

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Создание оптических антенн V-образной формы**
Денисюк А.И.
- 8 **Колебательные спектры ангармонических осцилляторов молекулярных кристаллов**
Галанов Е.К.
- 11 **Создание сред, имеющих близкую к нулю диэлектрическую проницаемость в широком диапазоне частот**
Лизнев Е.О., Дорофеенко А.В., Виноградов А.П.
- 13 **Нерезонансная генерация утроенных частот при самофокусировке импульсов из малого числа колебаний в прозрачных объемных средах**
Лашкин Д.В., Шполянский Ю.А.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 17 **Особенности проектирования некоторых типов особоширокоугольных объективов**
Гегбарт А.Я.
- 22 **Дифракционно-рефракционный корректор третичного спектра**
Грейсух Г.И., Ежов Е.Г., Казин С.В., Степанов С.А.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 30 **Инфракрасные фотоприемные устройства на основе системы “фотодиод–прямоинжекционное устройство считывания”**
Карнаушенко Д.Д., Ли И.И., Половинкин В.Г.
- 37 **Моделирование определения термодинамических параметров высокотемпературного газового объема пассивным дистанционным методом**
Войцеховский А.В., Войцеховская О.К., Каширский Д.Е., Сулова И.С.
- 45 **Астрооптический мониторинг космического пространства в условиях облачности**
Бельский А.Б., Здор С.Е., Колинко В.И., Яцкевич Н.Г.
- 49 **Стереоскопический дисплей с воспроизведением перспективных изображений в пересекающихся плоскостях**
Гребенюк К.А., Петров В.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 52** **Лазерная керамика. 1. Методы получения**
Гаранин С.Г., Дмитрюк А.В., Жилин А.А., Михайлов М.Д., Рукавишников Н.Н.
- 69** **Дисперсионная зависимость оптической анизотропии и степени деполяризации фиброзных тканей**
Зимняков Д.А., Симоненко Г.В., Тучин В.В.
- 75** **Синтез пленкообразующих материалов из оксидов ванадия и исследование возможностей получения на их основе оптических покрытий**
Кириленко В.В., Жигарновский Б.М., Бейрахов А.Г., Малкерова И.П., Михайлов А.В., Шаганов И.И.

ИНФОРМАЦИЯ

- 88** **VI Международный форум OPTICS-EXPO 2010**
- 89** **Монография “Пять тысячелетий оптики: Античность”**

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Interferometric Synthetic Aperture Microscopy. Microscopic Laser Radar

Tyler S. Ralston, Gregory L. Charvat, Steven G. Adie, Brynmor J. Davis,
P. Scott Carney and Stephen A. Boppart