

**Список рекомендованных работ к публикации в Сборнике трудов Конгресса
по направлению «Фотоника»
после устранения замечаний участниками
(издание сборника планируется после проведения Конгресса)**

1. Авсеенко Екатерина Александровна, «Разработка программного комплекса для изучения нагрева биологических объектов при воздействии ТГц излучением для задач диагностики и терапии заболеваний».
2. Алхлеф Ахмед, «Спектрально-люминесцентные свойства фторофосфатных стекол с малыми добавками фосфатов, активированных ионами неодима».
3. Альхалил Джордж Наим, «Acrylate urethane composites with chalcogenide nanoparticles in porous glasses».
4. Ананьев Владислав Анатольевич, «Полюе антирезонансные фотонно-кристаллические световоды для работы в ближней и средней ИК областях спектра».
5. Ахмадуллин Радик Минзагитович, «Исследование изображений лазероиндуцированных разрушений оптических элементов методом фрактального анализа».
6. Балмашнов Роман Владимирович, «Мощный источник пикосекундного лазерного излучения для лунной лазерной дальнометрии».
7. Болотов Денис Константинович, «Исследование влияния избыточного давления и вакуума на изменение N-параметра анизотропного волокна».
8. Быкадоров Матвей Владимирович, «Исследование влияния амплитудного ограничения интерференционного сигнала на выходной сигнал волоконно-оптического датчика».
9. Васильева Анна Владимировна, «Экспериментальное исследование кодирующей апертуры, реализованной методом лазерной абляции».
10. Виноградов Михаил Романович, «Разработка программы испытаний объектива звездного датчика».
11. Вихрова Елена Юрьевна, «Изготовление лазерно-индуцированной микроплазмы фазовой пластины из двулучепреломляющего одноосного кристалла для преобразования линейно-поляризованного Гауссова пучка в кольцевой».
12. Востриков Евгений Владимирович, «Использование высокочастотной фазовой модуляции шумоподобным сигналом в волоконно-оптическом гироскопе навигационного класса точности».
13. Голубев Сергей Александрович, «Обработка данных в системах 3D-сканирования на основе полутоновой структурированной подсветки».
14. Гресько Владислав Романович, «Изготовление фазовых решёток на кремнии методом лазерно-индуцированной микроплазмы».
15. Григоренко Константин Максимович, «Перестраиваемый лазер с внешним зеркалом для оптической когерентной томографии».
16. Дегтярева Светлана Андреевна, «Система мониторинга физиологического состояния человека по технологии Li-Fi в интеллектуальных общественных пространствах».
17. Дмитриев Павел Сергеевич, «Импульсная генерация полупроводниковых лазеров с узкополосным фильтром».
18. Зейгман Роман Евгеньевич, «Полярирующие покрытия для светоделительного кубика».
19. Ковяров Александр Сергеевич, «946 нм Nd:YAG лазер 2,5 мДж/1,6 нс с разгрузкой резонатора».
20. Кормилини Татьяна Константиновна, «Изменение оптических свойств нанопластин сульфида свинца в ходе процессов роста и деградации двумерной структуры».
21. Кубланова Ида Леонидовна, «Изучение влияния состава крови человека на ее оптические свойства в терагерцовом диапазоне частот для задач диагностики диабета».
22. Лесных Лариса Львовна, «Прозрачные фотокаталитические и бактерицидные ZnO-SnO₂ покрытия, сформированные полимерно-солевым методом».
23. Лихачев Иван Сергеевич, «Спектральные свойства нанокристаллов бромида серебра полученных методом ионного обмена в стеклах».

**Список рекомендованных работ к публикации в Сборнике трудов Конгресса
по направлению «Фотоника»
после устранения замечаний участниками
(издание сборника планируется после проведения Конгресса)**

24. Маковецкая Анастасия Валерьевна, «Фотоиндуцированный перенос электрона в гибридных структурах на основе наночастиц диоксида титана и CdSe квантовых точек».
25. Максимов Игорь Заурович, «Генерация ступенчатых импульсов в лазерах класса а с петлевыми зеркалами».
26. Матюшкина Анна Андреевна, «Оптические свойства магнито-люминесцентных систем на основе полупроводниковых квантовых точек и суперпарамагнитных наночастиц магнетита».
27. Медведева Светлана Сергеевна, «Исследование однозначного различения квантовых состояний с неравными априорными вероятностями посылки».
28. Медников Сергей Васильевич, «Оценка влияния неравномерности распределения фоточувствительности по активной области фотоумножителя на регистрацию рентгенолюминесцирующих алмазов при их сепарации».
29. Морозов Николай Кириллович, «Фотостабильность акрилат-уретановых нанокompозитов с наночастицами золота».
30. Ногин Антон Александрович, «Исследование авторефлексионной схемы при создании оптико-электронных средств измерения координат объекта».
31. Полищук Антон Вадимович, «Стеклокерамические пассивные затворы на основе нанокристаллов γ -Ga₂O₃:Co²⁺ для модуляции добротности в эрбиевых лазерах».
32. Прасолов Никита Дмитриевич, «Влияние температуры прогрева и состава ПДМС на изменение его реологических и адгезионных свойств».
33. Прасолов Никита Дмитриевич, «Фотокаталитически активные композиционные материалы на основе ZnO и ПДМС».
34. Розанов Артём Михайлович, «Моделирование когнитивных нарушений методом голографии Фурье».
35. Самуйлова Евгения Олеговна, «Исследование влияния агрессивных факторов на структуру древесно-полимерных композитов методом ИК-спектроскопии».
36. Саратовский Артем Сергеевич, «Прозрачные фотоактивные ZnO-MgO-Ag₂O покрытия».
37. Симонов Антон Александрович, «Исследование оптических свойств лекарственных препаратов на поверхности магнитных наночастиц в терагерцовом диапазоне частот».
38. Фролова Марина Алексеевна, «Влияние формы представления объекта на глубины резкости восстановленных изображений, полученных с помощью синтезированных голограмм-проектов Френеля».
39. Чжун Лицзин, «Femtosecond laser induced densification in porous glass: waveguides fabrication and testing».
40. Шаймадиева Данара Сериковна, «Разработка и исследование полимерного сорбирующего материала для создания оптического сенсора ионов тяжелых металлов».
41. Ширяев Даниил Сергеевич, «Исследование характеристик канала связи по видимому свету при передаче данных различными видами цифровой модуляции».
42. Шурыгина Наталья Анатольевна, «Определение оптических характеристик раствора квантовых точек с использованием модели эффективной среды».