

П
0-62

Том 81

СК
Номер 2

Февраль 2014

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 81

Number 2

February 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Учет шероховатости при расчете отражения оптического излучения в трехмерном объекте**
Класс Е.В., Шаховский В.В., Бадюк К.В., Ульянов С.А.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 10 **Твердотельный лазер на вынужденном комбинационном рассеянии, излучающий вторую стоксову компоненту, как задающий генератор для системы усилителей на атомарном йоде**
Анненков В.И., Иванов П.С., Гаранин С.Г., Калмыков Н.А., Мочалов И.В., Сандуленко А.В., Сандыга С.В.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 16 **Коллиматорный прицел на базе децентрированной менисковой системы**
Сенаторов Н.В.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 20 **Метод конвертации 2D-изображения в стереоскопическое 3D-изображение**
Красильников Н.Н., Красильникова О.И.
- 29 **Адаптивный метод и алгоритм обнаружения малоконтрастных объектов оптико-электронным средством**
Катулев А.Н., Колонсков А.А., Храмичев А.А., Ягольников С.В.

ГОЛОГРАФИЯ

- 40 **Реализация методом голографии Фурье когнитивных механизмов восприятия новой информации**
Павлов А.В.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 49 **Анализ оптической системы датчика угла поворота на основе коллиматора с кольцевым полем**
Колосов М.П., Федосеев В.И.

- 55 **Мультиволновый лазерный офтальмокоагулятор**
Пантелеев Л. Н., Астахов Ю. С., Иванов А. А., Соболев Ю. В., Акопов Е.Л.
- 62 **Автоматическая регистрация облачных просветов в зоне действия астрооптического прибора**
Здор С.Е., Колинко В.И., Яцкевич Н.Г.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 67 **Двойное лучепреломление в пленках трифениламинсодержащего полигетероарилена**
Павлов Г.М., Михайлова Н.А., Соловская Н.А., Носова Г.И., Якиманский А.В.
- 73 **Анизотропный одномодовый световод с эллиптической германосиликатной сердцевиной и депрессированной оболочкой**
Бисярин М.А., Буреев С.В., Ероньян М.А., Комаров А.В., Кулеш А.Ю., Левит Л.Г., Мешковский И.К., Уткин Е.Ю., Хохлов А.В.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 76 **Метод определения перекося уточной нити в ткани**
Шляхтенко П.Г., Кофнов О.В., Сухарев П.А.

MEMORIA

- 80 **Суханов Виталий Иванович (1940–2013)**
- 81 **Памяти Михаила Николаевича Заргарьянца (1933–2013)**

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 9,5. Уч. изд. л. 10,25. Тираж 240 экз. Цена подписная.

Отпечатано: Учреждение «Университетские телекоммуникации»

Типография на Биржевой

199034, Санкт-Петербург, В.О., Биржевая линия, д. 16

Тел.: +7(812)915-14-54

e-mail: zakaz@TiBir.ru

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **О.Н. Кононова**