

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА

- 3 **Определение деформаций волнового фронта светового пучка, вызванных волнистостью оптических поверхностей**  
Сиразетдинов В.С., Дмитриев И.Ю., Линский П.М., Никитин Н.В.

## РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 11 **Особенности разработки установок для измерения характеристик качества оптических систем видимого диапазона спектра**  
Леонов М.Б.
- 17 **Расчет и оптимизация оптической системы ввода излучения в одномодовое оптическое волокно**  
Липницкая С.Н., Романов А.Е., Бугров В.Е., Бауман Д.А.
- 23 **Оптический фильтр для смарт-окна с угловым селективным светопропусканием**  
Закируллин Р.С.
- 30 **Метод измерения отклонений нулевого положения марки высокоточного оптического прицела**  
**Study on measurement method of zero position's variation of high-precision optical sight**  
Yuanyuan Zhao, Zuojiang Xiao, Xu Liang

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 36 **Применение трансверсально-изотропных характеристик контура для расчета параметров теплового дрейфа волоконно-оптического гироскопа**  
Есипенко И.А., Лыков Д.А., Сметанников О.Ю.
- 45 **Нелинейное управление системой пьезоэлектрических актуаторов для фазового интерферометра сдвига**  
**Nonlinear control of piezoelectric actuator system for phase shift interferometer**  
Fang Wang, Shuo Zhu, Qingjie Lu, Shouhong Tang, Sen Han
- 51 **Сравнительный анализ результатов различных методов визометрии**  
Коскин С.А., Волков В.В., Даниличев В.Ф., Ковальская А.А., Докторова Т.А.

## ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 57 **Автоматизированная система поиска дефектов оптических деталей**  
Бельков С.А., Воронич И.Н., Губкин А.С., Деркач В.Н.,  
Деркач И.Н., Добиков А.В., Лащук В.О., Щеников В.А.
- 61 **Изменения цветности неорганических пигментов традиционной китайской живописи под воздействием узких спектральных линий четырех хроматических компонент светодиодов белого цвета**  
**Chromaticity changes of inorganic pigments in traditional Chinese paintings due to narrowband spectra in four-primary white light-emitting-diodes**  
Rui Dang, Nan Wang, Huijiao Tan, Jinyong Wu
- 70 **Особенности плазмохимического травления кварцевого стекла при формировании глубокого рельефа на прецизионных деталях приборов**  
Одинокоев С.Б., Сагатеян Г.Р., Ковалев М.С., Бугорков К.Н.

## ОБМЕН ОПЫТОМ

- 78 **Переносной измеритель шероховатости зеркальной поверхности**  
Кувалдин Э.В.

### *Внимание!*

Авторами статьи «Фотоприемник ультрафиолетового диапазона на структуре ZnS-ZnO с поверхностной акустической волной» (Оптический журнал, том 86, № 3, 2019) являются Григорьев Л.В., Морозов И.С., Шакин О.В., Нефедов В.Г., Михайлов А.В.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 9,53. Уч. изд. л. 10,25. 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 **О.Н. Кононова**

Оптич  
Ж

УДК 535.013

Опред  
светов  
ОПТИЧ

© 2019 г. В  
И

Научно-иссле

E-mail: Sirazeto

Поступила в р

DOI:10.17586

Пре

званны

зывают

кальной

светово

определ

от един

Ключев

ации ин

Коды О

ВВЕДЕНИЕ

Реальные

всегда вно

проходящи

нами возн

грешности

На финаль

и крупнога

сто испол

размеров,

на поверх

или, как

(ВД) проф

ВФ светов

гии и в свя

кие дефор

ка тоже бу

разделяю

формации

тают прос

маций по

на базово

из этого ж