

Том 86 • Номер 6 • Июнь 2019

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

# Оптический журнал

Выходит на русском  
и английском языках

# Journal of Optical Technology

Volume 86 • Number 6 • June 2019

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

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 3 Одно- и многослойные киноформные элементы для компактных объективов среднего инфракрасного диапазона  
Грейсух Г.И., Антонов А.И., Ежов Е.Г.
- 7 Расчёт параметров неплоских дифракционных решёток для компактных светосильных спектрографов  
Мельников А.Н., Лукин А.В., Муслимов Э.Р.
- 11 Оценка оптимальных возможностей кабинной однокомпонентной индикаторной системы отображения вторичной информации  
Багдасаров А.А., Багдасарова О.В., Барышев В.А.
- 20 Active correction experiment of a 1.2 m thin primary mirror  
Эксперимент по активной коррекции тонкого первичного зеркала диаметром 1,2 м  
Xiaolin Dai, Hao Xian, Jinlong Tang, Yudong Zhang

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 30 Комплексный подход для контроля диаметра и температуры тонких цилиндрических протяжённых объектов  
Порев В.А., Галаган Р.М., Томашук А.С.
- 36 Лидарная модель формирования натриевой «лазерной звезды» при наблюдении и угловом сопровождении космических объектов  
Афонин Г.И., Кошкаров А.С., Мальцев Г.Н.
- 45 Миниатюрный стереоскопический объектив для измерения геометрических параметров труднодоступных технических объектов  
Батшев В.И., Мачихин А.С., Горевой А.В., Хохлов Д.Д., Наумов А.А.
- 50 Установка для измерения пороговой энергии излучения в инфракрасной области спектра  
Ершов А.Г., Кувалдин Э.В.

- 54 **Сравнительные исследования дальномеров, излучающих в микронном и полуторамикронном диапазонах длин волн**

Московченко Л.В., Стороцук О.Б., Иванов В.Н., Бученков В.А.

- 58 **Study of zero position's variation for optical sight by using a CCD**  
**Исследование отклонений нулевого положения марки оптического прицела с использованием ПЗС-матрицы**

Yuanyuan Zhao, Zuojiang Xiao, Xu Liang, Yanfeng Li

#### **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 64 **Порог оптического пробоя галогенидосеребряных поликристаллических структур при воздействии импульсным излучением Ho:YAG лазера**

Юдин Н.Н., Зиновьев М.М., Корсаков В.С.

#### **ОБМЕН ОПЫТОМ**

- 71 **Универсальный стенд для бестрассовой проверки импульсных лазерных дальномеров**

Нужин А.В., Ильинский А.В., Полякова И.П., Горемыкин Ю.А., Евсикова Л.Г., Баздров И.И., Смирнов С.А.

- 77 **Инфракрасный датчик для дистанционного контроля влажности хлопка-сырца**

Кулдашов О.Х., Кулдашов Г.О., Мамасодикова З.Ю.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookС. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 9,3. Уч. изд. л. 10,0. Тираж 150 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 Т.И. Лёлина