

Том 89 • Номер 11 • Ноябрь 2022

ISSN: 1023-5086  
<http://www.opticjourn.ru>

# Оптический журнал

Выходит на русском  
и английском языках

## Journal of Optical Technology

Volume 89 • Number 11 • November 2022

ISSN: 1091-0786  
[opg.optica.org/jot](http://opg.optica.org/jot)

# СОДЕРЖАНИЕ

## 3 ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

**Влияние плазмонных оболочечных наночастиц на безызлучательный перенос энергии электронного возбуждения в донорно-акцепторной паре**

Кучеренко М.Г., Налбандян В.М., Мушин Ф.Ю., Чмерева Т.М.

## 17 Формирование пространственно-частотной модуляции в терагерцовом импульсе при его генерации в кристалле арсенида индия

Набилкова А.О., Опарин Е.Н., Шумигай В.С., Мельник М.В., Цыпкин А.Н.

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

## 24 Эффективность применения моностатической схемы формирования лазерной опорной звезды

Клеймёнов В.В., Возмищев И.Ю., Новикова Е.В.

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

## 32 Оптико-цифровая измерительная система с многоэлементной маркой

Королев А.Н., Лукин А.Я., Филатов Ю.В., Бохман Е.Д., Венедиктов В.Ю.

## 39 Измерение показателя преломления с помощью модифицированного метода Литтрова–Аббе

Юрин А.И., Вишняков Г.Н., Минаев В.Л.

## 44 Функции распределения цвета многослойных мультиспектральных матричных фотоприемников при интерполировании

Жбанова В.Л.

## 54 Лавинные фотодиоды на гетероструктурах InAlAs/InGaAs с сульфидно-полиамидной пассивацией меза-структуры

Малеев Н.А., Кузьменков А.Г., Кулагина М.М., Гусева Ю.А.,  
-Васильев А.П., Блохин С.А., Бобров М.А., Трошков С.И.,  
Андрюшкин В.В., Колодезный Е.С., Бугров В.Е., Устинов В.М.

**61 Оптический передатчик спектрального диапазона 1,55 мкм на основе вертикально-излучающего лазера**

Блохин С.А., Бабичев А.В., Карачинский Л.Я., Новиков И.И.,  
Блохин А.А., Бобров М.А., Ковач Я.Н., Малеев Н.А., Куликов А.В.,  
Бугров В.Е., Варжель С.В., Воропаев К.О., Устинов В.М., Егоров А.Ю.

**ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

**70 Металлодиэлектрические полосовые интерференционные фильтры**

Котликов Е.Н.

**76 Метод химико-механической обработки поверхности высокочастотных кристаллических микрорезонаторов с модами типа шепчущей галереи**

Миньков К.Н., Данилин А.Н., Шитиков А.Е., Горелов И.К.,  
Галкин М.Л., Мантузов А.В., Артемов Е.А., Красивская М.И.,  
Лобанов В.Е., Биленко И.А.

**MEMORIA**

**84 Памяти Дэвида Фрида**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 10,5. Тираж 100 экз. Цена подписная.

---

Отпечатано: Учреждение «Университетские телекоммуникации»

Типография на Биржевой

199034, Санкт-Петербург, В.О., Биржевая линия, д. 16

Тел.: +7(812)915-14-54

e-mail: zakaz@TiBir.ru

---

Научный редактор **О. Н. Кононова**