

**Список рекомендованных работ к публикации в Сборнике трудов Конгресса  
по направлению «Фотоника»**

(издание сборника планируется после проведения Конгресса)

---

1. Аверьянов Владимир Андреевич, «Исследование возможности применения спектрального анализа пчелиного мёда для определения его натуральности».
2. Агафонова Дарья Андреевна, «Исследования люминесцентных свойств щелочноалюмооборатных стекол, легированных ионами хрома».
3. Алавяли Артур Тойвович, «Моделирование системы гиперспектрального анализа дистанционного зондирования земли для агропромышленного мониторинга с использованием среды Zemax».
4. Андреева Ярослава Михайловна, «Изучение диффузионного роста наночастиц Ag / Au в поле лазерного излучения для управления оптическими свойствами композитов».
5. Анчуткин Гордей Глебович, «Экспериментальные исследования влияния селективного фотовозбуждения на процесс хроматографического разделения молекул красителей».
6. Арефина Ирина Александровна, «Создание светоизлучающих наноструктурированных материалов на основе углеродных точек и пористых твердотельных матриц».
7. Арцер Илья Романович, «Световое давление на неоднородную сферическую частицу в поле лазерного пинцета».
8. Баев Сергей Сергеевич, «Анализ искривления спектральных линий схемы полихроматора с несколькими входными щелями».
9. Баженов Андрей Юрьевич, «Сверхизлучательные фазовые переходы в обобщенной спинбозонной модели с бихроматическим полем».
10. Басырова Лиза Рауфовна, «Исследование спектроскопических свойств прозрачной керамики на основе  $Dy:(Lu, Y, La)_2O_3$ ».
11. Беляева Алиса Сергеевна, «Разработка и апробация макета прибора блескомера».
12. Божко Валерия Игоревна, «Влияние лазерного структурирования дентальных титановых имплантов на их остеоинтеграцию в живом организме».
13. Бородкин Алексей Игоревич, «Исследование канала связи системы беспроводной передачи данных по технологии VLC при модуляции on-off keying».
14. Бунакова Анна Павловна, «Фунгицидная и бактерицидная активность гетеротрофных бактерий против фитопатогенных микроорганизмов».
15. Волкова Надежда Анатольевна, «Фотоокисление органического красителя *chicago sky blue* в водных растворах, содержащих нитраты металлов и поливинилпирролидон».
16. Волокитина Анна Андреевна, «Анизотропия люминесцентных свойств ионов  $Eu^{3+}$  в моноклинных кристаллах  $KY(WO_4)_2$ ».
17. Григорьева Антонина Александровна, «Спектроскопия комбинационного рассеяния света в фото-термо-рефрактивном серебросодержащем стекле».
18. Гун Чжаньчао, «Optical system of agriculture observation».
19. Гурьев Владислав Игоревич, «Применение спектральной пирометрии для измерения температуры среды в камерах сгорания авиационных двигателей».
20. Дададжанова Антонина Ивановна, «Исследование люминесцентных свойств и эффективности генерации синглетного кислорода хлорином E6 под действием ультразвуковых волн».
21. Дмитриев Андрей Анатольевич, «Минимизация гистерезиса результирующего сигнала волоконно-оптического тензометра на основе решеток Брэгга».
22. Егорова Дарья Андреевна, «Волоконно-оптическая измерительная система с массивом чирпированных волоконных решеток Брэгга для дистанционного определения положения и изгибов протяженных объектов в пространстве».
23. Ермолаев Андрей Вадимович, «Спектры отражения резонансного излучения от тонкого слоя разреженной газовой среды».
24. Жихорева Анна Александровна, «Цифровая голографическая микроскопия для оценки эффективности противоопухолевой терапии».

**Список рекомендованных работ к публикации в Сборнике трудов Конгресса  
по направлению «Фотоника»**

(издание сборника планируется после проведения Конгресса)

---

25. Залесская Юлия Константиновна, «Исследование параметров оптической схемы внутреннего блока подводного телекоммуникационного эрбиевого оптического усилителя».
26. Каменская Марина Анатольевна, «Скрининг коллекции гетеротрофных бактерий на способность к продукции ауксинов и стимуляции роста растений».
27. Капранова Влада Олеговна, «Исследование погрешностей восстановления фазы интерферометрического сигнала методом адаптивной фильтрации Винера».
28. Киян Антон Игоревич, «Влияние слоёв вспомогательных веществ на поверхностную структуру металлов при лазерной обработке».
29. Козлова Дарья Александровна, «Исследование методов снижения рассеяния в объемных брэгговских решетках на фото-термо-рефрактивном стекле».
30. Конева Татьяна Александровна, «Габаритные особенности и расчет систем дополненной реальности на базе центрированных элементов».
31. Корсаков Иван Владимирович, «Спектры магнитного кругового дихроизма квантовых точек AgInS и способы их обработки».
32. Кривцова Рената Сергеевна, «Анализ методов и средств измерения показателя преломления».
33. Крыкова Виктория Андреевна, «Исследование профиля показателя преломления голограмм на фото-термо-рефрактивном стекле».
34. Кузьменко Наталья Константиновна, «Исследование влияния добавок на спектрально-люминесцентные свойства щелочногерманатных стекол и стеклокерамик, легированных эрбием».
35. Кушкоева Анастасия Сергеевна, «Задачи метрологического обеспечения оборудования для оценки качества цветных камней».
36. Кыльчик Александра Лазаревна, «Мультиплексирование оптических несущих в системе квантовой коммуникации на боковых частотах».
37. Лу Куок Фам, «Анализ морфологии ПВХ электроформованных нановолокон методом оптической микроскопии».
38. Лутошина Дарья Сергеевна, «Моделирование спектральных характеристик лазерно синтезированных наночастиц драгоценных металлов».
39. Лямец Дмитрий Андреевич, «Влияние колебаний температуры кварцевого датчика на характеристики спектроделительного покрытия, изготавливаемого термическим испарением в вакууме».
40. Мазур Яна Вадимовна, «Моделирование оптического элемента свободной формы для сигнального освещения, методом отображения лучей».
41. Матросова Александра Сергеевна, «Исследование волоконно-оптического элемента на основе фотоактивной полимерной композиции для сенсорных устройств».
42. Матюхина Анастасия Игоревна, «Внедрение нанокристаллов неорганического перовскита в пористые твердотельные матрицы».
43. Медников Сергей Васильевич, «Оценка влияния неравномерности распределения фоточувствительности по активной области фотоумножителя на регистрацию рентгенолюминесцирующих алмазов при их сепарации».
44. Мельникова Маргарита Валерьевна «Разработка оптико-электронного комплекса для исследования поверхности лесных массивов».
45. Морозов Илья Сергеевич, «Лазерная локационная система для БПЛА».
46. Моторин Евгений Анатольевич, «Исследование температурной стабильности масштабного коэффициента волоконно-оптического гироскопа навигационного класса точности».
47. Мусихина Екатерина Сергеевна, «Исследование влияния концентрации церия в фото-термо-рефрактивном стекле на толщину объемных брэгговских решеток».
48. Мясникова Мария Алексеевна, «Исследование метода определения перфузии крови в кровеносных сосудах на основе оценивания контраста спеклов».

**Список рекомендованных работ к публикации в Сборнике трудов Конгресса  
по направлению «Фотоника»**

(издание сборника планируется после проведения Конгресса)

---

49. Набиуллина Резида Даниловна, «Оптические свойства молекул цианиновых красителей на островковых пленках серебра и золота».
50. Нассер Халдун, «Спектрально-люминесцентные свойства фото-термо-рефрактивных стекол, активированных ионами неодим».
51. Нго Ван Ву, «Формирование и исследование оптических свойств ориентированных серебряных наносфероидов в стекле».
52. Нго Зуи Тунг, «Рамановская спектроскопия серебросодержащих фосфатных стекол».
53. Нго Тхе Винь, «Динамика запутанных материально-волновых солитонов в сильно асимметричных потенциальных ямах».
54. Нго Фи Тхай, «Методика проектирования интерференционных покрытий с высокой устойчивостью к отклонениям оптической толщины слоев, входящих в его состав».
55. Нгуен Ван Чыонг, «Анализ принимаемых сигналов в условиях дымки и тумана при посадке вертолетов».
56. Нгуен Дык Тунг, «Исследование возможности создания всепогодного импульсного лазерного высотомера малых высот над морской поверхностью».
57. Нгуен Нгок Шон, «Расчет и исследование вариантов оптической системы для ИК спектра с дискретной сменой увеличения».
58. Некрылов Иван Сергеевич, «Анализ влияния параметров воздушного тракта на распространение оптического излучения в оптико-электронной системе контроля пространственного положения объектов».
59. Нигматулин Федор Олегович, «Резонансные взаимодействия металлических наночастиц с атомами щелочного металла».
60. Никитин Михаил Михайлович, «Анализ структуры проекционного канала лазерного уровня».
61. Окунь Алексей Романович, «Запись голографической призмы на фото-термо-рефрактивном стекле».
62. Олюнин Вячеслав Викторович, «Использование результатов биометрии при математическом моделировании глаза индивидуума».
63. Онищук Дмитрий Андреевич, «Исследование электрофизических параметров гибридных солнечных элементов на основе тройных соединений».
64. Орехова Мария Кирилловна, «Расчет модуля интегрального поля солнечного телескопа-коронаграфа».
65. Осипова Виктория Александровна, «Исследование оптических свойств коллоидных квантовых точек на основе AgInS».
66. Останин Степан Андреевич, «Природа внутримолекулярных водородных связей в циклоалифатических мочевилах, изученная методом ЯМР-спектроскопии».
67. Павлов Кирилл Владимирович, «Анализ химического состава синтетических алмазов методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии».
68. Песняков Владислав Викторович, «Конформные отображения для нестационарных задач трансформационной оптики».
69. Пихота Нина Сергеевна, «Исследование анаморфотной оптико-электронной системы измерения угловой деформации угломестной оси радиотелескопа миллиметрового диапазона».
70. Пичугина Юлия Владимировна, «Разработка акустооптического устройства для управления положением микрообъектов».
71. Пономарева Евгения Андреевна, «Исследование генерации терагерцового излучения при лазерной филаментации в плоских струях воды и этанола».
72. Ризванова Кристина Маратовна, «Изучение эффекта Парселла при резонансном взаимодействии аллоидных квантовых точек с серебряными наночастицами».

**Список рекомендованных работ к публикации в Сборнике трудов Конгресса  
по направлению «Фотоника»**

(издание сборника планируется после проведения Конгресса)

---

73. Самуйлова Евгения Олеговна, «Изучение влияния агрессивных сред на термические свойства композитов на основе ПВХ».
74. Севергин Никита Витальевич, «Проектирование оптики осветительных приборов с использованием метода композиции».
75. Смелов Владислав Николаевич, «Спектры поглощения, люминесценции и магнитного кругового дихроизма коллоидных полупроводниковых пластин CdSe».
76. Смирнова Мария Николаевна, «Система визуализации для импульсного терагерцового излучения».
77. Смирнова Мария Николаевна, «Система визуализации для импульсного терагерцового излучения».
78. Снетков Петр Петрович, «Получение полимерных микро- и наноструктур на основе гиалуроновой кислоты с использованием установки электроспиннинга NANON-01A».
79. Старовойтов Сергей Олегович, «Влияние модификации фазового распределения в плоскости объектов на качество изображения, восстанавливаемого с помощью синтезированных голограмм-проекторов».
80. Струсевич Анастасия Валерьевна, «Лазерная очистка предметов станковой живописи с помощью излучения волоконного лазера ближнего ИК – диапазона».
81. Субботина Наталья Владимировна, «Формирование оксидных пленок заданной толщины при лазерном окислении титана».
82. Тавалинская Анастасия Дмитриевна, «Активная Er:ELF-лазерная доставка лекарств в форме жидкостей и гелей».
83. Тарала Максим Игоревич, «Особенности создания нарезных дифракционных решеток с полной компенсацией астигматизма и высокой дифракционной эффективностью».
84. Татаринев Евгений Евгеньевич, «Применение датчиков на волоконных брегговских решетках для мониторинга движения железнодорожного транспорта в реальном времени».
85. Терещенко Иван Борисович, «Исследование влияния оптической многослойной структуры вида интерферометра Фабри-Перо на порог разрушения материала мощным лазерным излучением».
86. Тонг Минь Хоа, «Выбор объектива макета мульти-матричного оптико-электронного блока системы контроля положения элементов конструкции по критерию сравнения главных моментов функции распределения облученности в изображении точечного тест-объекта».
87. Тонкаев Павел Андреевич, «Увеличение квантового выхода люминесценции свинцово-галлоидных перовскитных наночастиц».
88. Трошкин Дмитрий Евгеньевич, «Влияние особенностей ориентации, взаимного расположения и освещения зерен пшеницы на определение ее стекловидности».
89. Тузова Юлия Вячеславовна, «Идентификация люминесцентных центров висмута в фосфатных матрицах по оптической спектроскопии».
90. Фам Ван Хоа, «Синтез неполяризующих интерференционных систем».
91. Фам Нгок Туан, «Исследование влияния нестабильности экспозиции и частоты кадров на суммарную погрешность контроля положения движущихся элементов оптико-электронной системой со контрольными марками».
92. Фомин Дмитрий Игоревич, «Система ориентации беспилотных летательных аппаратов».
93. Фролов Евгений Александрович, «Разработка чувствительного элемента волоконно-оптического рефрактометра».
94. Харисова Руфина Даниловна, «Исследование спектральных свойств nanoостровковой плёнки серебра, сформированной методом  $\text{Na}^+$ - $\text{Ag}^+$  ионного обмена на поверхности силикатного стекла».
95. Хмелевская Дарья, «Плазмонное усиление фотolumинесценции квантовых точек CdSe/ZnS в ПММА матрице на поверхности Au наночастиц».

**Список рекомендованных работ к публикации в Сборнике трудов Конгресса  
по направлению «Фотоника»**

(издание сборника планируется после проведения Конгресса)

---

96. Хорьков Александр Андреевич, «Экспериментальный стенд для юстировки и исследования оптических характеристик лазерного диодного модуля».
97. Царёв Дмитрий Владимирович, «Максимально запутанные состояния материально-волновых солитонов для квантовой метрологии».
98. Шакирова Диана Тагировна, «Исследование антибактериальных свойств наночастиц, полученных лазерной абляцией в жидкости».
99. Шамова Александра Александровна, «Аналитическая модель остывания поверхности биологической ткани после воздействия ультракоротких лазерных импульсов».
100. Шельгина Светлана Николаевна, «Двухимпульсная генерация суперконтинуума в диссипативных средах».
101. Шкуратова Виктория Александровна, «Fabrication of spiral varying retarder for generating radially polarized light by laser-induced microplasma».
102. Щедрина Надежда Николаевна, «Лазерное формирование гидрофильных и гидрофобных структур на поверхности металлов».
103. Яблокова Анастасия Алексеевна, «Исследование топологии аппаратной функции акусто-оптического взаимодействия при анизотропной дифракции в одноосном кристалле».