

Том 83

Номер 1

Январь 2016

ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

JOURNAL
OF
OPTICAL TECHNOLOGY

Volume 83

Number 1

January 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 3 **Равноконтрастное цветовое пространство для телевидения**
Ложкин Л.Д., Неганов В.А., Солдатов А.А.
- 11 **Ультрафиолетовый фильтр для «солнечно-слепых» фотоприемных модулей, используемых при создании авиационных систем пеленгации угроз**
Писарев В.Н., Обрезков А.В., Родионов А.Ю., Чиванов А.Н., Коротаев В.В.
- 16 **Принудительное сканирование – способ повышения линейности статической характеристики оптико-электронных датчиков положения**
Тарасов В.В., Якушенков Ю.Г.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 21 **Полимерные иммерсионные покрытия**
Евстропьев С.К., Волынкин В.М., Дукельский К.В., Гатчин Ю.А., Евстропьев К.С.
- 25 **Вытяжка кварцевых капилляров с использованием высокотемпературной печи с азимутально-неоднородным температурным полем и разрежения внутри трубы-заготовки**
Маковецкий А.А., Замятин А.А., Иванов Г.А.
- 32 **Аддитивная технология изготовления фазовых дифракционных оптических элементов**
Скиданов Р.В., Моисеев О.Ю., Ганчевская С.В.
- 36 **Determination of optical properties in nanostructured TiO₂ thin film fabricated by electron beam physical vapor deposition**
Eshaghi Akbar, Aghaei Abbas Ail
- 40 **Effect of gas pressure and film thickness on the optical constants of transparent conducting oxide based on zinc oxide**
Abd El-Raheem M.M., Diab A.K., Alhuthali Abdullah, Al-Baradi Ateyyah M.

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- 48 **Переменное кровенаполнение биоткани как источник шума во входном оптическом сигнале медицинского лазерного доплеровского флоуметра**
Лапитан Д.Г., Рогаткин Д.А.
- 57 **Влияние содержания меланина в коже на формирование сигнала флуоресцентной спектроскопии**
Дрёмин В.В., Дунаев А.В.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 65 **Обнаружение объектов простых форм на неподвижных изображениях подстилающей поверхности оператором-дешифровщиком и системой компьютерного зрения**
Епифанцев Б.Н., Ляховский В.С.

ОПТИКА АТМОСФЕРЫ

- 73 **Seasonal investigation on prediction accuracy of atmospheric turbulence strength with a new model at Punalkulam, Tamil Nadu**
Raj A. Arockia Bazil, Lancelot J.P.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 90 **Исследование влияния использования иммерсионной жидкости на угловые погрешности лимбов, изготовленных методом обратной фотолитографии**
Кручинин Д.Ю., Фарафонтова Е.П.
- 94 **Установка для измерения основных характеристик малогабаритных объективов**
Кувалдин Э.В., Киргетов М.В., Леонов М.Б.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 11,6. Уч. изд. л. 12,5. Тираж 200 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**