

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Спектральные характеристики длиннопериодных волоконных решеток со спиральным полимерным покрытием**

Сидоров А.И., Цирухин А.А.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 8 **Динамика спектра излучения Er:YLF-лазера в импульсно-периодическом режиме работы**

Иночкин М.В., Назаров В.В., Сачков Д.Ю., Хлопонин Л.В., Храмов В.Ю.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 14 **Проблемы кодирования стереоизображений в памяти человека**

Крумина Г., Ляховецкий В.А.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 19 **Особенности проектирования и некоторые реализации кремниевых мультиплексоров для инфракрасных фотоприемников**

Козлов А.И.

- 30 **Особенности применения прямоугольной призмы для сканирования широких полей обзора**

Дорофеева М.В.

- 34 **Способ штрихового кодирования нивелирной рейки**

Колесников Г.В.

- 38 **Системы сканирования быстросканирующих Фурье-спектрометров**

Архипов В.В.

- 47 **Возможности регулирования световых характеристик осветительных приборов на базе белых и цветных светодиодов**

Гвоздев С.М., Карабин А.Б., Ливенцова А.А.

- 54 **Волоконно-оптические датчики вращения для сейсмических измерений**

Боронахин А.М., Великосельцев А.А., Янковский А.А., Пухов Д.Б., Ткаченко А.Н.

- 60 **Интерференционное подавление отраженного гауссова пучка**

Наседкина Ю.Ф., Семенцов Д.И.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 64 **Усиление плазмонных резонансов в биметаллических планарных наноструктурах**
Замковец А.Д., Понявина А.Н., Баран Л.В.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 69 **Расчет дифракционных оптических элементов для фокусировки плазмонных мод**
Безус Е.А., Досколович Л.Л., Казанский Н.Л., Соيفер В.А.
- 72 **Управление световыми полями с помощью дифракционных жидкокристаллических элементов**
Казак А.А., Толстик А.Л., Мельникова Е.А.
- 75 **Коническая эмиссия суперконтинуума при филаментации фемтосекундного лазерного импульса в плавленном кварце**
Сметанина Е.О., Дормидонов А.Е., Компанец В.О.

ИНФОРМАЦИЯ

- 78 **VI Международный форум OPTICS-EXPO 2010**
- 79 **Монография “Пять тысячелетий оптики: Античность”**

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Hybrid Silicon Lasers. The Final Frontier to Integrated Computing

John Bowers, Di Liang, Alexander Fang, Hyundai Park, Richard Jones and Mario Paniccia