. БАРУЛИНА Е.Ю.^{1,2}, ЧИГЛИНЦЕВ Э.О.^{1,2}, ШЕВЯКОВА К.В.^{1,2}, АБРАМОВ А.Н.³, КРАВЦОВ В.А.³, ЧЕРНОВ А.И.^{1,2}
¹*Российский квантовый центр, Сколково*
²*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
³*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
Изготовление и исследование муаровых сверхрешёток на основе слоёв дихалькогенидов вольфрама
123. МАРТЪЯНОВ А.К.¹, ТЯЖЕЛОВ И.А.^{1,2}, РАЛЫЧЕНКО В.Г.¹, СЕДОВ В.С.¹
¹*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
²*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва*
Центры окраски в микрокристаллах CVD-алмаза, легированных оловом
124. БУХАРОВ Д.Н.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Моделирование поглощательной способности для реализации моделей графитизации искусственного алмаза
125. ДИРКО В.В., ПЛОТНИКОВ Н.В.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Эпитаксиальный синтез кремния и германия на графите
126. КУКЕНОВ О.И., МАЙЕР К.А., БУРНАШОВ А.А.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Кинетика формирования сверхструктуры 2xN при эпитаксиальном росте Ge на Si(100)

127. ИЛЬИН С.П.¹, ЗЕЛЕНКОВ Л.Е.^{1,2}
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай
Синтез оптически резонансных микрокристаллов германиевых перовскитов для ап-конверсии инфракрасного излучения
128. БЕРЕЗОВСКАЯ А.А., ЛЕБЕНКОВА С.К., МИЛЬШИНА Л.Д.
Брянский государственный университет им. И.Г. Петровского
Исследование ап-конверсионных свойств щёлочно-земельных фторидов $MeF_2 - ErF_3$ (где Me-Ca, Sr) при лазерном возбуждении 802 нм
129. КУЧЕРЕНКО М.Г., НАЛБАНДЯН В.М., РУСИНОВ А.П.
Оренбургский государственный университет
Влияние магнитного поля на генерацию коллоидного раствора родамина 6Ж с металлическими наночастицами
130. ГРЕСЬКО В.Р., ДОЛГОПОЛОВ А.Д., СЕРГЕЕВ М.М.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование эффекта лазерно-индуцированного дихроизма в плёнках оксида цинка с наночастицами серебра
131. УШКОВ А.А.¹, КАЗАНЦЕВ И.С.², ЯКУБОВСКИЙ Д.И.¹, СЮЙ А.В.^{1,2}, ЦЕЛИКОВ Г.И.²
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Исследовательский центр новых технологий XPANCEO, Дубай, ОАЭ
Синтез наночастиц из слоистых ван-дер-ваальсовых материалов методом фемтосекундной абляции и гибридные микроструктуры на их основе
132. ГЛАДСКИХ А.А., ДАДАДЖАНОВ Д.Р., ГЛАДСКИХ И.А.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Лазерно-индуцированная анизотропия в серебряных массивах наночастиц для применения в качестве защиты против подделок
133. АЙМУХАНОВ А.К., ЗЕЙНИДЕНОВ А.К., ИЛЪЯСОВ Б.Р.¹, АХАТОВА Ж.Ж.¹, АБЕУОВ Д.Р., ДОСМАГАНБЕТ Е.С.
Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
¹Университет информационных технологий Астаны, Республика Казахстан
Влияние наночастиц MoS_2 на вольт-амперные характеристики солнечных элементов
134. МИРУЩЕНКО М.Д., КОСОЛАПОВА К.Д., ЧЕРЕВКОВ С.А., УШАКОВА Е.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Исследование морфологии, энергетической структуры и оптических свойств углеродных наночастиц, обработанных полимерами
135. КРУЧИНИН Н.Ю., КУЧЕРЕНКО М.Г.
Оренбургский государственный университет
Конформационная структура состоящего из двух разноимённо заряженных фрагментов блока-сополимера, адсорбированного на поляризованной сферической металлической наночастице
136. ОТПУЩЕННИКОВ Л.А.¹, ГЕЦ Д.С.¹, ЗЕЛЕНКОВ Л.Е.^{1,2}
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай
Допирование нанокристаллов и квантовых точек свинцово-галогенидного перовскита катионами рубидия для применения в нанофотонике и оптоэлектронике
137. БЕЙСЕМБЕКОВ М.К., ОМАРБЕКОВА Г.И., ЗЕЙНИДЕНОВ А.К., АЙМУХАНОВ А.К.
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан
Влияние среды отжига на морфологические свойства плёнок NiO_x
138. ИЛЬИНСКИЙ А.В., КАСТРО Р.А.¹, КЛИМОВ В.А., КОНОНОВ А.А.¹, ПРОВОТОРОВ П.С.¹, ТИМОФЕЕВА И.О.¹, ШАДРИН Е.Б., БЕРДНИКОВА А.Д.¹
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Спектрометрия плёнок AgI, легированных Cu
139. СИГАЕВ А.П., ФИЛИППОВ И.А., ПРОНИН И.А., КАРМАНОВ А.А., ЯКУШОВА Н.Д.
Пензенский государственный университет
Исследование качественного состава многослойных сегнетоэлектрических плёнок $BiFeO_3$ методом ИК фурье-спектроскопии
140. ЖУРАВЛЁВ Д.А., КОРНЕЕВА А.А., БЫКОВ А.А., ЗИНИН П.В.
Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва
Исследование свойств проводимости алмазоподобных плёнок методом Ван дер Пау
141. ХУДАЙБЕРГАНОВ Т.А.
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Расчёт теплопроводности решётки алмаза
142. СЕКТАРОВ Э.С.^{1,2}, КНЯЗЕВА М.А.^{2,3}, ЕРЕМЧЕВ И.Ю.^{1,3}
¹Институт спектроскопии РАН, Троицк
²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
³Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Исследование оптически стимулированной люминесценции в алмазе с азотными центрами окраски
143. ЗАХАРЧУК И.А.^{1,2}, ДАНИЛКИН М.И.², ВОЛЫНЕЦ Н.И.¹, САФИУЛЛИНА П.А.¹, ОСАДЧЕНКО А.В.^{1,2,5}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2}, ДАЙБАГЕ Д.С.^{1,2,4}, БЕЗВЕРХНЯЯ Д.М.³, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2,4,5}
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
⁴Московский политехнический университет
⁵Всероссийский институт научной и технической информации РАН, Москва
Легирование тербием тетрабората магния с целью создания оптически стимулируемых детекторов ионизирующих излучений
144. ЛЕБЕНКОВА С.К., МИЛЬШИНА Л.Д.
Брянский государственный университет им. И.Г. Петровского
Определение области существования твердого раствора на основе вольфраматов стронция, бария с замещением Er и Yb
145. МИЛЬШИНА Л.Д., ЛЕБЕНКОВА С.К.
Брянский государственный университет им. И.Г. Петровского
Синтез и определение области существования твердых растворов на основе вольфраматов стронция и кальция

146. МИХАРЕВ Е.А.¹, ЛУНЁВ А.Ю.¹, СИДОРОВ А.И.^{1,2}, КОСТИН П.А.¹
¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Разработка экспериментальной установки для измерения оптических характеристик в резонаторах МШГ с молекулярными кластерами серебра
147. ЛУНЁВ А.Ю.¹, МИХАРЕВ Е.А.¹, СИДОРОВ А.И.^{1,2}, КОСТИН П.А.¹
¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Расчёт спектров излучения микросферического резонатора из фосфатного стекла, легированного Er^{3+}
148. БАРИНОВА О.П., КНЯЗЬКИН Д.Д., РУНИНА К.И.
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
Синтез и спектральные характеристики алюминатов лития состава LiAlO_2 и LiAl_5O_8
149. САМСОНОВА Л.Г., ГАДИРОВ Р.М., КАЗИН Н.А.¹, РУСИНОВ Г.Л.¹
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
¹Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург
Фотогенераторы кислоты на основе замещённых бензо(в)тиофен-2-карбоксамидов
150. ГОРЯЕВ М.А.
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Кинетика сенсibilизированных красителем фотопроцессов в кремнии p- и r-типа
151. ДОМАРЕВ С.Н., РИДЕР М.А., БОЛТЕНКО А.В., МОИСЕЕВА Е.О.¹, ЦЮРКО Д.Е.¹, ОРЛОВА А.О.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹Сколковский институт науки и технологий
Динамика процесса фотоиндуцированного растворения суперпарамагнитных наночастиц оксида железа
152. ЛАНТУХ Ю.Д.
Оренбургский государственный университет
Исследование кинетики восстановления исходной формы бактериородопсина в процессе оптической записи
153. СОКОЛОВА Д.А.¹, СИДОРОВ А.И.^{2,3}, ПОДСВИРОВ О.А.¹, ШЕСТАКОВ С.А.¹
¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
³Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Запись оптической информации в серебросодержащих стёклах электронным лучом
154. ГАВРИЛОВА Д.А.^{1,2}, ГАВРИЛОВА М.А.¹, ЕВСТРОПЬЕВ С.К.^{1,2,3}
¹Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
²Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
³Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Фотоактивные материалы системы $\text{ZnO-ZnCr}_2\text{O}_4$ для экологических приложений
155. БЕЛОВ К.Н.¹, БЕРДНИКОВ А.С.¹, КИРЕЕВ В.Б.², КУНДИКОВА Н.Д.^{1,3}, ШЕШИН Е.П.²
¹Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
³Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург
Комбинационное рассеяние света для оценки напряжения в углеродосодержащих катодах
156. КАРПАЧ П.В., ВАСИЛЮК Г.Т., МАСКЕВИЧ А.А., ГЛЕБОВИЧ Т.С., АЙТ А.О.¹, ГОРЕЛИК А.М.¹, МАСКЕВИЧ С.А.²
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
¹Центр фотохимии «Курчатовский институт», Москва
²Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова, Минск, Беларусь
Гигантское комбинационное рассеяние света в фотохромных наноструктурах на основе наночастиц Ag и молекул хрома
157. ПОНЯЕВ А.И.
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Органические фотохромы для фотоники, систем аккумуляции солнечной энергии и медицины
158. КУЗЬМЕНКО Н.К.¹, КОЛОБКОВА Е.В.^{1,2}, СЕРГЕЕВ М.М.¹, НИКОНОРОВ Н.В.¹
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Исследование процесса модификации фторфосфатной стеклянной матрицы с прекурсорами перовскита под действием ультракоротких лазерных импульсов
159. ГЕЙНЦ Ю.Э., ПАНИНА Е.К.
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск
Влияние размера и состава пористой оболочки микрокапсулы на основе TiO_2 на эффективность поглощения УФ-излучения
160. КЛИМЕНКО Д.И., ЧЕРЕВКОВ С.А., БАБАЕВ А.А., СКУРЛОВ И.Д.
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Полупроводниковые квантовые двумерные гетероструктуры ближнего ИК-диапазона с пассивированной перовскитом поверхностью
161. СИДОРОВА М.Н.¹, ЯКУБОВСКИЙ Д.И.¹, ЗАВИДОВСКИЙ И.А.¹, АРСЕНИН А.В.^{1,2}
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
²Исследовательский центр новых технологий XPRANCEO, Дубай, ОАЭ
Создание и характеристика ультратонких золотых кластеров, полученных на кристаллах MoS_2
162. СИДОРОВ А.И.^{1,2}, ЕЛАНСКАЯ К.Г.¹, НАЗАРОВ А.Н.¹
¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Моделирование высокодобротного датчика температуры на основе двумерного фотонного кристалла
163. БУРДУЛЕНКО О.В.¹, ТАТАРИНОВ Д.А.¹, ЗЕЛЕНКОВ Л.Е.^{1,2}
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай
Исследование оптических свойств двойных бесвинцовых перовскитных микрокристаллов Cs_2TeCl_6 , полученных методом кристаллизации под давлением

164. ВОЛЫНЕЦ Н.И.¹, ДАЙБАГЕ Д.С.^{1,2,4}, БЕЗВЕРХНЯЯ Д.М.³, ОСАДЧЕНКО А.В.^{1,2,5}, ЗАХАРЧУК И.А.^{1,2}, АМБРОЗЕВИЧ С.А.^{1,2}, САФИУЛЛИНА П.А.¹, СЕЛЮКОВ А.С.^{1,2,4,5}
¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
⁴Московский политехнический университет
⁵Всероссийский институт научной и технической информации РАН, Москва
Оптика нанокристаллов во внешнем электрическом поле
165. ХОПЕРСКИЙ А.Н., НАДОЛИНСКИЙ А.М., КОНЕЕВ Р.В.
 Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону
Двухфотонная ионизация К-оболочки атомного иона
166. БЕЗУС Ю.А., ФЕДОРОВ С.А., РУМЯНЦЕВ В.В.
 Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина
Особенности экситоноподобных возбуждений в неидеальных гексагональных решётках
167. КУЛАГИНА М.А., ЧЕБАКОВА С.А., ШУМИЛКИНА Ю.Р., ФИЛАТОВ В.В.
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Хиральная симметрия поляритонов и её нарушение в кристаллической среде
168. ХУДАЙБЕРГАНОВ Т.А.
 Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Квантовый принцип подчинения в поляритонном димере
169. ВОЛКОВА В.В., ФИЛАТОВ В.В.
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Оптическая сверхпроводимость при комнатных температурах, вызванная двухполяритонными состояниями в фотонном кристалле
170. ВАСИЛЬЕВА О.Ф.
 Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь
Самозахват в системе экситон-поляритонов
171. АЛЕКСЕЕНКО П.О., ВОЛКОВА В.В., ГАВРИЛОВЕЦ Д.А., КОТОВА А.Д., ФИЛАТОВ В.В.
 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Дисперсия, рефракция и хиральность электромагнитных волн в фотонном кристалле
172. АСТАШКЕВИЧ С.А.
 Санкт-Петербургский государственный университет
Моделирование щёлочно-содержащей резонансной фотоплазмы в плоскопараллельной газовой ячейке
173. АСТАШКЕВИЧ С.А., КУДРЯВЦЕВ А.А.¹
 Санкт-Петербургский государственный университет
¹Харбинский технологический институт, Харбин, Китай
Определение фотоЭДС в плоскопараллельной Na-Ag газовой ячейке
174. ТИМКИНА Ю.А., АЛЕЙНИК И.А., МИРУЩЕНКО М.Д., УШАКОВА Е.В.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Разработка фотоактивного слоя на основе квази-2D хирального перовскита для детектирования циркулярно-поляризованного излучения
175. АВДЕЕВ П.Ю., ЛЕБЕДЕВА Е.Д., АЛФЕРЬЕВ А.Л., КЛИМОВ А.А., КАРАШТИН Е.А.¹, ГУСЕВ Н.С.¹, САПОЖНИКОВ М.В.¹, БУРЯКОВ А.М.
 МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
¹Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород
Магнитоэлектрическое управление генерацией терагерцевого излучения в структуре W/FeGa/Pt на подложке PMN-PT
176. ЧИНЬ Н.Х.¹, ЩУКО А.В., ПАТАПОВИЧ М.П.
 Белорусская государственная академия связи, Минск
¹Университет Винь, Ханой, Вьетнам
Применение метода двоекных лазерных импульсов для определения содержания макро- и микроэлементов в составе различных исследуемых образцов
177. БОРОДИНА Л.Н., КОНОНОВ Д.В., ПАЛЕХОВА А.В., ДАДАДЖАНОВ Д.Р., ВЕНИАМИНОВ А.В., ВАРТАНЯН Т.А.
 Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Конфокальная визуализация усиления люминесценции люминола вблизи плазмонной метаповерхности в микрофлюидном чипе
178. ЧИНЬ Н.Х.¹, ЩУКО А.В., ЛУКЬЯНОВ В.К., ПАТАПОВИЧ М.П.
 Белорусская государственная академия связи, Минск
¹Университет Винь, Ханой, Вьетнам
Создание оловосодержащих наноструктур на различных поверхностях методом лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии

Стендовые доклады секции № 2
Четверг, 30 января 2025 г. Начало в 15.00

179. МАКОВЕЦКИЙ А.А., ПОПОВ С.М., РЯХОВСКИЙ Д.В., ЗАМЯТИН А.А.
 Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Возбуждение гибридной моды многомодового оптического волокна с наибольшим азимутальным числом (с наибольшей каустикой)
180. АСТАШКЕВИЧ С.А., ВИНОГРАДОВ И.А.¹, МАШЕК И.Ч., РОГАЛЕВ С.Д.¹, СВАТИКОВА П.Д.¹
 Санкт-Петербургский государственный университет
¹Государственный научно-исследовательский институт прикладных проблем, Санкт-Петербург
Интерферометрическая привязка лазера к резонансным переходам щёлочных металлов
181. КОЗЛОВ А.В.^{1,2}, ЗАГОРУЛЬКО К.А.¹, ХАТЫРЕВ Н.П.¹
¹Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Численное сравнение измерения RIN-лазеров по сигналу биений при оптическом гетеродинамировании и классическим методом

182. АСТАШКЕВИЧ С.А., ВИНОГРАДОВ И.А.¹, МАШЕК И.Ч., РОГАЛЕВ С.Д.¹, СВАТИКОВА П.Д.¹
Санкт-Петербургский государственный университет
¹Государственный научно-исследовательский институт прикладных проблем, Санкт-Петербург
Моделирование параметров натриевого слоя ионосферы земли для лидарных приложений
183. СЕНЧУРОВА А.В.^{1,2}, СИРОТКИН А.А.¹, КАЛАЧЕВ Ю.Л.¹
¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Влияние возбуждения и девозбуждения ионами Nd³⁺ на излучение Ho³⁺ с длиной волны 3.9 мкм
184. ТЕРПИЦКИЙ А.Н., РЕШЕТОВ И.В., ЩЕРБАК С.А., КААСИК В.П., ЛИПОВСКИЙ А.А.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет им. Ж.И. Алферова РАН
Генерация второй оптической гармоники на одномерных периодических структурах в силикатном стекле
185. ВОРОПАЙ Е.С., КОВАЛЕНКО М.Н., АЛЕКСЕЕНКО Н.А.¹, ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь
Исследование процессов при напылении наноплёночных резисторов из оксидов меди, легированных железом, при лазерном распылении меди и железа в атмосфере воздуха
186. ЕРМАЛИЦКАЯ К.Ф., ВОРОПАЙ Е.С., КРАСНОПЕРОВ Н.Н., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
Исследование процессов напыления газочувствительных наноплёночных резисторов из оксидов железа при лазерном распылении железа в атмосфере воздуха
187. КОВАЛЕНКО А.Ф.
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва
Варианты импульсного лазерного отжига диэлектрических пластин с наночастицами металлов
188. ОРЕХОВА Н.А.¹, АБРАМЕНКО Е.В.¹, МАРТЫНОВА М.А.¹, ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹Средняя школа № 64, Минск, Беларусь
Исследование процессов пробыа сталеи методом лазерной атомно-эмиссионной многоканальной спектроскопии
189. МЕЛЕХОВ А.П., БУСЫГИНА И.А., ГРИГОРЬЕВА И.Г., ВОВЧЕНКО Е.Д., КОЗЛОВСКИЙ К.И., САЛАХУТДИНОВ Г.Х.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Спектральный состав рентгеновского излучения в вакуумном разряде с лазерным иницированием на катоде или аноде
190. МОЖАЕВА М.Д.^{1,2}, КОРШУНОВ А.А.^{1,2}, ГАРМАТИНА А.А.², МАРЕЕВ Е.И.², АСАДЧИКОВ В.Е.², МИНАЕВ Н.В.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт фотонных технологий НИЦ «Курчатовский институт», Троицк
Оптимизация потока рентгеновских фотонов при создании микрофокусного лазерно-плазменного источника с использованием различных газовых сред
191. ЕРМАЛИЦКАЯ К.Ф., ВОРОПАЙ Е.С., КРАСНОПЕРОВ Н.Н., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
Исследование процессов напыления газочувствительных наноплёночных резисторов из оксидов титана при лазерном распылении титана в атмосфере воздуха
192. ЕРМАЛИЦКАЯ К.Ф., ВОРОПАЙ Е.С., КРАСНОПЕРОВ Н.Н., ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
Исследование процессов образования оксидов при формировании поверхности титановой мишени сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха
193. РЕШЕТОВА М.В.^{1,2}, ЕПИФАНОВ Е.О.², МИНАЕВ Н.В.², ЦВЕТИНОВИЧ Ю.¹, ГОРИН Д.А.¹
¹Сколковский институт науки и технологий
²Институт фотонных технологий НИЦ «Курчатовский институт», Троицк
Формирование функциональных микроструктур подобных диатомовым водорослям методом двухфотонной полимеризации
194. ОРЕХОВА Н.А.¹, ПУХТЕЕВ А.О.¹, ХАРИТОНЧИК Р.А.¹, ЗАЖОГИН А.П.
Белорусский государственный университет, Минск
¹Средняя школа № 64, Минск, Беларусь
Исследования образцов железных метеоритов методом лазерной атомно-эмиссионной многоканальной спектроскопии
195. РАДНАТАРОВ Д.А., ЖУЛАНОВА П.В., ГРОМОВ И.В., КОБЦЕВ С.М.
Новосибирский государственный университет
Формирование оптических поверхностей свободной формы методом направленного травления холодной плазмой
196. ДЕРИМЕДВЕДЬ Д.К.^{1,2,3}, МАРЕЕВ Е.И.³, ЕПИФАНОВ Е.О.³, МИХАЛЕВ П.А.^{2,3}, МИНАЕВ Н.В.³
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
³Институт фотонных технологий НИЦ «Курчатовский институт», Троицк
Получение микроструктур на поверхности сегнетоэлектрических плёнок сополимеров винилиденфторида с использованием лазерного излучения ультрафиолетового диапазона
197. ТИМЧЕНКО Е.В.^{1,2}, РЯБОВ Н.А.², ФРОЛОВ О.О.¹, ТИМЧЕНКО П.Е.^{1,2}, ВОЛОВА Л.Т.², ИВАНОВ С.С.¹
¹Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
²Самарский государственный медицинский университет
Оптические методы оценки состава коллагенсодержащего гидрогеля для 3D-биопечати опорных и соединительных тканей
198. АЛЕШИНА П.А.^{1,2}, РОГОЖНИКОВ Г.С.²
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.
²РФЯЦ – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Модель экспресс-коагуляции биологических тканей интенсивным лазерным излучением при проведении процедуры оптической биопсии
199. КОРШУНОВ А.А.^{1,2}, МОЖАЕВА М.Д.^{1,2}, СЕДОВА Ю.К.², АШИХМИН Д.И.^{1,2}, ЮСУПОВ В.И.², МИНАЕВ Н.В.², ШАЛЕНОВ А.С.^{1,2}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Институт фотонных технологий НИЦ «Курчатовский институт», Троицк
Создание компактной установки для лазерной инженерии микробных систем
200. ТИМЧЕНКО Е.В.^{1,2}, ТИМЧЕНКО П.Е.^{1,2}, АЛЕХИН М.С.¹, ПИСАРЕВА Е.В.¹, ВЛАСОВ М.Ю.^{1,2}, ФРОЛОВ О.О.¹, КЛЕНОВА Н.А.^{1,2}
¹Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
²Самарский государственный медицинский университет
Рамановская спектроскопия для оценки материалов на основе бактериальной биоцеллюлозы в процессе их изготовления

201. ВОЙТЕШОНОК Ю.В., ШИТЦ Д.В.
Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград
Преимущества озонатора на основе эксимерной лампы в приборе обработки септических ран
202. ТИМЧЕНКО Е.В.^{1,2}, ТИМЧЕНКО П.Е.^{1,2}, ВОЛОВА Л.Т.², ФРОЛОВ О.О.¹, СЕМИБРАТОВА Е.С.¹
¹*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
²*Самарский государственный медицинский университет*
Спектральный анализ капсулы мочевого пузыря после процесса лиофилизации
203. ШУЛБАЕВА Д.С., СКРЫБЫКИНА А.А., РОГОЖНИКОВ Г.С.
РФЯЦ – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Особенности широкополосного оптического зондирования и анализа данных, полученных при диагностике поверхностных новообразований у животных
204. РОМАНОВА А.А.^{1,2}, БЕЛЯЕВА А.А.², БОГАТОВА Е.А.^{2,3}, ЧЕКМАСОВ С.П.², БУДЫЛИН Г.С.⁴, ШИРШИН Е.А.⁵, АНДРЕЕВА В.А.², ЕВТИХИЕВ Н.Н.¹
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*НТО «ИРЭ-Полус», Фрязино*
³*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
⁴*Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова*
⁵*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Оптический метод измерения температуры в IN VITRO модели процедуры эндовенозной лазерной коагуляции с радиальным волоконным световодом
205. ЗОТОВА А.В.¹, ТИМЧЕНКО Е.В.^{1,2}, ТИМЧЕНКО П.Е.^{1,2}, ЛЯМИН А.В.², БАЖУТОВА И.В.², КАЮМОВ К.А.², ФРОЛОВ О.О.¹, ВОЛОВА Л.Т.², ТРУНИН Д.А.²
¹*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
²*Самарский государственный медицинский университет*
Рамановская спектроскопия для идентификации разных штаммов стрептококков
206. КАРАМЫШЕВА С.П., СЕЛИВАНОВА Л.В., УШАКОВА Е.В.
Университет ИТМО, Санкт-Петербурге
Изучение фотокаталитических свойств нанокристаллов тройных соединений для фотодинамической терапии
207. РУДИ П.А.^{1,2}, РОГОЖНИКОВ Г.С.²
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.*
²*РФЯЦ – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.*
Макет терагерцового спектрометра для анализа срезов биологических тканей
208. МАЛИКОВ А.Ф.¹, УДЕНЕЕВ А.М.¹, ЯКОВЛЕВ Д.В.², КАЛЯГИНА Н.А.^{1,2}
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва*
Распределение и фотовыгорание фотосенсибилизаторов на поверхности кожи биологических моделей EX VIVO при облучении в красном диапазоне длин волн
209. НИКОЛАЕВА И.Н.^{1,2,3}, КОСТРОМЫКИНА В.В.², РОГОЖНИКОВ Г.С.²
¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (филиал), Саров, Нижегородская обл.*
²*РФЯЦ – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.*
³*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*
Структурирование поверхностей диэлектриков как способ управления качеством изображения в системах терагерцового видения
210. БАТУЕВ И.О., СМИРНОВ К.А., МУРЗИНА Т.В., МАЙДЫКОВСКИЙ А.И.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Двухфотонная лазерная печать волноводов и широкополосных элементов ввода и вывода оптического излучения
211. СОЙФЕР Ф.И.
Московский технический университет связи и информатики
Влияние электромагнитных полей на оптические кабели без металлических элементов в конструкции
212. БРАЖНИКОВ М.К.^{1,2}, 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 квантовой оптики в задачах измерений давления газов в широком диапазоне
213. КАЛЮНИН А.Д., КЛЕПИКОВ Д.А., НОСОВ И.Ю., ПЧЕЛКИНА Н.В.
Московский технический университет связи и информатики
Оценка доступности атмосферной оптической связи для Москвы
214. БАХУС А.В., БОКОВ П.М.^{1,2}, ДАНИЭЛС Г.К.², КАЗАНЦЕВ С.Ю., САПОЖНИКОВ М.В.
Московский технический университет связи и информатики
¹*Северо-Западный университет, Почепфструм, ЮАР*
²*Южно-Африканская корпорация по ядерной энергии, Пелиндаба, ЮАР*
Оценка возможности применения атмосферной оптической связи на объектах использования атомной энергии ЮАР
215. ПОНОМАРЕНКО Д.М.^{1,2}, БЕНГАЛЬСКИЙ Д.М.², ХАРАСОВ Д.Р.², НИКИТИН С.П.², ТРЕЩИКОВ В.Н.²
¹*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва*
²*Группа компаний «Т8», Москва*
Распределённый акустический датчик с чувствительной линией, удалённой на дистанцию 100 километров
216. НАНИДЖАНЫН А.К., ЕРОХИН К.Ю., ЯРЫГИН М.А., ПАВЛОВ С.В.
Московский технический университет связи и информатики
Бюджет квантовой линии связи установки для исследования влияния возмущений оптической плотности атмосферы на передачу квантового ключа
217. РЕШЕТНИКОВ Д.Д., ВАШУКЕВИЧ Е.А., ГОЛУБЕВА Т.Ю., ПЕТРОВ В.М.
Санкт-Петербургский государственный университет
Оценка скорости распределения секретного ключа в спутниковом канале связи на основе пучков с аксиально-симметричной поляризационной структурой
218. НАНИДЖАНЫН А.К.¹, ТОПОРОВСКИЙ В.В.^{1,2}, ИСАЕВА Л.Н.¹
¹*Московский технический университет связи и информатики*
²*Институт динамики геосфер им. М.А. Садовского РАН, Москва*
Возможность увеличения скорости распределения квантового ключа через атмосферу за счёт применения адаптивных оптических систем коррекции волнового фронта

219. МИЗЯК Л.А., ЛЕВЧЕНКО А.С.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Проблема локализации ошибок в канале связи оптической транспортной сети
220. АВТАНДИЛОВ К.Ш.
Московский технический университет связи и информатики
Перспективные направляющие среды для квантовых коммуникаций
221. БЫЧКОВ С.Б., КОРОЛЁВ И.С., ТИХОМИРОВ С.В.
Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
Исследования источника одиночных фотонов с помощью однофотонного фотодетектора на основе MRS-лавинного фотодиода
222. ЯРЫГИН М.А., НАНИДЖАНЯН А.К., РАБЕНАНДРАСАНА Ж.
Московский технический университет связи и информатики
Энергетический бюджет установки квантового распределения ключей
223. БЫЧКОВ С.Б., КОРОЛЁВ И.С., ТИХОМИРОВ С.В.
Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
Исследования квантовой эффективности однофотонных фотодетекторов с учётом вероятностей темнового счёта и послеимпульсов
224. ТОПОРОВСКИЙ В.В.^{1,2}, ГАЛАКТИОНОВ И.В.^{1,2}
¹Московский технический университет связи и информатики
²Институт динамики геосфер им. М.А. Садовского РАН, Москва
Двухконтурная адаптивная оптическая система для коррекции аберраций волнового фронта лазерного излучения в условиях турбулентной атмосферы
225. БЫЧКОВ С.Б., ПОГОНЫШЕВ А.О., ТИХОМИРОВ С.В.
Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва
Оптическая рефлектометрия во временной области в режиме счёта фотонов
226. ГАЛАКТИОНОВ И.В.^{1,2}, ТОПОРОВСКИЙ В.В.^{1,2}
¹Московский технический университет связи и информатики
²Институт динамики геосфер им. М.А. Садовского РАН, Москва
Широкоапертурный многоканальный датчик волнового фронта Шака–Гартмана
227. СОЛОМАТИН О.А.¹, НАСЕДКИН Б.А.¹, ИСМАГИЛОВ А.О.¹, КАЛИНИЧЕВ А.А.³, ГАЙДАШ А.А.^{1,2}, ЦЫПКИН А.Н.¹, КОЗУБОВ А.В.^{1,2}
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва
³Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Влияние отрицательных температур на стойкость систем квантового распределения ключей к атаке «тройанский конь»
228. КАЗАНЦЕВ С.Ю.¹, РОМАНОВ К.Р.^{1,2}, ЯРЫГИН М.А.¹
¹Московский технический университет связи и информатики
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Постобработка просеянных ключей в системах квантового распределения ключа при помощи алгоритма «каскад»
229. НИКИТИН Н.В.^{1,2}, ХАРАСОВ Д.Р.¹, БЕНГАЛЬСКИЙ Д.М.¹, ТРЕЩИКОВ В.Н.¹
¹Группа компаний «ТВ», Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Влияние методов фильтрации на скорость отклика оптоволоконных распределённых температурных датчиков
230. ТОПОРОВСКИЙ В.В.^{1,2}, ГАЛАКТИОНОВ И.В.^{1,2}, КУЗЬМИЦКИЙ П.М.¹
¹Московский технический университет связи и информатики
²Институт динамики геосфер им. М.А. Садовского РАН, Москва
Оптимизация геометрии управляющих элементов биморфного корректора волнового фронта

Стендовые доклады секции № 3
Четверг, 30 января 2025 г. Начало в 15.00

231. ЭГАМОВ М.Х., МАХСУДОВ Б.И.¹, РАХИМОВА У.Дж.
Худжандский научный центр Национальной Академии наук Таджикистана
¹Таджикский национальный университет, Душанбе
Спектроскопические исследования электрооптических параметров ПДЖК плёнок разных концентраций
232. ЧУБАРОВ Д.М., АЛТУХОВ Ю.А., ДОЛГИРЕВ В.О., РАСТРЫГИН Д.С., ШАРАНГОВИЧ С.Н.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Исследование дифракционных характеристик мультиплексированных двухслойных КПЖК дифракционных структур при считывании линейно-поляризованным световым излучением
233. ЧУБАРОВ Д.М., АЛТУХОВ Ю.А., ДОЛГИРЕВ В.О., РАСТРЫГИН Д.С., ШАРАНГОВИЧ С.Н.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Преобразование поляризационных характеристик световых пучков электрически управляемыми мультиплексированными МНГДС на основе КПЖК
234. ДОЛГАНОВ П.В., БАЛЕНКО Н.В.¹, ДОЛГАНОВ В.К.
Институт физики твёрдого тела им. Ю.А. Осипяна РАН, Черноголовка
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Фотоиндуцированная трансформация фотонных свойств жидких кристаллов
235. МАЛЫШКИНА О.В., КАПЛУНОВ И.А., РОГАЛИН В.Е.¹, КРОПОТОВ Г.И.²
Тверской государственный университет
¹Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург
²ООО «Тидекс», Санкт Петербург
Сравнение тепловых свойств германия с различной концентрацией дислокаций
236. КОМАНДИН Г.А., БУЧИНСКАЯ И.И.¹, КУЗНЕЦОВ С.В., СПЕКТОР И.Е., ФЕДОРОВ П.П.
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
Оптические свойства монокристаллического CdF₂ в длинноволновой области

237. МАТВЕЕВА Т.Г.³, ПУЧКОВ Н.И.¹, СОЛОВЬЕВ В.Г.^{1,2}, ЦВЕТКОВ А.В.¹, ЯНИКОВ М.В.¹
¹Псковский государственный университет
²Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, Санкт-Петербурга
³Филиал Псковского государственного университета, Великие Луки, Псковская обл.
Оптические и электрические свойства нанокompозита сегнетова соль/опал
238. ШАХМИН А.А., ГЕРАСИМОВА В.В.¹, МУСИХИН С.Ф.¹, КРОПОТОВ Г.И.
ООО Тидекс, Санкт-Петербург
¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Поглощение терагерцового излучения в монокристаллическом кремнии
239. 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
О возможностях формирования спектральной характеристики кремниевых фотодиодов
240. ТИТОВ Р.А., СМИРНОВ М.В., КРЫЛОВ А.С.¹, ВТЮРИН А.Н.¹, БИРЮКОВА И.В., МАСЛОБОЕВА С.М., 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.
¹Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск
Особенности структуры монокристаллов LiNbO₃:Zn:Mg разного генезиса
241. КУЗЕНКО Д.В.
Научно-исследовательский институт «Реактивэлектрон», Донецк
Температурная зависимость энергии активации диэлектрической проницаемости и показателя преломления ниобата лития
242. КАДЕТОВА А.В.^{1,2}, ТОККО О.В.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.², ЧИСТЯКОВА С.А.¹
¹Петрозаводский государственный университет
²Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
Изменение дефектной структуры кристаллов ниобата лития при легировании их диспрозием
243. ШАНДАРОВ С.М., КИСТЕНЕВА М.Г., АКРЕСТИНА А.С., ДЮ В.Г., КОМОВ Э.В.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Влияние диффузионного легирования медью на спектральную зависимость усреднённого оптического поглощения в пластинах ниобата лития
244. СМИРНОВ М.В.¹, ТИТОВ Р.А.¹, СИДОРОВ Н.В.¹, ПАЛАТНИКОВ М.Н.¹, КАДЕТОВА А.В.^{1,2}, ТОККО О.В.², ПИКУЛЕВ В.Б.²
¹Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Мурманская обл.
²Петрозаводский государственный университет
Пороговые эффекты в спектрах фотолюминесценции кристаллов LiNbO₃:Zn:Mg одинарного и двойного легирования
245. БЕЛЬСКАЯ Д.Е., САВЧЕНКОВ Е.Н., ДУБИКОВ А.В., ШАНДАРОВ С.М.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Брэгговская дифракция эллиптического гауссова пучка на регулярных доменных структурах с наклонными стенками в кристалле ниобата лития
246. БОБРЕВА Л.А., ТИТОВ Р.А., СМИРНОВ М.В., БИРЮКОВА И.В., МАСЛОБОЕВА С.М., ПАЛАТНИКОВА О.В., ПЯТЫШЕВ А.Ю.¹, 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.
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Сравнительные исследования кристаллов LiNbO₃:Zn:Er разного генезиса
247. 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 и электрические характеристики полупроводниковых структур NiO/LiNbO₃
248. ХАЙРУЛЛИН Ф.Н., КОРЕНЬКОВ И.Н., ИВАСЕНКО В.А., БУЛАТОВ С.С., КОЛМАКОВ А.А., АНИСИМОВ Р.И., КОМОВ Э.В.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Агрегирование наночастиц оксида алюминия на поверхности пластины LiNbO₃:Cu полями фоторефрактивных голограмм
249. ДАВЫДОВСКАЯ В.В., НАВНЫКО В.Н., ФЕДОРОВА А.В.
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Особенности распространения двумерных линейно-поляризованных световых пучков в фоторефрактивном кристалле SBN
250. УМАРОВ М.Ф., КАЮМЗОДА А.К.¹
Вологодский государственный университет
¹Худжандский государственный университет им. акад. Б. Гафурова, Таджикистан
Оптический метод контроля качества пьезоэлектрических кристаллов Pr₃Sb₅O₁₂ и Nb₃Sb₅O₁₂
251. КУЗЬМИН Н.Н., МАЛЫЦЕВ В.В.¹, МОРОЗОВ И.А.²
Институт спектроскопии РАН, Троицк
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва
Раствор-расплавная кристаллизация и оптические свойства редкоземельнохромовых ортоборатов
252. УМАРОВ М.Ф., КОЗИЕВ К.С.¹
Вологодский государственный университет
¹Горно-металлургический институт Таджикистана, Бустон, Таджикистан
Природа центрального пика в кварце
253. ГОЛОВИНА Т.Г., КОНСТАНТИНОВА А.Ф., ЗАБЕЛИНА Е.В.¹, КОЗЛОВА Н.С.¹, КАСИМОВА В.М.¹
Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова НИЦ «Курчатовский институт», Москва
¹Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва
Интерпретация результатов измерений спектров пропускания гиротропных одноосных кристаллов Z- и X-срезов
254. НАВНЫКО В.Н., КУЛАК Г.В., БЛОЦКАЯ Д.С., АМАНОВА М.А.¹, ШАНДАРОВ С.М.²
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
¹Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана, Ашхабад
²Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Определение оптимальных условий обращения волнового фронта в кристалле GaAs

255. МОСКАЛЕВ Д.Н.¹, КРИШТОП В.В.^{1,2}
¹Пермский государственный национальный исследовательский университет
²Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Межмодовая связь в кольцевых резонаторах на основе тонкоплёночного ниобата лития
256. ПАВЛОВ В.И.
Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
Оптимизация параметров микрорезонатора из фторида магния для минимизации флуктуаций резонансных частот
257. ОВЧИННИКОВ К.А.^{1,2}, ГИЛЕВ Д.Г.^{1,2}, КРИШТОП В.В.^{1,2,3}
¹Пермский национальный исследовательский политехнический университет
²Пермская научно-производственная приборостроительная компания
³Пермский государственный национальный исследовательский университет
Взаимодействие оптических полей в резонаторно-интерферометрической схеме волоконно-оптического гироскопа
258. РУДОЙ К.А., ПИКУЛЬ О.Ю.
Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск
Анализ движения колец-изохром на коноскопических картинах гиротропных кристаллов при вращении анализатора
259. МАНУКЯН М.С., СТРОГАНОВА Е.В.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Макет фотонного устройства для двухканальной генерации
260. СОСУНОВ А.В., ПЕТУХОВ М.И., САВЕЛЬЕВ Е.Д.¹, ШУР В.Я.¹
Пермский государственный национальный исследовательский университет
¹Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
Метод определения параметров градиентных канальных протонообменных волноводов в монокристаллах и твердых растворах
261. ПРОХОРОВ В.П., ЯКОВЕНКО Н.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Численная аппроксимация технологических параметров градиентных оптических волноводов
262. КОРНИЛИН Д.А., ПОНОМАРЕВ Р.С., ДЕМИН В.А.
Пермский государственный национальный исследовательский университет
Каплеобразование плавиковой кислоты на оболочке оптического волокна в ходе травления
263. МОТОВИЛОВ А.А., БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Использование метода неразрушающего контроля прочности для оценки остаточного ресурса кварцевого оптического волокна
264. ТИТОВА А.М.^{1,2}, ЧЕПУРИН Е.Ф.¹, БЕЛОВ А.С.¹, СКРЫЛЕВ А.А.², НЕЖДАНОВ А.В.², БОБРОВ А.И.², ВОЛКОВ П.В.², ШЕСТАКОВ Д.В.²
¹Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седякова, филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ, Нижний Новгород
²Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Технология формирования в едином цикле интерферометра Маха–Цендера планарной и реберной структуры
265. МОТОВИЛОВ А.А., БОГАЧКОВ И.В.
Омский государственный технический университет
Прогнозирование остаточного ресурса оптического волокна на основе данных бриллюэновского рефлектометра
266. ЛАСКАВЫЙ Н.С., ЖУРАВЛЕВ А.А.¹
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
¹Пермский государственный национальный исследовательский университет
Волоконная система управления лазерным лучом для пространственной связи на основе оптической фазированной антенной решётки
267. ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., КАЗЬМИН М.И., НЕБАВСКИЙ В.А., ТРЕТЬЯКОВ Д.А., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Собственные состояния «классического» волоконного оптоэлектронного СВЧ-генератора
268. КАВАЛЕНЯ А.А., ПОЛЯКОВ А.В.
Белорусский государственный университет, Минск
Исследование стабильности частоты рециркуляции в волоконно-оптических датчиках рециркуляционного типа
269. ГАРМАЕВА Э.В., ГОРЛОВ Н.И.
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирск
Шумы в волоконно-оптических датчиках на основе обратного рассеяния Мандельштама–Бриллюэна
270. АБРАМОВ А.С., ЛАГИН В.А., МИРОНОВ П.П.
Ульяновский государственный университет
Динамика квазинепрерывной волны с сильной фазовой модуляцией в неоднородном световоде
271. ЛЯХОМСКАЯ К.Д., НАДЬКИН Л.Ю.
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь
Влияние постоянной распространения на особенности распространения излучения в двумерном РТ-симметричном массиве световодов
272. ВЕКШИН М.М., КУЛИШ О.А.
Кубанский государственный университет, Краснодар
Разработка интегрально-оптического трёхканального модового мультиплексора на основе элементов направленной связи в стекле
273. МЕДВЕДЕВ И.Д., КУЗНЕЦОВ А.В., ШАЛИН А.С.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Исключительные точки в фотонной метаповерхности с нарушением симметрии только в плоскости
274. САВЕЛЬЕВ М.В., ЯЛОВ А.П.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Четырёхволновое взаимодействие в суспензии при сравнимых вкладах температурной и концентрационной решёток
275. ЧУКОВ В.Н.
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва
Мета-спектроскопии Рэлея и Лауэ–Брэгга–Вульфа при рассеянии поверхностной акустической волны Рэлея на топологических решётках шероховатости
276. КОРОВАЙ О.В., МАРКОВ Д.А.
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь
Электромагнитные волны в фотонной ромбической решётке

277. ШМОЙЛОВА С.С., БАГРОВ А.Р., ИВАХНИК В.В.
Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва
Четырёхволновое взаимодействие с тепловой нелинейностью в схеме со встречными пучками
278. МИНИН О.В.¹, МИНИН И.В.^{1,2}
¹Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск
²Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники – филиал Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
Концепция опорной фазы Соре–Минин–Вебб в дифракционных оптических элементах
279. 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
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва
Фотонный спиновый эффект Холла в субволновых дифракционных решётках
280. МИНИН О.В.¹, МИНИН И.В.^{1,2}
¹Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск
²Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники – филиал Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
Спиральная зонная пластина на основе концепции опорной фазы Соре–Минин–Вебб
281. МУХАМЕДЯНОВ А.Р., ЗЯБЛОВСКИЙ А.А., АНДРИАНОВ Е.С.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Параметрическая неустойчивость в двухмодовой оптомеханической системе с особой точкой
282. МИНИН И.В.^{1,2}, МИНИН О.В.²
¹Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники – филиал Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
²Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск
Оптика замерзающих мезоразмерных капель – новое направление в мезотронике

Стендовые доклады секции № 4

Пятница, 31 января 2025 г.

Начало в 15.00

283. АГРИНСКИЙ М.В., ВОЛЫНКИН В.М.¹, ОТКУПМАН Д.Г.²
АО «ОКБ «Астрон», Лыткарино
¹Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
²Московский государственный университет геодезии и картографии
Создание и применение нетрадиционных оптических материалов с повышенной радиационной устойчивостью
284. ЛОБАНОВ П.Ю., МЕШКОВ М.Н., САГИТОВ Г.М., СИДОРЮК О.Е.
Научно-исследовательский институт «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха, Москва
Автоматизация производственного контроля на операциях шлифовки мембран в прецизионных оптических деталях
285. ДЕНИСОВ Д.Г., МАШОШИН Д.А.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Сравнительный анализ оптических систем канала подсвета оптико-электронного прибора, регистрирующего рассеянное излучение для контроля качества оптических поверхностей
286. СЕМЕНОВ А.П.¹, ТАМБОВСКИЙ А.Д.¹, ПАТРИКЕЕВ В.Е.¹, КУДРЯВЦЕВ А.В.^{1,2}
¹Лыткаринский завод оптического стекла, Московская обл.
²Московский государственный технологический университет «Станкин»
Контроль внеосевых асферических поверхностей с дифракционными оптическими элементами
287. РОСЧИХМАРОВА Ю.Д., АНЦИФЕРОВ С.А., БУЙКО С.А., ГЛАДКИЙ В.Ю., МАКЕЙКИН Е.Н., МАРКИН С.В.
РФЯЦ – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.
Алгоритм начального позиционирования сегментированного зеркала на основе Z-сканирования
288. КОТЛИКОВ Е.Н., ЛАВРОВСКАЯ Н.П.
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Оптические константы плёнок ZnSe в видимой и ближней инфракрасной областях спектра
289. ПОГИБА А.Ю., КОНДРАТОВ А.П.
Московский политехнический университет
Интерференция поляризованного света при отражении от многослойной плёнки полипропилена
290. ПАТРИКЕЕВА Е.Ю., ИЛЬИНА В.В.
Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения
Оптика и светотехника в работе кинооператора
291. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.
АО «Московский завод «Сапфир»
Трёхканальный прибор ночного видения
292. НЕВАЕВ А.Е., ЧИПИЗУБОВА Е.А.
Новосибирский авиационный технический колледж им. Б.С. Галуцака
Повышение качества изображения в приборе ночного видения за счёт дихроичного зеркала
293. ВОЛКОВ В.Г., ГИНДИН П.Д., КАРПОВ В.В., КУЗНЕЦОВ С.А.
АО «Московский завод «Сапфир»
Трёхспектральный импульсный лазерный осветитель
294. БРАЖНИКОВ М.К.^{1,2}, БЕЗДИДЬКО С.Н.¹
¹Московский государственный университет геодезии и картографии
²Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская обл.
Синтез и проектирование оптических систем: современные алгоритмы и программное обеспечение
295. ЛЕТОВА Е.Ю., ИВАНОВА Т.В., ЗАВГОРОДНИЙ Д.С.¹
Университет ИТМО, Санкт-Петербург
¹АО «ЛОМО», Санкт-Петербург
Предварительная обработка изображений и учёт конечного размера тест-объекта при расчёте характеристик качества для производственного контроля оптических систем

296. ЛАВРОВ А.П., ИВАНОВ С.И.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Формирование пространственного распределения в многомодовом волокне при пространственном шуме на его входе
297. БУСУРИН В.И., ТЮНИН А.Н., ЖЕГЛОВ М.А.¹, ВАСЕЦКИЙ С.О.¹
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
¹*Государственный научный исследовательский институт приборостроения, Москва*
Экспериментальное исследование преобразователя линейного ускорения на основе связанных оптических волноводов
298. БЕЛОУСОВА А.С., КОТОВ В.М., АВЕРИН С.В.
Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Двумерная обработка оптических изображений с использованием фильтра из TeO₂, работающего на минимальной частоте звука
299. РОГОВ С.А., КОТОВ Т.А.
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
О разрешающей способности когерентных оптических анализаторов спектра с пространственным интегрированием
300. КРУГЛОВ С.К., ЛУПИН А.В.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Получение и обработка данных рентгенографических снимков для измерения внутренних напряжений в металле
301. ГАЛАКТИОНОВ И.В.^{1,2}, ТОПОРОВСКИЙ В.В.^{1,2}
¹*Московский технический университет связи и информатики*
²*Институт динамики геосфер им. М.А. Садовского РАН, Москва*
Визуализатор индикатрис рассеяния оптического излучения Ми и Хенъи–Гринштейна
302. РУМЯНЦЕВ Б.В., МИГАЛЬ Е.А., ШУЛЫНДИН П.А., ПУШКИН А.В., ПОТЁМКИН Ф.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Измерение временной формы интенсивного терагерцового импульса на основе генерации второй оптической гармоники в газе с применением машинного обучения
303. САГАТЕЛЯН Г.Р., ПИСКУНОВА Е.Р., СОЛОМАНЕНКО А.Б., АФНАСЬЕВА О.Л., КУЗНЕЦОВ А.С.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Идентификация цветов на оптическом микроскопе с применением цветового эталона
304. КУЗНЕЦОВА А.В., ПРОСКУРИН С.Г.
Тамбовский государственный технический университет
Малоугловое растровое сканирование ОКТ-изображений отпечатка пальца человека на разных длинах волн
305. ФЕДОРОВ Е.К., ПАВЛОВ И.Н., КОРОЛЬКОВА О.В.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Исследование стратифицированной жидкости методом нарушенного полного внутреннего отражения
306. МАТВЕЕВ И.П.¹, КОТОВА С.П.^{1,2}, ПРОКОПОВА Д.В.², ЛОСЕВСКИЙ Н.Н.²
¹*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*
²*Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН*
Определение жёсткости оптического пинцета при захвате различных объектов
307. ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛАШОВ М.В.¹, БЕЛАШОВ А.В., СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹*Университет ИТМО, Санкт-Петербург*
Исследование качества восстановления фазовых изображений с использованием фазово-контрастной микроскопии SLIM при различных числовых апертурах освещения образца
308. БАБИН М.Д., СОКОЛЕНКО Б.В., ЛЯХОВИЧ (ШОСТКА) Н.В., ЕГОРОВ Ю.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Фазовая профилометрия оптически гладких поверхностей на основе сингулярных пучков
309. КОРОЛЬ Т.К., МАЛЮТИНА Е.В., РЕШЕТНИКОВ Д.Д., ПЕТРОВ В.М.
Санкт-Петербургский государственный университет
Исследование искажения волнового фронта под действием фазовых шумов в кольцевом интерферометре с пространственным модулятором света
310. МАКСИМОВ Д.В., ЯКУБОВ С.И., ЛАПАЕВА С.Н., ХАЛИЛОВ С.И., ТИТОВА А.О., БРЕЦЬКО М.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Внеосевая суперпозиция векторных пучков света
311. МАЛЮТИНА Е.В., КОРОЛЬ Т.К., РЕШЕТНИКОВ Д.Д., ПЕТРОВ В.М.
Санкт-Петербургский государственный университет
Исследование влияния двумерных фазовых шумов на условия распространения оптических вихрей
312. ЯКУБОВ С.И., МАКСИМОВ Д.В., ЛАПАЕВА С.Н., ХАЛИЛОВ С.И., ТИТОВА А.О., БРЕЦЬКО М.В.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Метод формирования векторных вихревых пучков света с помощью DMD
313. 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*
Формирование спиральных пучков голографическим методом с учётом аппаратных ограничений
314. ГАЛАКТИОНОВ И.В.^{1,2}, ТОПОРОВСКИЙ В.В.^{1,2}
¹*Московский технический университет связи и информатики*
²*Институт динамики геосфер им. М.А. Садовского РАН, Москва*
Методика экспериментальной оценки концентрации частиц в оптически рассеивающей среде
315. БУТЬ А.И., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Повышение точности измерений при исследовании восстановленного волнового фронта теневыми методами
316. ПАВЛОВ И.Н., РАСКОВСКАЯ И.Л., ШИТОВ С.А.
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва
Определение краевого угла смачивания жидкости лазерным рефракционным методом
317. МАНУЧАРОВ Д.Р., ПАВЛОВ П.В.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Оценка возможности применения метода спекл-диагностики для определения биологического загрязнения авиационного топлива

318. ПОЛЕТАЕВ Д.А., СОКОЛЕНКО Б.В., БУГАСОВ И.А.
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь
Применение спекл-интерферометрии при исследованиях подлинности картин
319. КОМОЦКИЙ В.А., ПУСТОВАЛОВ А.В.¹, РАВИН А.Р.
Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы, Москва
¹МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Макет сейсмометра с датчиком колебаний на основе глубокой отражательной дифракционной решётки
320. ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К., АЛЫМКУЛОВ С.А.
Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Эффективность брэгговского согласования в объёмных голографических средах
321. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Анализ аберраций оптической системы формирования голограмм периодических структур в некогерентном свете
322. КУЛАК Г.В., НАВНЫКО В.Н., НИКОЛАЕНКО Т.В.
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь
Дифракция света на голографических фазовых решётках в среде «реоксан» в условиях френелевского отражения
323. МОГИЛЬНЫЙ В.В., СТАСЕВИЧ Д.Е., ХРАМЦОВ Э.А., ШКАДАРЕВИЧ А.П.¹
Белорусский государственный университет, Минск
¹НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО, Минск, Республика Беларусь
Термостабильность деформационных фоторельефов на поверхности голографических слоёв
324. ИСМАНОВ Ю.Х.¹, ТЫНЫШОВА Т.Д.
Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, Бишкек, Кыргызская Республика
¹Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Синтез мультиплексных голограмм
325. АВЛАСЕВИЧ Н.Т., ЛЯЛИКОВ А.М.
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь
Остаточные аберрации в восстановленных интерферограммах, полученных методом двухэкспозиционной голографической интерферометрии периодических структур
326. ИСМАНОВ Ю.Х., ДЖАМАНКЫЗОВ Н.К.
Институт физики им. акад. Ж. Жеенбаева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика
Мультиплексирование голограмм с использованием фазового кодирования
327. ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛАШОВ А.В., БЕЛЯЕВА Т.Н.¹, САЛОВА А.В.¹, ЛИТВИНОВ И.К.¹, КОРНИЛОВА Е.С.¹, СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Применение цифровой голографической микроскопии для сравнительного анализа эффективности фотодинамического воздействия на раковые клетки с использованием фотосенсибилизаторов радахлорин и протопорфирин-IX
328. РЕЗЦОВ Т.В.¹, ЧЕРНЫХ А.В.¹, СТЕПАНОВ И.Г.¹, ПЕТРОВ Н.В.¹, ОРЛОВА Т.Н.^{1,2}
¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург
²Ереванский государственный университет, Армения
Генерация и изучение топологических структур в хиральных нематических жидких кристаллах с помощью цифровой голографической микроскопии
329. БЕЛАШОВ М.В.², ЖИХОРЕВА А.А., БЕЛАШОВ А.В., БЕЛЯЕВА Т.Н.¹, САЛОВА А.В.¹, ЛИТВИНОВ И.К.¹, КОРНИЛОВА Е.С.¹, СЕМЕНОВА И.В., ВАСЮТИНСКИЙ О.С.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Анализ точности определения основных морфологических параметров клеток с использованием низкокогерентной цифровой голографической микроскопии и голографической томографии
330. ФАЩЕВСКИЙ А.П., РЯБУХО В.П.¹
Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
¹Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
Статистическое распределение длин волновых цугов неполихроматического света и длина его временной когерентности
331. ДЕНИСОВ Д.Г., МАШОШИН Д.А.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Исследование степени вырождения квантово-механической ячейки как модели описания частично-когерентного излучения
332. ПАВЛЕНКО Д.В., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
О возможностях манипуляции формой максимума взаимнокорреляционной функции при синтезе фильтров с минимизацией энергии корреляции
333. ВАСИЛЬЕВ С.В.
Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Обработка изображения на основе роторной характеристики его фазоэнергетического спектра
334. МАКСИМОВА Л.А., ЛЯКИН Д.В., МЫСИНА Н.Ю., РЯБУХО В.П.
Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов
Корреляции волнового поля с широким угловым спектром пространственных гармоник при различных интервалах вариации их фаз
335. ВОЛКОВ А.А., УШАКОВ Ф.А., ПЕТРОВА Е.К., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Экспериментальное исследование характеристик высокоскоростного микрзеркального модулятора света в схеме 4F-коррелятора
336. БАЛАНДИН Е.К., КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование метрик оценки качества восстановленных изображений из голограмм
337. ГАТАТДИНОВ Т.А., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование процессов восстановления изображений с компьютерно-синтезированных голограмм в голографическом волноводе

338. КЕРОВ А.А., КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А., ШИФРИНА А.В., ЕВТИХИЕВ Н.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Разработка адаптированных фильтров для 3D-фильтрации голограмм
339. ЯНЬ Ч., ШИШОВА М.В.
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Синтез голограммного оптического элемента для автомобильного проектора
340. ОВЧИННИКОВ А.С.¹, КДЫРБАЕВ А.А.^{1,2}, КРАСНОВ В.В.¹, САВЧЕНКОВА Е.А.¹, ЧЕРЁМХИН П.А.¹
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий, Нукус, Узбекистан*
Метод неитеративного квантования голограмм, учитывающий гистограмму интенсивности
341. СВИСТУНОВ А.С., КОЗЛОВ А.В., ЧЕРЁМХИН П.А., ЕВТИХИЕВ Н.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Особенности численного восстановления изображений с цифровых голограмм, записанных при различном уровне освещённости
342. ДРОЗДОВ М.К., РЫМОВ Д.А., СВИСТУНОВ А.С., ШИФРИНА А.В., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Восстановление бинарных цифровых контейнеров данных с цифровых и компьютерных голограмм на основе свёрточной нейронной сети
343. КИРИЙ С.А., РЫМОВ Д.А., СВИСТУНОВ А.С., СТАРИКОВ Р.С., ЧЕРЁМХИН П.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Восстановление изображений с цифровых и компьютерных голограмм с использованием генеративно-состязательной нейросети
344. ВОЛКОВ А.А., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., ПАВЛЕНКО Д.В., ПЕТРОВА Е.К., ФАЗЛИЕВ Т.Ш., СТАРИКОВ Р.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Экспериментальная реализация голографических фильтров, формирующих максимум взаимнокорреляционной функции заданной формы в 4F-схеме
345. ОСИЧЕВА А.Ю., ШАХМАТОВ А.Ю., СЫЧ Д.В.¹
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
¹*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва*
Применение методов машинного обучения в вычислительной однопиксельной визуализации и классификации рукописных цифр
346. КОЗЛОВ А.В., ОВЧИННИКОВ А.С., ЧЕРЁМХИН П.А., РОДИН В.Г.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Модифицированные методы оценки шумов цифровых камер, исходя из регистрации одного снимка