

Том 85 • Номер 5 • Май 2018

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

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 85 • Number 5 • May 2018

ISSN: 1091-0786
jot.osa.org

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Контроль двухкоординатного позиционирования с помощью оптического спектрального кодирования**
Лихачёв И.Г., Пустовой В.И., Светиков В.В., Красовский В.И.
- 7 **Собственный оптический пробой диэлектриков при электростатическом разрыве связей кристаллической решетки**
Комолов В.Л.
- 13 **Итерационный алгоритм восстановления комплексной амплитуды пучка в интерферометрии радиального сдвига**
An iterative algorithm for beam complex amplitude reconstruction by radial shearing interferometry
Yongzhao Du, Hongxiang Wang, Peizhong Liu, Yuqing Fu

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 19 **Цифровой измеритель угла с двумерной шкалой**
Бохман Е.Д., Венедиктов В.Ю., Королёв А.Н., Лукин А.Я.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 26 **Метод модального разложения в теории управления активным зеркалом**
Клебанов Я.М., Ахметов Р.Н., Поляков К.А., Адеянов И.Е., Симаков А.И.

ИКНИКА — НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 34 **Показатели и оценка устойчивости алгоритма распознавания типа динамического объекта, обнаруживаемого на конечной последовательности 2D фоноцелевых кадров оптико-электронного прибора**
Ягольников С.В., Храмычев А.А., Катулев А.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 46 **Поляризационные гиперспектрометры. Обзор**
Горбунов Г.Г., Дричко Н.М., Стариченкова В.Д., Таганов О.К.
- 53 **Видеоинерциальная измерительная система**
Малашин Д.О., Петерсон М.В., Малашин Р.О.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 60 Нелинейно-оптические свойства ассоциатов красителей и наночастиц сульфида цинка**

Ганеев Р.А., Болтаев Г.С., Собиров Б.Р., Усманов Т., Смирнов М.С.,
Овчинников О.В., Звягин А.И., Вольхин Д.В., Ключев В.Г.

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 68 Исследование уровней микровибрации в лазерном интерферометре с системой активной виброизоляции**

Грузевич Ю.К., Солдатенков В.А., Ачильдиев В.М., Левкович А.Д.,
Бедро А.Н., Комарова М.Н., Воронин И.В.

MEMORIA

- 75 Памяти Виктора Алексеевича Зверева**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 8,84. Уч. изд. л. 9,5. 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**