

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Оценка основных параметров волноводного микрорезонаторного преобразователя ИК изображений.**

Пилипович В.А., Есман А.К., Кулешов В.К., Зыков Г.Л.

- 8 **Новые технологические волноводные CO₂-лазеры киловаттного уровня мощности с высоким качеством излучения**

Александров В.О., Буданов В.В., Васильцов В.В., Галушкин М.Г., Голубев В.С., Егоров Э.Н., Зеленов Е.В., Панченко В.Я., Семенов А.Н., Соловьев А.В., Чашкин Е.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 13 **Нелинейное и наведенное электронным пучком поглощение в чистых кварцевых стеклах на длинах волн эксимерных лазеров**

Сергеев П.Б., Сергеев А.П., Зворыкин В.Д.

- 18 **Исследование воздействия излучения 193 нм и 223 нм эксимерных лазеров на роговицу глаза человека в рефракционной хирургии**

Ражев А.М., Черных В.В., Жупиков А.А., Костенев С.В., Чуркин Д.С.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 25 **Выбор оптической схемы и расчет малогабаритных объективов для мобильных телефонов**

Бронштейн И.Г., Зверев В.А., Лившиц И.Л., KimYoung-Gi, KimTae-Young, Jung Phil-Но

- 32 **Разработка оптического датчика для локального мониторинга загрязнения воздуха в Мехико**

Перевощикова Мария, Сандоваль Ромеро Габриель Эдуардо, Аргета Диас Виктор

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 38 **Реконструкция смазанных и зашумленных изображений без использования граничных условий**

Сизиков В.С., Римских М.В., Мирджамолов Р.К.

ГОЛОГРАФИЯ

- 47 **Зависимость параметров паразитного наноструктурирования рельефно-фазовых голограммных структур на тонких пленках халькогенидного стеклообразного полупроводника от высоты их рельефа**

Корешев С.Н., Ратушный В.П.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 51 Исследование термостабильности зеркального телескопа – солнечного лимбографа в режиме непрерывного наблюдения за Солнцем
Абдусаматов Х.И., Богоявленский А.И., Лаповок Е.В., Ханков С.И.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 60 Развитие теории Карда для металлодиэлектрических фильтров
Гайнутдинов И.С., Алиакберов Р.Д., Гареев Р.Р., Михайлов А.В., Мирханов Н.Г.
- 68 Просветляющие покрытия на подложках из германия и кремния в окнах прозрачности ИК области спектра 3–5 мкм и 8–12 мкм
Гайнутдинов И.С., Шувалов Н.Ю., Сабиров Р.С., Иванов В.А., Гареев Р.Р.
- 73 Эллипсометрические исследования особенностей формирования пленок HfO_2 на оптическом стекле
Одарич В.А.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 80 Свойства многокомпонентных ахроматических и суперахроматических волновых пластинок нулевого порядка
Самойлов А.В., Самойлов В.С., Климов А.С., Оберемок Е.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 85 Коллективная монография “Оптика наноструктур”

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

A New Era in Optical Integration

Jacco L. Pleumeekers, Peter W. Evans, Wei Chen, Richard P. Schneider Jr. and Radha Nagarajan