



XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА-2024»

17–18 ДЕКАБРЯ 2024

XVI Международная конференция «Прикладная оптика-2024» продолжает серию конференций по оптике и ее приложениям, проводимых в Санкт-Петербурге с 1994 года.

Тематика конференции:

Вычислительная оптика, оптические системы и голография

Оптические материалы и технологии

Волоконная оптика

Оптико-электронные приборы

Метрология и стенды

Нано-и биотехнологии в оптике

Лазерная техника

Нейроконика (форма и цвет)

Программа конференции предусматривает устные и стендовые доклады. По итогам работы конференции будет издан Сборник научных трудов конференции с индексацией в БД РИНЦ.

Информация о конференции «Прикладная оптика-2024» находится на сайте
Оптического общества им. Д.С. Рождественского
<http://oop-ros.goi.ru/>

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ПРИНЯТЫХ К ПУБЛИКАЦИИ В ДЕКАБРЕ 2024 ГОДА

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ЭЛЕМЕНТЫ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

- **Мощный $p-i-n$ фотодиод спектрального диапазона 1300–1550 нм с токовой чувствительностью 0,5 А/Вт при мощности оптического излучения, равной 50 мВт**
Копытов П.Е., Рочас С.С., Колодезный Э.С., Новиков И.И., Воропаев К.О.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- **Оптоинформационный метод субдифракционных угловых измерений**
Борейшо А.С., Савин А.В., Страхов С.Ю., Ершов А.Г.,
Суханов Г.А., Джгмадзе Г.Т., Сотникова Н.В.
- **Анализ α -фактора вертикально-излучающих лазеров спектрального диапазона 1,55 мкм на основе квантовых ям InGaAs/InAlGaAs**
Ковач Я.Н., Блохин С.А., Бобров М.А., Блохин А.А., Малеев Н.А.,
Бабичев А.В., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Гладышев А.Г.,
Колодезный Э.С., Воропаев К.О., Устинов В.М., Егоров А.Ю.
- **Энергоэффективность вертикально-излучающих лазеров спектрального диапазона 1,55 мкм с активной областью на основе напряжённых квантовых ям InGaAs/InAlGaAs**
Блохин С.А., Ковач Я.Н., Бобров М.А., Блохин А.А., Бабичев А.В.,
Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Гладышев А.Г., Копытов П.Е.,
Папылев Д.С., Воропаев К.О., Егоров А.Ю., Сиконг Тиан, Дитер Бимберг

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В ФИЗИКЕ, ТЕХНИКЕ И ПРИРОДЕ

- **Спектральные характеристики органического красителя нейтральный красный в водно-глицериновых растворах и плёнках поливинилового спирта**
Плешаков И.В., Склярлова А.С., Проскурина О.В., Нечитайлов А.А., Глебова Н.В.
- **Сравнительный анализ методов дистанционного определения распределения белизны по поверхности объектов**
Мачихин А.С., Беляева А.С., Золотухина А.А.

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ

- **Разработка и исследование волоконно-оптического датчика температуры на основе суперпозиции двух регенерированных волоконных брэгговских решёток**
Коннов Д.А., Казачкова И.Д., Коннов К.А., Куликова В.А., Варжель С.В.

РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- **Разработка методики синтеза панорамных оптических систем на основе зеркально-линзовых компонентов**
Соломатин В.А., Путилин Н.А., Торшина И.П., Путилин А.Н.

ФОТОНИКА, НАНОФОТОНИКА И РАДИОФОТОНИКА

- **Разработка волоконно-оптического датчика температуры на базе чирпированных решёток Брэгга, основанного на модуляции интенсивности оптического излучения**
Волошина А.В., Коробкова У.Р., Коннов Д.А., Варжель С.В., Карпов Е.Е.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- **Анализ секториальных пластин синтетических НРНТ-алмазов методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии с учётом подобия процессов абляции**
Лебедев В.Ф.

БИОФОТОНИКА И БИМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- **Влияние оптической микрокавитации на процессы фрагментации и дефрагментации агломератов углеродных наночастиц при воздействии наносекундных лазерных импульсов**
Шамова А.А., Шандыбина Г.Д., Поляков Д.С., Беликов А.В.