

Том 85 • Номер 7 • Июль 2018

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

Оптический журнал

Выходит на русском
и английском языках

Journal of Optical Technology

Volume 85 • Number 7 • July 2018

ISSN: 1091-0786
jot.osa.org

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Определение размерной зависимости в спектрах поглощения наночастиц рутила**
Попова Е.В., Латышев А.Н., Овчинников О.В.
- 11 **Влияние расходимости пучка накачки на форму индикатрисы фотоиндуцированного рассеяния света в кристаллах ниобата лития**
Максименко В.А., Криштоп В.В., Суриц В.В., Поваров Н.Д.
- 17 **Исследование электрооптического преобразования линейно-поляризованных пучков Бесселя при распространении вдоль оптической оси анизотропного кристалла DKDP**
Хонина С.Н., Подлипнов В.В., Волотовский С.Г.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 27 **Методы анализа качества дифракционных решеток для датчиков линейного перемещения**
Шишова М.В., Одинокоев С.Б., Лушников Д.С., Жердев А.Ю.
- 33 **Некоторые результаты испытаний гидробиофизического комплекса**
Долгих Г.И., Долгих С.Г., Плотников А.А., Чупин В.А., Швец В.А., Яковенко С.В.
- 39 **Оценка метрологических характеристик высокоточного цифрового автоколлиматора с помощью углового энкодера**
Андреева Т.А., Бохман Е.Д., Венедиктов В.Ю., Гордеев С.В., Королев А.Н., Косьмина М.А., Лукин А.Я., Шур В.Л.
- 44 **Моделирование чувствительности волоконного магнитооптического датчика тока при сугубо неоднородном распределении магнитного поля вдоль контура**
Ловчий И.Л.
- 50 **Оптимизация рабочего спектрального диапазона оптико-электронных средств, обнаруживающих точечные объекты на фоне космоса**
Поспелов Г.В., Савин С.В.
- 54 **Цвет в телевидении, его воспроизведение и восприятие**
Ложкин Л.Д., Табаков Д.П.

- 61 **Интеративная оптимизация конфигурации интерферометрической решетки**
Iterative optimization of the interferometric array configuration

Huang Siyu, Guo Youming, Rao Changhui

- 69 **Ранняя идентификация *Curvularia Lunata* с использованием гиперспектральных изображений**

Early identification of *Curvularia Lunata* based on hyperspectral imaging

Xu Jing, Miao Teng, Zhou Yuncheng, Deng Hanbing, Song Ping, Zhang Yubo, Song Kai

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 76 **Распределенная система датчиков вибраций, использующая сигналы, отраженные слабыми волоконными брэгговскими решетками**

The study on the novel distributed vibration sensing system based on the weak fiber Bragg gratings

Zhang Jian

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

- 84 **Фотолиз диазокрасителя *Chicago Sky Blue 6B* в водных растворах, содержащих нитраты цинка и самария**

Болтенков И.С., Колобкова Е.В., Евстропьев С.К., Дукельский К.В.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 10,00. Уч. изд. л. 10,75. 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**