

# 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.