

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Применение алгоритма оптимизации Гаусса–Ньютона при реконструкции фазовой функции по данным интерферометрии в диагностике пламени

Арбузов Э.В., Дубнищев Ю.Н.,
Золотухина О.С.

3

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В ФИЗИКЕ, ТЕХНИКЕ И ПРИРОДЕ

Разработка и исследование волоконно-оптического интерферометра Фабри–Перо с воздушной полостью между зеркалами резонатора

Коннов Д.А., Варжель С.В., Коннов К.А.

14

Направляющие свойства планарного волновода на основе трехпериодического магнитофотонного кристалла

Глухов И.А., Паняев И.С., Санников Д.Г.,
Дадоев Ю.С., Дадоев Н.Н.

24

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Оценка параметров акустооптического фокусирующего устройства видимого излучения

Никитин П.А.

35

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Повышение точности определения угла поверхностного плазмонного резонанса аподизацией аппаратной функции акустооптического перестраиваемого фильтра

Анисимов А.В., Хасанов И.Ш.

44

КВАНТОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Оценка положения фазового модулятора в интерферометре Саньяка, используемого в системах квантового распределения ключей

Степанов К.В., Борисова А.В., Втюрина А.Г.

55

**Увеличение пропускной способности
каналов оптической беспроводной связи
с помощью схем мультиплексирования.**

Обзор

Joseph C., Bazil Raj A.A., Darusalam U.

62

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

**Влияние термообработки
на оптоэлектронные характеристики
покрытий из оксида индия-олова**

Паршин Б.А., Бутина М.В., Макеев М.О.,
Воронин А.С., Бурьянская Е.Л., Фадеев Ю.В.,
Моисеев К.М., Хыдырова С.Ю., Михалев П.А.

82

БИОФОТОНИКА И БИМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

**Модульное мультимодальное устройство
для дерматоскопии и видеокапилляроскопии:
расчет объектива фронтальной части и оценка
качества изображения опытного образца**

Марченко М.О., Крюков А.В., Быков А.А.

92