

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Влияние влажности воздуха на характеристики рассеяния и поглощения света радиально-неоднородных частиц аэрозоля в пограничном слое над морем
Кокорин А.М.
- 11 Скейлинг в характеристиках аperiodических многослойных структур
Короленко П.В., Мишин А.Ю., Рыжикова Ю.В.
- 17 Spectral resonant properties of reflected light for metal dielectric subwavelength gratings in visible regions
Резонансные свойства света, отраженного от металлодиэлектрических субволновых решеток в видимых областях спектра
Yongli Chen, Wenxia Liu, Shengyan Cai

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 23 Абберационный анализ двухкомпонентной схемы оптической системы объектива
Ежова В.В., Зверев В.А.

ГОЛОГРАФИЯ

- 30 Метод синтеза голограмм-проекторов, основанный на разбиении структуры объекта на типовые элементы, и программный комплекс для его реализации
Корешев С.Н., Никаноров О.В., Громов А.Д.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 38 Инфракрасный термонерастраиваемый объектив
Солк С.В., Лебедев О.А.
- 41 Объективы на основе базовых линз с асферическими поверхностями
Потапова Н.И.
- 46 Численное моделирование термических и газодинамических процессов в двустадийном атомизаторе для аналитической спектроскопии
Нагулин К.Ю., Цивильский И.В., Назмиев Р.И., Гильмутдинов А.Х.

56 Развитие оптико-электронных систем позиционирования наשלемных систем целеуказания и индикации
Глушценко В.Т.

62 Theoretical investigation and analysis of time response in heterostructure Geiger-APD
Теоретическое исследование и анализ временного отклика в гетероструктуре APD-Гейгер
Mehdi Dehghan

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

68 Качество оптической поверхности, обработанной с применением полиуретана
Вишняков Г.Н., Цельмина И.Ю.

72 Влияние кислотных растворов на оптические свойства наноразмерных покрытий
Аткарская А.Б., Шеманин В.Г.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

77 Тепловая аэрозъемка как метод превентивной диагностики наледей на крышах
Шилин Б.В., Груздев В.Н.

PERSONALIA

81 К 100-летию со дня рождения Сергея Яковлевича Эмдина

ИНФОРМАЦИЯ

84 1-й том книги “Оптика России. Очерки истории и развития”

86 Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в “Оптическом журнале”, том 79, 2012 год

102 Предметный указатель статей, опубликованных в “Оптическом журнале”, том 79, 2012 год

ПРИЛОЖЕНИЕ

Light Pollution. The Problems and the Possible solutions
Patricia Daukantas