

Том 86 • Номер 3 • Март 2019

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

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 86 • Number 3 • March 2019

ISSN: 1091-0786
jot.osa.org

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Высокочастотная акустооптическая модуляция света при двойном прохождении излучения через две брэгговские ячейки**
Котов В.М., Аверин С.В., Котов Е.В.
- 8 **Обратная коллинеарная акустооптическая дифракция квазимонохроматического излучения**
Никитин П.А.
- 13 **Генерация случайного сигнала и синхронизация в лабораторных системах квантовой рассылки ключа, не зависящих от измерительного устройства**
Random signal generation and synchronization in lab-scale measurement device independent-quantum key distribution systems
Salih Salwa Marwan, Tawfeeq Shelan Khasro

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 22 **Динамика превращения частицы углерода на кварцевой подложке в лазерном поле**
Адаменков Ю.А., Буйко С.А., Кудряшов Е.А., Мазанов В.А., Макейкин Е.Н., Маркин С.В., Мелехин А.С., Рогачёв В.Г., Сиренко А.В., Тимаев Д.С.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 32 **Анализ вариантов оптической схемы светосильного изображающего спектрографа, построенного на основе выпуклой голограммной дифракционной решетки**
Мельников А.Н., Муслимов Э.Р.
- 40 **Дисперсия и компенсация нелинейных искажений в высокоскоростной (32×200 Гб/с) DWDM-системе передачи данных с фазосопряженной обратной волной**
Dispersion and nonlinear compensation in 32×200 Gb/s phase conjugated twin waves dense wavelength division multiplexed system
Kassegne Djima, Singh Simranjit, Ouro-Djobo S. Sanoussi, Barerem-Melgueba Mao
- 47 **Анализ ошибок измерений в методе порогового центрида с использованием кросс-корреляционного алгоритма**
Measurement error analysis of cross correlation algorithm with threshold centroiding method
Zhou Hangcheng, Ma Xiaoyu, Rao Changhui

ГОЛОГРАФИЯ

- 56 Регулирование чувствительности измерений в голографической интерферометрии динамических периодических структур**
Ляликов А.М., Авласевич Н.Т.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 61 Экспериментальное исследование системы цветоделения матричного фотоприемника**
Жбанова В.Л., Парвулюсов Ю.Б.
- 68 Фотоприемник ультрафиолетового диапазона на структуре ZnS-ZnO с поверхностной акустической волной**
Григорьев Л.В., Шакин О.В., Нефёдов В.Г., Михайлов А.В.
- 72 Оптическая система датчика угла поворота на основе призмы БР-180° и фотоэлектрического автоколлиматора**
Колосов М.П., Гебгарт А.Я.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 78 Технология изготовления и оптические свойства кварцевых оптических волокон с отражающей оболочкой из термопластичного полимера**
Маковецкий А.А., Замятин А.А., Аксёнов В.А.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 9,8. Уч. изд. л. 10,5. 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**