

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Пути повышения быстродействия электроуправляемых оптических устройств на основе нематических жидких кристаллов
Амосова Л.П., Васильев В.Н., Иванова Н.Л., Коншина Е.А.
- 15 Возможности использования концепции оптических степеней свободы для оценки информационных свойств оптических систем
Гуревич С.Б., Гуревич Б.С.
- 21 Моделирование оптических характеристик электрооптических эффектов в жидкокристаллических ячейках
Симоненко Г.В.
- 27 Многоканальная запись информации на основе эффекта “запирания” сигналов фотонного эха
Нефедьев Л.А., Гарнаева Г.И., Усманов Р.Г.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 30 Структурный синтез лазерных оптических систем при ограничениях их параметров
Аниканов А.Г., Пахомов И.И., Ширанков А.Ф.
- 37 Описание, расчет и анализ искажений многомодовых лазерных пучков
Пахомов И.И., Ширанков А.Ф., Носов П.А.

ГОЛОГРАФИЯ

- 44 Влияние высокочастотной фильтрации на характеристики случайного процесса применительно к реализации модели линейного предсказателя методом голографии Фурье
Бекашева З.С., Павлов А.В.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 51 Пределы температурной чувствительности тепловизоров третьего поколения
Маркин В.А.
- 60 Метод оценки биологического возраста кожи с помощью флуоресцентного мультиспектрального видеодерматоскопа
Папаян Г.В., Петрищев Н.Н., Крылова Е.В., Kang Uk, Ph.D, Ким С.В., Березин В.Б., Bae Soo-Jin

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 68 **Влияние параметров гофров на модуляцию эффективного показателя преломления длиннопериодных волоконных решеток с полимерным покрытием**
Сидоров А.И., Цирухин А.А.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 74 **Метод многоспектральной имитации излучения точечных объектов**
Ильинский А.В., Мальцева Н.К.
- 79 **Оперативная оценка первичных аберраций реальных оптических систем в процессе производства**
Шаров А.А.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 84 **Повышение поверхностной механической прочности “мягких” материалов УФ и ИК диапазонов спектра и увеличении их пропускания: модельная система MgF₂ нанотрубки**
Каманина Н.В., Богданов К.Ю., Васильев П.Я., Студенов В.И.
- 87 **Особенности компьютерного моделирования оптико-электронных систем третьего поколения**
Торшина И.П., Якушенков Ю.Г.
- 90 **О радиооптическом и оптическом механизмах влияния космических факторов на глобальное потепление климата**
Авакян С.В., Воронин Н.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 94 **XIV Международная конференция “Оптика лазеров-2010”**
- 96 **Международная конференция “Фундаментальные основы лазерных микро- и нанотехнологий”**
- 97 **Коллективная монография “Оптика наноструктур”**

ПРИЛОЖЕНИЕ

“Успехи оптики”. Перевод избранных статей из журнала Optics&Photonics News (OSA)

Lidar in Space: From Apollo to the 21st Century

Patricia Daukantas