

## **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., Игнатьев 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<sub>65</sub>**

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**  
**Высококочувствительный 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 С труктура 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)**