

Том 89 • Номер 5 • Май 2022

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

# Оптический журнал

Выходит на русском  
и английском языках

# Journal of Optical Technology

Volume 89 • Number 5 • May 2022

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

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Пространственно-модуляционная спектроскопия полупроводниковых материалов на основе динамических решеток**  
Толстик А.Л., Даденков И.Г., Станкевич А.А.

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 11 **Импульсная генерация излучения в широком диапазоне длин волн на кристалле  $\text{LiSrAlF}_6:\text{Cr}$**   
Попов Е.Э., Сергеев А.А., Погода А.П., Петров В.М., Борейшо А.С.

## ИКНИКА

- 21 **Исследование системы спектральной визуализации на основе плоской дифракционной решетки с устраненными кривизной и трапецевидностью формируемых спектральных линий**  
**Study on plane grating spectral imaging system with smile and keystone eliminated**  
Zhang X.L., Li X.J., Tang X.Y.
- 31 **Реконструкция изображения на основе однопиксельной камеры и левосторонней оптимизации**  
**Image reconstruction based on a single pixel camera and left optimization**  
Cheng T., Li D.G.

## РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 41 **Проблемы юстировки объектива-анастигмата из трех внеосевых асферических зеркал**  
Егоров М.С., Лебедев О.А., Резунков Ю.А., Солк С.В., Степанов В.В.

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 54 **Дистанционный лазерный флуоресцентный метод обнаружения утечек нефти на длине волны возбуждения 266 нм**  
Федотов Ю.В., Белов М.Л., Городничев В.А.

- 62 **Характеристики макета горизонтального сейсмометра с оптическим дифракционным датчиком колебаний**

Комоцкий В.А., Суетин Н.В.

### **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ**

- 72 **Синтез и оптические свойства гетерогенной пленочной структуры на основе нитевидных нанокристаллов InP/InAsP/InP**

Хребтов А.И., Кулагина А.С., Данилов В.В., Драгунова А.С.,  
Котляр К.П., Резник Р.Р., Цырлин Г.Э.

- 78 **Повышение эффективности солнечного элемента на основе перовскита  $\text{CsSn}_{0,5}\text{Ge}_{0,5}\text{I}_3$  с использованием наностержней ZnO**  
**Improving the efficiency of solar cell based on  $\text{CsSn}_{0,5}\text{Ge}_{0,5}\text{I}_3$  perovskite by using ZnO nanorods**

Mehrabian M., Afshar E.N.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 10,7. Уч.-изд. л. 11,5. 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**