

П
0-62

Том 80

Номер 8

Август 2013

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 80

Number 8

August 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 3 **Оптический метод и аппаратура для дезинтоксикации отравляющего действия угарного газа**
М.М. Асимов, Р.М. Асимов, В.Ю. Плавский, А.Б. Краснобаев, Д.Б. Владимиров, А.Н. Рубинов
- 9 **Spectral distribution of Xe lamp focused by Fresnel lens on Focal Plane and Design of Fresnel lens for solar-pumped Cr/Nd: YAG ceramic**
Спектральное распределение ксеноновой лампы в фокальной плоскости линзы Френеля, разработанной для солнечной накачки Cr/Nd: YAG керамики
Yu Lu, Zuochun Shen, Yanzhou Zhou

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 16 **Оптический фильтр с угловой селективностью светопропускания**
Р.С. Закируллин

ИКОНИКА — НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 25 **Применение кратномасштабного анализа для расширения динамического диапазона цветных эндоскопических изображений**
А.С. Мачихин, А.М. Перфилов

ГОЛОГРАФИЯ

- 31 **Аберрации объемного голограммного оптического элемента, полученного с помощью цилиндрической объектной и сферической опорной волн**
Ю.Ц. Батомункуев

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 37 **Физические основы расчета интерферометра с вращающейся пластинкой**
А.Н. Морозов, С.И. Светличный, С.Е. Табалин, И.Л. Фуфурин
- 42 **Исследование возможности уменьшения угловых погрешностей круговых оптических шкал, изготовленных способом обратной фотолитографии**
Д.Ю. Кручинин
- 46 **Performance Evaluation of an optical network based on Optical Cross Add Drop Multiplexer**
Оценка характеристик оптической сети связи на базе оптических кросс-коммутаторов со спектральным мультиплексированием
Sanjeev Dewraa, R.S. Kalerb

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 51 **Влияние температуры на люминесценцию молекулярных кластеров серебра в фото-термо-рефрактивных стеклах**
Д.С. Агафонова, В.И. Егоров, А.И. Игнатъев А.И. Сидоров
- 57 **Эллиптичность поперечного сечения стеклянного капилляра, сформированного перетяжкой цилиндрической трубы-заготовки**
А.А. Маковецкий, А.А. Замятин, Г.А. Иванов
- 63 **Эллипсометрические исследования природной оксидной пленки на поверхности теллурида кадмия.**
В.А. Одарич, А.З. Евменова, Ф.Ф. Сизов
- 70 **Диагностика направления температурного ухода по асимметрии полос в отражающем интерферометре**
Н.Д. Голдина, В.С. Терентьев
- 73 **Формирование покрытий при одновременном испарении двух диэлектриков**
Л.А. Губанова, Э.С. Путилин

Сдано в набор 09.07.2013. Подписано в печать 08.07.2013. Формат бумаги 60x84/8.

Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 8,8. Тираж 270 экз. Заказ №1618. Цена подписная.

Отпечатано: Центр распределенных издательских систем НИУ ИТМО

Типография на Биржевой
199034, СПб, В.О., Биржевая линия, д. 16
тел. +7 (812) 915-14-54 e-mail: zakaz@TiBir.ru

Компьютерная верстка И.Е. Иванова