

Результаты конкурсного отбора заявок по направлению «Фотоника»
(устные и стендовые доклады)

Секция
«Прикладная фотоника. Устные доклады»

1. Анчуткин Гордей Глебович, «Экспериментальные исследования влияния селективного фотовозбуждения на процесс хроматографического разделения молекул красителей».
2. Болотов Денис Константинович, «Исследование влияния избыточного давления и вакуума на изменение N-параметра анизотропного волокна».
3. Дегтярева Светлана Андреевна, «Система мониторинга физиологического состояния человека по технологии Li-Fi в интеллектуальных общественных пространствах».
4. Конева Татьяна Александровна, «Габаритные особенности и расчет систем дополненной реальности на базе центрированных элементов».
5. Крыкова Виктория Андреевна, «Исследование профиля показателя преломления голограмм на фото-термо-рефрактивном стекле».
6. Матюхина Анастасия Игоревна, «Внедрение нанокристаллов неорганического перовскита в пористые твердотельные матрицы».
7. Нго Фи Тхай, «Методика проектирования интерференционных покрытий с высокой устойчивостью к отклонениям оптической толщины слоев, входящих в его состав».
8. Нгуен Ван Чыонг, «Анализ принимаемых сигналов в условиях дымки и тумана при посадке вертолетов».
9. Окунь Роман Александрович, «Запись голографической призмы на фото-термо-рефрактивном стекле».
10. Онищук Дмитрий Андреевич, «Исследование электрофизических параметров гибридных солнечных элементов на основе тройных соединений».
11. Орехова Мария Кирилловна, «Расчет модуля интегрального поля солнечного телескопа-коронографа».
12. Пихота Нина Сергеевна, «Исследование анаморфотной оптико-электронной системы измерения угловой деформации угломестной оси радиотелескопа миллиметрового диапазона».
13. Снетков Петр Петрович, «Получение полимерных микро- и наноструктур на основе гиалуроновой кислоты с использованием установки электроспиннинга NANON-01A».
14. Старовойтов Сергей Олегович, «Влияние модификации фазового распределения в плоскости объектов на качество изображения, восстанавливаемого с помощью синтезированных голограмм-проекторов».
15. Тонг Минь Хоа, «Выбор объектива макета мульти-матричного оптико-электронного блока системы контроля положения элементов конструкции по критерию сравнения главных моментов функции распределения облучённости в изображении точечного тест-объекта».
16. Трошкин Дмитрий Евгеньевич, «Влияние особенностей ориентации, взаимного расположения и освещения зерен пшеницы на определение ее стекловидности».
17. Фролова Марина Алексеевна, «Влияние формы представления объекта на глубины резкости восстановленных изображений, полученных с помощью синтезированных голограмм-проекторов Френеля».
18. Чжун Лицзин, «Femtosecond laser induced densification in porous glass: waveguides fabrication and testing».
19. Ширяев Даниил Сергеевич, «Исследование характеристик канала связи по видимому свету при передаче данных различными видами цифровой модуляции».
20. Щедрина Надежда Николаевна, «Лазерное формирование гидрофильных и гидрофобных структур на поверхности металлов».

Результаты конкурсного отбора заявок по направлению «Фотоника»
(устные и стендовые доклады)

Секция
«Фундаментальная фотоника. Устные доклады»

1. Агафонова Дарья Андреевна, «Исследования люминесцентных свойств щелочноалюмооборатных стекол, легированных ионами хрома».
2. Арефина Ирина Александровна, «Создание светоизлучающих наноструктурированных материалов на основе углеродных точек и пористых твердотельных матриц».
3. Баженов Андрей Юрьевич, «Сверхизлучательные фазовые переходы в обобщенной спин-бозонной модели с бихроматическим полем».
4. Бородкин Алексей Игоревич, «Исследование канала связи системы беспроводной передачи данных по технологии VLC при модуляции on-off keying».
5. Быкадоров Матвей Владимирович, «Исследование влияния амплитудного ограничения интерференционного сигнала на выходной сигнал волоконно-оптического датчика».
6. Гурьев Владислав Игоревич, «Применение спектральной пирометрии для измерения температуры среды в камерах сгорания авиационных двигателей».
7. Жихорева Анна Александровна, «Цифровая голографическая микроскопия для оценки эффективности противоопухолевой терапии».
8. Корсаков Иван Владимирович, «Спектры магнитного кругового дихроизма квантовых точек AgInS и способы их обработки».
9. Ле Куок Фам, «Анализ морфологии ПВХ электроформованных нановолокон методом оптической микроскопии».
10. Лутошина Дарья Сергеевна, «Моделирование спектральных характеристик лазерно синтезированных наночастиц драгоценных металлов».
11. Набиуллина Резида Даниловна, «Оптические свойства молекул цианиновых красителей на островковых пленках серебра и золота».
12. Нассер Халдун, «Спектрально-люминесцентные свойства фото-термо-рефрактивных стекол, активированных ионами неодим».
13. Никитин Михаил Михайлович, «Анализ структуры проекционного канала лазерного уровня».
14. Павлов Кирилл Владимирович, «Анализ химического состава синтетических алмазов методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии».
15. Смелов Владислав Николаевич, «Спектры поглощения, люминесценции и магнитного кругового дихроизма коллоидных полупроводниковых пластин CdSe».
16. Тузова Юлия Вячеславовна, «Идентификация люминесцентных центров висмута в фосфатных матрицах по оптической спектроскопии».
17. Хорьков Александр Андреевич, «Экспериментальный стенд для юстировки и исследования оптических характеристик лазерного диодного модуля».
18. Царёв Дмитрий Владимирович, «Максимально запутанные состояния материально-волновых солитонов для квантовой метрологии».
19. Шельгина Светлана Николаевна, «Двухимпульсная генерация суперконтинуума в диссипативных средах».
20. Шурыгина Наталья Анатольевна, «Определение оптических характеристик раствора квантовых точек с использованием модели эффективной среды».

Результаты конкурсного отбора заявок по направлению «Фотоника»
(устные и стендовые доклады)

Секция

«Прикладная и фундаментальная фотоника. Стендовые доклады»

1. Алхлеф Ахмед, «Спектрально-люминесцентные свойства фторофосфатных стекол с малыми добавками фосфатов, активированных ионами неодима».
2. Альхалил Джордж Наим, «Acrylate urethane composites with chalcogenide nanoparticles in porous glasses».
3. Ананьев Владислав Анатольевич, «Полые антирезонансные фотонно-кристаллические световоды для работы в ближней и средней ИК областях спектра».
4. Андреева Ярослава Михайловна, «Изучение диффузионного роста наночастиц Ag / Au в поле лазерного излучения для управления оптическими свойствами композитов».
5. Ахмадуллин Радик Минзагитович, «Исследование изображений лазероиндуцированных разрушений оптических элементов методом фрактального анализа».
6. Баев Сергей Сергеевич, «Анализ искривления спектральных линий схемы полихроматора с несколькими входными щелями».
7. Балмашнов Роман Владимирович, «Мощный источник пикосекундного лазерного излучения для лунной лазерной дальнометрии».
8. Басырова Лиза Рауфовна, «Исследование спектроскопических свойств прозрачной керамики на основе $Dy:(Lu, Y, La)_2O_3$ ».
9. Беляева Алиса Сергеевна, «Разработка и апробация макета прибора блескомера».
10. Васильева Анна Владимировна, «Экспериментальное исследование кодирующей апертуры, реализованной методом лазерной абляции».
11. Вихрова Елена Юрьевна, «Изготовление лазерно-индуцированной микроплазмой фазовой пластины из двулучепреломляющего одноосного кристалла для преобразования линейно-поляризованного Гауссова пучка в кольцевой».
12. Волкова Надежда Анатольевна, «Фотоокисление органического красителя chicago sky blue в водных растворах, содержащих нитраты металлов и поливинилпирролидон».
13. Волокитина Анна Андреевна, «Анизотропия люминесцентных свойств ионов Eu^{3+} в моноклинных кристаллах $KY(WO_4)_2$ ».
14. Востриков Евгений Владимирович, «Использование высокочастотной фазовой модуляции шумоподобным сигналом в волоконно-оптическом гироскопе навигационного класса точности».
15. Голубев Сергей Александрович, «Обработка данных в системах 3D-сканирования на основе полутонной структурированной подсветки».
16. Григоренко Константин Максимович, «Перестраиваемый лазер с внешним зеркалом для оптической когерентной томографии».
17. Григорьева Антонина Александровна, «Спектроскопия комбинационного рассеяния света в фото-термо-рефрактивном серебросодержащем стекле».
18. Дададжанова Антонина Ивановна, «Исследование люминесцентных свойств и эффективности генерации синглетного кислорода хлорином Еб под действием ультразвуковых волн».
19. Динь Ба Минь, «Влияние смаза цифровых изображений реперных марок на погрешность определения оптико-электронной системой положения железнодорожного пути».
20. Дмитриев Андрей Анатольевич, «Минимизация гистерезиса результирующего сигнала волоконно-оптического тензометра на основе решеток Брэгга».
21. Дмитриев Павел Сергеевич, «Импульсная генерация полупроводниковых лазеров с узкополосным фильтром».
22. Егорова Дарья Андреевна, «Волоконно-оптическая измерительная система с массивом чирпированных волоконных решеток Брэгга для дистанционного определения положения и изгибов протяженных объектов в пространстве».

Результаты конкурсного отбора заявок по направлению «Фотоника»
(устные и стендовые доклады)

23. Залесская Юлия Константиновна, «Исследование параметров оптической схемы внутреннего блока подводного телекоммуникационного эрбиевого оптического усилителя».
24. Зейгман Роман Евгеньевич, «Поляризующие покрытия для светоделительного кубика».
25. Калугин Евгений Эдуардович, «Сравнение поляризационных характеристик оптических волокон с двулучепреломлением "Elliptical stress coat" и "Bow-tie" при изгибе».
26. Капранова Влада Олеговна, «Исследование погрешностей восстановления фазы интерферометрического сигнала методом адаптивной фильтрации Винера».
27. Ковяров Александр Сергеевич, «946 нм Nd:YAG лазер 2,5 мДж/1,6 нс с разгрузкой резонатора».
28. Кормилина Татьяна Константиновна, «Изменение оптических свойств нанопластин сульфида свинца в ходе процессов роста и деградации двумерной структуры».
29. Кушкочева Анастасия Сергеевна, «Задачи метрологического обеспечения оборудования для оценки качества цветных камней».
30. Лесных Лариса Львовна, «Прозрачные фотокаталитические и бактерицидные ZnO-SnO₂ покрытия, сформированные полимерно-солевым методом».
31. Лихачев Иван Сергеевич, «Спектральные свойства нанокристаллов бромида серебра полученных методом ионного обмена в стеклах».
32. Лямец Дмитрий Андреевич, «Влияние колебаний температуры кварцевого датчика на характеристики спектроделительного покрытия, изготавливаемого термическим испарением в вакууме».
33. Маковецкая Анастасия Валерьевна, «Фотоиндуцированный перенос электрона в гибридных структурах на основе наночастиц диоксида титана и CdSe квантовых точек».
34. Максимов Игорь Заурович, «Генерация ступенчатых импульсов в лазерах класса а с петлевыми зеркалами».
35. Марасанов Дмитрий Вячеславович, «Перенос энергии между кластерами серебра, сформированными методом ионного обмена, и ионами Eu³⁺ в силикатных стёклах».
36. Масленников Сергей Юрьевич, «Исследование фоторазложения органических красителей в растворах, содержащих оксиды цинка и алюминия».
37. Матросова Александра Сергеевна, «Исследование волоконно-оптического элемента на основе фотоактивной полимерной композиции для сенсорных устройств».
38. Матюшкина Анна Андреевна, «Оптические свойства магнито-люминесцентных систем на основе полупроводниковых квантовых точек и суперпарамагнитных наночастиц магнетита».
39. Медников Сергей Васильевич, «Оценка влияния неравномерности распределения фоточувствительности по активной области фотоумножителя на регистрацию рентгенолюминесцирующих алмазов при их сепарации».
40. Морозов Илья Сергеевич, «Лазерная локационная система для БПЛА».
41. Морозов Николай Кириллович, «Фотостабильность акрилат-уретановых нанокompозитов с наночастицами золота».
42. Моторин Евгений Анатольевич, «Исследование температурной стабильности масштабного коэффициента волоконно-оптического гироскопа навигационного класса точности».
43. Мусихина Екатерина Сергеевна, «Исследование влияния концентрации церия в фото-термо-рефрактивном стекле на толщину объемных брэгговских решеток».
44. Нго Ван Ву, «Формирование и исследование оптических свойств ориентированных серебряных наносфероидов в стекле».
45. Нго Зуи Тунг, «Рамановская спектроскопия серебряносодержащих фосфатных стекол».
46. Нгуен Дык Тунг, «Исследование возможности создания всепогодного импульсного лазерного высотомера малых высот над морской поверхностью».
47. Нгуен Нгок Шон, «Расчет и исследование вариантов оптической системы для ИК спектра с дискретной сменой увеличения».

Результаты конкурсного отбора заявок по направлению «Фотоника»
(устные и стендовые доклады)

48. Ногин Антон Александрович, «Исследование авторефлексионной схемы при создании оптико-электронных средств измерения координат объекта».
49. Олюнин Вячеслав Викторович, «Использование результатов биометрии при математическом моделировании глаза индивидуума».
50. Останин Степан Андреевич, «Природа внутримолекулярных водородных связей в циклоалифатических мочевилах, изученная методом ЯМР-спектроскопии».
51. Песняков Владислав Викторович, «Конформные отображения для нестационарных задач трансформационной оптики».
52. Пичугина Юлия Владимировна, «Разработка акустооптического устройства для управления положением микрообъектов».
53. Полищук Антон Вадимович, «Стеклокерамические пассивные затворы на основе нанокристаллов $\gamma\text{-Ga}_2\text{O}_3:\text{Co}^{2+}$ для модуляции добротности в эрбиевых лазерах».
54. Прасолов Никита Дмитриевич, «Влияние температуры прогрева и состава ПДМС на изменение его реологических и адгезионных свойств».
55. Прасолов Никита Дмитриевич, «Фотокаталитически активные композиционные материалы на основе ZnO и ПДМС».
56. Ризванова Кристина Маратовна, «Изучение эффекта Парселла при резонансном взаимодействии аллоидных квантовых точек с серебряными наночастицами».
57. Самуйлова Евгения Олеговна, «Изучение влияния агрессивных сред на термические свойства композитов на основе ПВХ».
58. Тавалинская Анастасия Дмитриевна, «Активная Er:ELF-лазерная доставка лекарств в форме жидкостей и гелей».
59. Татаринев Евгений Евгеньевич, «Применение датчиков на волоконных брегговских решетках для мониторинга движения железнодорожного транспорта в реальном времени».
60. Терещенко Иван Борисович, «Исследование влияния оптической многослойной структуры вида интерферометра Фабри-Перо на порог разрушения материала мощным лазерным излучением».
61. Тонкаев Павел Андреевич, «Увеличение квантового выхода люминесценции свинцово-галогенидных перовскитных наночастиц».
62. Фам Ван Хоа, «Синтез неполяризующих интерференционных систем».
63. Фам Нгок Туан, «Исследование влияния нестабильности экспозиции и частоты кадров на суммарную погрешность контроля положения движущихся элементов оптико-электронной системой со контрольными марками».
64. Фролов Евгений Александрович, «Разработка чувствительного элемента волоконно-оптического рефрактометра».
65. Харисова Руфина Даниловна, «Исследование спектральных свойств nanoостровковой плёнки серебра, сформированной методом $\text{Na}^+ \text{-Ag}^+$ ионного обмена на поверхности силикатного стекла».
66. Шамова Александра Александровна, «Аналитическая модель остывания поверхности биологической ткани после воздействия ультракоротких лазерных импульсов».