

## **ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА**

- 3 Прохождение фемтосекундных лазерных импульсов через оптическое волокно  
Аснис Л.Н., Грачев Я.В., Денисюк И.Ю., Смолянская О.А.
- 7 Влияние условий обработки поверхности на собственную люминесценцию кристаллов CsI  
Кудин А.М., Андрющенко Л.А., Гресь В.Ю., Диденко А.В., Чаркина Т.А.

## **ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА**

- 11 Очистка произведений искусства из металла лазерным излучением на длинах волн 1,06 и 10,6 мкм  
Холодова С.И., Горячкин Д.А., Ковальчук Л.В., Смирнов С.А.
- 17 Очистка произведений искусства из камня лазерным излучением на длинах волн 10,6 и 1,06 мкм  
Холодова С.И., Горячкин Д.А., Ковальчук Л.В.

## **ГОЛОГРАФИЯ**

- 24 Возможность реализации правдоподобных рассуждений методом голографии Фурье  
Павлов А.В.

## **ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 34 Современные тенденции создания оптических систем для инфракрасной области спектра  
Кулакова Н.А., Насыров А.Р., Несмелова И.М.
- 43 Бленда-козырек пассивной криогенной системы охлаждения детектора для геостационарного спутника  
Абросимов А.И., Верлан А.А., Сысоев В.К.

## **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 49 Применение ионной обработки в нанотехнологиях получения высокоточных поверхностей оптических деталей  
Черезова Л.А., Михайлов А.В.
- 53 Влияние температуры и показателя преломления окружающей среды на спектральные характеристики волоконных длиннопериодных решеток с полимерным гофрированным покрытием  
Сидоров А.И., Цирухин А.А.

- 59 Изгиб кварцевого волокна с неконцентричным защитным покрытием  
Маковецкий А.А.
- 64 Атермальные фазовые направления в кристаллах бората бария  
Филиппов В.В.

## **ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ**

- 67 Микромеханическая отражательная дифракционная решетка с изменяемым углом  
блеска  
Корнеев В.С.

## **ИНФОРМАЦИЯ**

- 70 XIV Международная конференция “Оптика лазеров-2010”
- 72 Международная конференция “Фундаментальные основы лазерных  
микро- и нанотехнологий”
- 73 Анализатор зерна пшеницы “Протеин-1”

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

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

**The Promise of Diffractive Waveplates**

Nelson V. Tabiryan, Sarik R. Nersisyan, Diane M. Steeves and Brian R. Kimball