

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Аэрозольное ослабление и обратное рассеяние излучения в спектральной области 1,064 мкм на высотных трассах**
Осипов В.М., Ловчий И.Л., Борисова Н.Ф.

ИКНИКА

- 11 **Черезшаговый двухградиентный алгоритм совмещения изображений объектов по реперным точкам**
Самойлин Е.А., Кущев С.С., Карпов С.А.
- 19 **Распознавание лиц по совместным изображениям инфракрасного и видимого диапазонов на основе расширенных разреженных представлений и локальных бинарных паттернов**
Infrared and visible face fusion recognition based on extend sparse representation classification and local binary patterns for single sample problem
Xie Z., Zhang S., Yu X., Liu G.

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- 27 **Видеоэндоскопическая система для фотодинамической тераностики центрального рака легкого**
Папаян Г.В., Акопов А.Л., Гончаров С.Е., Струй А.В., Казаков Н.В.
- 35 **Оптическая линия задержки с большим диапазоном для устройств измерения аксиальных характеристик глаза**
Large-scale optical delay line design for axial parameter measurement of the eye
Zheng Yin, Xiao Zuojiang, Wang Jinsong, Xu Pengfei, Huang Guolin

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 42 **Измеритель параметров турбулентности атмосферы на основе датчика волнового фронта Шэка–Гартмана**
Большасова Л.А., Грицута А.Н., Лавринов В.В., Лукин В.П., Копылов Е.А., Селин А.А., Соин Е.Л.

- 48 **Реконструкция спектра в спектрополяриметре с модуляцией интенсивности при использовании быстрого преобразования Фурье**
The spectrum reconstruction of intensity-modulated spectropolarimeter by short-time Fourier transform
Ning Jing, Rui Zhang, YaQiao, Zhibin Wang

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 53 **Модификация нанопористых стекол с аморфным углеродом импульсным лазерным излучением**
Сидоров А.И., Лебедев В.Ф., Антропова Т.В.
- 58 **Волоконно-оптические сборки на основе поликристаллических световодов для среднего инфракрасного диапазона**
Корсакова Е.А., Львов А.Е., Кашуба И.А., Корсаков В.С., Салимгареев Д.Д., Корсаков А.С., Жукова Л.В.
- 67 **Статистический люминесцентный метод определения региона происхождения изумрудов**
Соломонов В.И., Спирина А.В., Попов М.П., Иванов М.А.

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 74 **Аппаратно-программный комплекс для измерения характеристик качества оптических систем инфракрасного диапазона спектра**
Леонов М.Б., Куприянов И.А., Серегин Д.А., Чуриков С.С., Терлецкий Е.С.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 9,53. 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 **О.Н. Кононова**