

Дипломанты IX Конгресса молодых ученых

Направление «Фотоника»

Секция «Прикладная фотоника»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Андреева Ярослава Михайловна** (аспирант). Лазерное формирование и свойства нанокompозитного материала на основе диоксида титана с наночастицами золота и серебра.
2. **Братасюк Никита Андреевич** (аспирант). Влияние теплопроводных наполнителей на процесс отверждения и свойства эпоксиуретановых композиций.
3. **Васильева Анна Владимировна** (аспирант). Исследование алгоритмов реконструкции изображений при использовании кодирующей апертуры.
4. **Карлагина Юлия Юрьевна** (аспирант). Разработка и лазерное формирование структуры типа «остеон» на поверхности титана.
5. **Красавцев Илья Александрович** (аспирант). Влияние параметров модулируемого светодиодного источника на качественные характеристики канала передачи данных в технологии VLC.
6. **Старовойтов Сергей Олегович** (аспирант). Влияние метода синтеза голограмм-проекторов Френеля на качество восстановленного изображения.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Бобе Александра Сергеевна** (магистрант). Исследование системы ИК эндоскопа для лапароскопической хирургии.
2. **Залеская Юлия Константиновна** (магистрант). Исследование и моделирование схем построения многостадийного волоконно-оптического эрбиевого усилителя.
3. **Родикова Лилиана Сергеевна** (магистрант). Исследование изменений видеосигнала при переходе от статического к динамическому измерению износа лопаток паровых турбин при валоповороте.
4. **Токарева Янина Дмитриевна** (магистрант). Экспериментальное исследование свойств волоконно-оптического рассеивателя, полученного путем плавления сердцевины световода.
5. **Широкова Алина Станиславовна** (магистрант). Воздействие фотоиндуцированного излучения на порошковые образцы органических нелинейно-оптических со-кристаллов аминопиридинового ряда.

Секция «Фотоника (бакалавры)»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Егорова Елена Евгеньевна** (студент). Исследование биологических объектов на лазерно-индуцированных структурах металлов.

2. **Измайлов Даниил Владимирович** (студент). Разработка прототипа установки для визуального контроля качества изделий трехмерной печати.
3. **Кущенко Ольга Михайловна** (студент). Фрактальные характеристики самоупорядоченных дендритов CdTe квантовых точек.
4. **Нгуен Туан Ань** (студент). Применение плазмонных наночастиц в цветной лазерной маркировке серебра
5. **Чистяков Алексей Павлович** (студент). Метод измерения температуры пламени по спектру хемилюминесценции углеводородного топлива.

Секция «Фундаментальная фотоника»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Алхлеф Ахмед** (аспирант). Влияние концентрации фосфатов на спектрально-люминесцентные свойства фторофосфатных стекол, активированных ионами неодима.
2. **Альхалил Джордж** (аспирант), **Исмагилов Азат Олфатович** (аспирант). Photostability and non-linear properties of polymer-nanoparticles composites.
3. **Жукова Мария Олеговна** (аспирант). Изменение характера дисперсии показателя преломления кристаллов ZnTe и ZnSe при накачке интенсивным фемтосекундным лазерным излучением видимого и ближнего ИК диапазонов.
4. **Марасанов Дмитрий Вячеславович** (аспирант), **Сгибнев Евгений Михайлович**, **Семаан Раван** (аспирант). Исследование спектральных и волноводных свойств серебряных ионообменных слоев в матрице фото-термо-рефрактивного стекла.
5. **Матросова Александра Сергеевна** (аспирант), **Демидов Владимир Витальевич**. Микроканальные оптические элементы с фотоактивным покрытием для генерации синглетного кислорода.
6. **Мудрак Анастасия Станиславна** (студент). Перенос заряда между квантовыми точками PbS и нанопластинками MoS₂.
7. **Царёв Дмитрий Владимирович** (аспирант). Мезоскопические квантовые суперпозиционные состояния солитонов конденсата Бозе-Эйнштейна для квантовой метрологии.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Азизов Руслан Рахимович** (магистрант). Исследование эффективности внедрения нанокристаллов перовскита в микросферы.
2. **Ван Юйин** (магистрант). Разработка методики записи и перезаписи поверхностных периодических структур на стали.
3. **Ермолаев Андрей Вадимович** (магистрант). Резонансное отражение света от сверхтонкого слоя разреженной газовой среды.
4. **Игнатьева Лада Алексеевна** (студент) (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Уьянова (Ленина)). Одномерный фотонный кристалл с дефектами для применения в микрофлюидике в ближнем ИК- и ТГц-диапазоне.

5. **Кузьменко Наталья Константиновна** (магистрант). Исследование температурной чувствительности апконверсионной люминесценции натриево-германатных стеклокерамик, легированных ионами Er^{3+} .
6. **Купцова Елизавета Юрьевна** (магистрант) (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Республика Беларусь). Перспективы использования минерального сырья Республики Беларусь в качестве буферных материалов для обеспечения безопасного захоронения радиоактивных отходов.
7. **Лобанов Владимир Вячеславович** (магистрант). Теория межподзонных переходов в трехслойной квантовой яме.
8. **Пономарева Евгения Андреевна** (магистрант). Влияние предионизации на усиление энергии ТГц волн при двухимпульсном возбуждении плоских струй различных жидкостей.
9. **Чжан Гуйцин** (магистрант). Лазерное структурирование металлов методом многолучевой обработки.