

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Расчёт углов рефракции для различных моделей сферически-слоистой атмосферы**

Ловчий И.Л.

РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 12 **Проектирование оптической осветительной системы для перестраиваемого источника на акустооптической фильтрации**

Романова Г.Э., Батшев В.И., Беляева А.С.

ГОЛОГРАФИЯ

- 20 **Оценка усталостных повреждений авиационного фторорганического стекла методами цифровой голографии**

Юдин Н.Н., Павлов П.В., Зиновьев М.М., Подзывалов С.Н., Дёмин В.В., Половцев И.Г., Кусков И.Э., Вольф И.Э., Евсин А.О., Балашов А.А., Костин А.С.

ИКНИКА

- 27 **Оценивание параметров интерференционных полос на основе модифицированного алгоритма адаптивной фильтрации Винера**

Гуров И.П., Капранова В.О.

- 35 **Способ определения специальных вставок в потоке видеоданных для информационных роликов**

Дроздов С.А., Карасева Е.А., Лебедев В.С., Гласман К.Ф., Дегтярев Т.С.

- 40 **Вейвлет-преобразование полутонного изображения в конечном поле $GF(2)$**

Горбачёв В.Н., Казаков А.Я., Савельева М.Ю.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 50 Simultaneous temperature and force measurement based on hybrid-filled fiber**
Одновременное измерение температуры и усилия с использованием гибридно-наполненного волокна

Min Zhou, Junqi Guo, Xinhai Zou, Renpu Li, Yu Liu, And Yu Pang

- 58 All-fiber temperature and refractive index sensor based on cascaded tilted Bragg grating and Bragg grating**
Полностью волоконный датчик температуры и показателя преломления на основе последовательных наклонной и прямой брэгговских решёток

Fang Yitao, He Wei, Zhang Wen, Meng Fanyong, Zhu Lianqing

- 66 Анализ поверхности пластин из оптической стеклокерамики посредством интерферометрии управляемого фазового сдвига в ультрафиолетовом диапазоне**

Голяева А.Ю., Лобанов П.Ю., Мануйлович И.С., Сидорюк О.Е.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 73 Расчёт потерь при сращивании двух волокон, одно из которых эллиптически деформировано в поперечнике по всей длине**

Гладких В.А., Власенко В.Д.