

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., Буреєв 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)**