

СОДЕРЖАНИЕ

РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 3 Предварительная оценка инструментальных поляризационных эффектов крупного солнечного телескопа КСТ-3**

Кукушкин Д.Е., Белан А.Р., Бахолдин А.В., Колобов Д.Ю.,
Чупраков С.А., Демидов М.Л., Васильев В.Н.

- 18 Выбор оптических материалов для многоканальных зеркально-линзовых систем с зеркалами Манжена видеокамер беспилотных миниаппаратов**

Егоренко М.П., Ефремов В.С.

ИКНИКА

- 32 База данных ORDSLAM для сравнения эффективности RGB-D SLAM-алгоритмов вне помещения**

Пономарев С.В., Дроздов С.А.

- 43 Система стабилизации изображения с неразрушающим считыванием видеоинформации**

Малашин Д.О.

- 50 Классификация изображений при помощи локальных бинарных паттернов**

Пронин С.В.

- 57 Real-time and efficient eyes and mouth state detection: an artificial intelligence application based on embedded systems**

Определение состояния глаз и рта в реальном масштабе времени: применение искусственного интеллекта на основе встроенных систем

Fei Liu, Changcheng Qin, Hongliu Yu

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- 67 Автоматическое оценивание давления крови человека на основе совместного анализа морфологических и спектральных параметров фотоплетизмограммы**

Залуская В.С., Карасева Е.А., Луцив В.Р.

76 Формирование сигнала биполяра палочек при малых освещённостях

Тибилев А.С., Васильев В.Н.

84 «Исчезающие» оптоотипы и объективное измерение остроты зрения человека

Моисеенко Г.А., Пронин С.В., Жильчук Д.И., Коскин С.А., Шелепин Ю.Е.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

93 Многоапертурная цифровая телескопическая система со сверхразрешением

Беззубик В.В., Белашенков Н.Р., Васильев В.Н., Вдовин Г.В.,
Иночкин Ф.М., Соловьев О.А., Рудин Я.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

103 Фоторезисторы с эксклюзией носителей заряда для спектрального диапазона 3–5 мкм из гетероэпитаксиальных структур $n - \text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$

Филатов А.В., Сусов Е.В., Гусаров А.В., Карпов В.В.

MEMORIA

111 Памяти профессора Сергея Владимировича Немилова (1939–2020)

**113 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
опубликованных в «Оптическом журнале», том 87, 2020 год**

**129 ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
опубликованных в «Оптическом журнале», том 87, 2020 год**