

# ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий,  
механики и оптики  
(Санкт-Петербург)

**Том: 86    Номер: 7    Год: 2019**

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- АЭРОЗОЛЬНОЕ ОСЛАБЛЕНИЕ И ОБРАТНОЕ РАССЕЯНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ 1,064 МКМ НА ВЫСОТНЫХ ТРАССАХ** 3-10  
*Осипов В.М., Ловчий И.Л., Борисова Н.Ф.*

## ИКОНИКА

- ЧЕРЕЗШАГОВЫЙ ДВУХГРАДИЕНТНЫЙ АЛГОРИТМ СОВМЕЩЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ ПО РЕПЕРНЫМ ТОЧКАМ** 11-18  
*Самойлин Е.А., Куцев С.С., Карпов С.А.*
- РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ ПО СОВМЕСТНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ ИНФРАКРАСНОГО И ВИДИМОГО ДИАПАЗОНОВ НА ОСНОВЕ РАСШИРЕННЫХ РАЗРЕЖЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ И ЛОКАЛЬНЫХ БИНАРНЫХ ПАТТЕРНОВ** 19-26  
*Xie Z., Zhang S., Yu X., Liu G.*

## БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- ВИДЕОЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАНОСТИКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАКА ЛЕГКОГО** 27-34  
*Папаян Г.В., Акопов А.Л., Гончаров С.Е., Струй А.В., Казаков Н.В.*
- LARGE-SCALE OPTICAL DELAY LINE DESIGN FOR AXIAL PARAMETER MEASUREMENT OF THE EYE** 35-41  
*Yin Z., Jinsong W., Zuojiang X., Pengfei X., Guolin H.*

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ТУРБУЛЕНТНОСТИ АТМОСФЕРЫ НА ОСНОВЕ ДАТЧИКА ВОЛНОВОГО ФРОНТА ШЭКА-ГАРТМАНА** 42-47  
*Большасова Л.А., Грицута А.Н., Лавринов В.В., Копылов Е.А., Лукин В.П., Селин А.А., Соин Е.Л.*
- РЕКОНСТРУКЦИЯ СПЕКТРА В СПЕКТРОПОЛЯРИМЕТРЕ С МОДУЛЯЦИЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ** 48-52  
*Jing N., Zhang R., Qiao Y., Wang Z.*

## ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- МОДИФИКАЦИЯ НАНОПОРИСТЫХ СТЕКОЛ С АМОРФНЫМ УГЛЕРОДОМ ИМПУЛЬСНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ** 53-57  
*Сидоров А.И., Лебедев В.Ф., Антропова Т.В.*
- ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СБОРКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СВЕТОВОДОВ ДЛЯ СРЕДНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА** 58-66  
*Корсакова Е.А., Львов А.Е., Кашуба И.А., Корсаков В.С., Салимгареев Д.Д., Корсаков А.С., Жукова Л.В.*
- СТАТИСТИЧЕСКИЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕГИОНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ ИЗУМРУДОВ** 67-73  
*Соломонов В.И., Спирина А.В., Попов М.П., Иванов М.А., Липчак А.И.*

**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.*

74-78