

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

**Поляризующая призма-анаморфот
с коллинеарными входным и выходным
пучками лазерного излучения**

Давыдов Б.Л., Крылов А.А.

3

**Влияние расстояния между секциями
фазированного излучателя ультразвука
на число разрешённых элементов
акустооптического дефлектора**

Никитин П.А.

16

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ЭЛЕМЕНТЫ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

**Двухслойные радиоэкранирующие
сэндвич-структуры на основе
нерегулярных микросеток**

Воронин А.С., Дамарацкий И.А.,
Макеев М.О., Рыженко Д.С.,
Михалев П.А., Александровский А.С.,
Фадеев Ю.В., Иванченко Ф.С., Хартов С.В.

25

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В ФИЗИКЕ, ТЕХНИКЕ И ПРИРОДЕ

**Определение высот сопряжения корректоров
волнового фронта многосопряжённых
адаптивных оптических систем на основе
моделей атмосферной турбулентности**

Мальцев Г.Н., Кошкарлов А.С.

41

**Оценка влияния оптических неоднородностей
атмосферы на точность позиционирования
лазерного луча при вертикальном
зондировании**

Страхов С.Ю., Савин А.В.,
Сотникова Н.В., Орлов А.Е.

56

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ

**Статистическая модель оптоволоконного
механолюминесцентного датчика
индикаторного полимерного покрытия**

Паньков А.А.

67

Стенд и методика исследования погрешностей стабилизации линии визирования в сканирующих оптико-электронных системах наблюдения	76
Маркушин Г.Н., Чехов М.А., Чиванов А.Н., Симановский М.М., Коротаев В.В., Рыжова В. А.	
ФОРМИРОВАНИЕ, ОБРАБОТКА И РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ	
Обработка выходных сигналов корреляторов совместного преобразования с применением предварительно обученной свёрточной нейронной сети	87
Гончаров Д.С., Злоказов Е.Ю., Петрова Е.К., Стариков Р.С.	
РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
Моделирование и исследование совмещения пассивной атермализации и ахроматизации у двухкомпонентного бифокального вариообъектива в инфракрасном диапазоне спектра	96
Левин И.А., Грейсху Г.И.	
ФОТОНИКА, НАНОФОТОНИКА И РАДИОФОТОНИКА	
Двухимпульсная лазерная фрагментация/лазерно-индуцированная флуоресценция следов органофосфатов	106
Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И., Мурашко С.Н.	
БИОФОТОНИКА И БИМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА	
Влияние внешних воздействий на оптические и структурные характеристики высших растений	116
Буханов Е.Р., Величко В.В., Липшин А.Г., Шихов В.Н., Сурин Н.А.	
MEMORIA	124
ИНФОРМАЦИЯ	125