

Том 85 • Номер 4 • Апрель 2018

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

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 85 • Number 4 • April 2018

ISSN: 1091-0786
jot.osa.org

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Спин-орбитальное преобразование бесселевых световых пучков электрически управляемыми жидкокристаллическими элементами
Назаров С.А., Горбач Д.В., Мельникова Е.А., Курилкина С.Н, Толстик А.Л.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 8 Новый метод модуляции добротности резонатора с синхронизацией мод в твердотельных лазерах
Донин В.И., Яковин Д.В., Грибанов А.В., Яковин М.Д.
- 12 Допплеровская гомодинная регистрация скорости рассеивающих объектов на базе полупроводникового лазера с волоконным каналом
Гордин А.И., Маругин А.В.

ИКОНИКА — НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 19 Определение параметров искажений изображений спектральным способом в задаче обработки снимков поверхности Земли, полученных со спутников и самолётов
Сизиков В.С., Степанов А.В., Меженин А.В., Бурлов Д.И., Экземпляров Р.А.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 28 Имитационное моделирование сигнатуры теплового объекта
Скворцов Б.В., Перцович А.С., Живоносная Д.М.
- 36 Некоторые свойства аппаратной функции фурье-спектрометра
Мошкин Б.Е., Шакун А.В., Игнатъев Н.И.
- 41 Обеспечение единства измерений общих коэффициентов яркости белых флуоресцирующих материалов на фотометрах типа лейкометра Цейсса с лампой накаливания и современных спектрофотометрах с искусственным источником D_{65}
Горицкий Е.И.
- 49 Мониторинг молекул сероводорода в атмосферном пограничном слое лидаром дифференциального поглощения и рассеяния из космоса
Привалов В.Е., Шеманин В.Г.

- 53 **High-sensitivity fiber temperature and refractive index sensing with nonadiabatic fiber taper**
Высококчувствительный датчик изменений температуры и показателя преломления на основе оптического волокна с неадиабатическим утоньшением
Yihui Hu, Chao Jiang, Zijing Zhao, Jibing Liu
- 60 **A compact simultaneous full-Stokes vector polarimeter based on micro-retarder arrays**
Компактный поляриметр с одновременным измерением всех компонентов вектора Стокса, использующий матрицу миниатюрных линий задержки
Benxi Yao, Naiting Gu, Changhui Raor
- 67 **Цифровая система технического зрения для управления формой крупногабаритной антенны**
Страхов С.Ю., Кочин Л.Б., Сухов Т.М., Матвеев С.А., Дукельский К.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 75 **Структура кристалла $\text{LiNbO}_3:\text{Mg,Cr}$ и его свойства в видимом и терагерцовом диапазоне длин волн**
Галуцкий В.В., Строганова Е.В., Яковенко Н.А., Судариков К.В., Рассейкин Д.А., Юрова Н.А.

MEMORIA

- 81 **Памяти Юрия Павловича Химича (1948–2018)**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 9,5. 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 Т.И. Лёлина