

Г. А. Лысенко

ОПТИМАЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, ФОРМИРУЮЩАЯ КВАДРАТУРНЫЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ СИГНАЛЫ

Изложен метод расчета оптимальной оптической системы, формирующей квадратурные интерференционные сигналы, которая содержит минимальное число элементов и обеспечивает максимально высокое качество сигналов.

Optimal optical system forming the interference signals in quadrature / G.A. Lysenko

The method to design an optimal optical system forming the interference signals in quadrature is described. The system consists of minimal element number and provides the highest signal quality. Fig.1. Refs.8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. К о р о н к е в и ч В. П., Х а н о в В. А. Современные лазерные интерферометры. – Новосибирск: Наука, 1985. – 184 с.
2. О у э н с Д. Лазеры в метрологии и геодезии // Применение лазеров / Пер. с англ. под ред. В.П. Тычинского. – М.: Мир, 1974. – С. 85–181.
3. S m y t h R., М о о г е R. Instantaneous phase measuring interferometry // Opt. Eng. – 1984. – V. 23. – № 4. – P. 361–364.
4. Л ы с е н к о Г.А. Поляризационные свойства светоделителя на основе диэлектрического интерференционного покрытия // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1995. – № 3. – С. 96.
5. Л ы с е н к о Г. А. Поляризационные свойства уголкового отражателя с полным внутренним отражением // Оптический журнал. – 1995. – № 2. – С. 79.
6. Л ы с е н к о Г. А. Оптические системы, формирующие квадратурные интерференционные сигналы: Автореф. дис. . . канд. техн. наук. – М., 1996. – 16 с.
7. П а т е н т 1816082 РФ, МКИ5 G 01 B 21/00. Устройство для измерения линейных перемещений / Г.А. Лысенко (РФ); Научно-исследовательский институт “Изотерм” (РФ). – 5 с.
8. Я к о в л е в П. П., М е ш к о в Б. Б. Проектирование интерференционных покрытий. – М.: Машиностроение, 1987. – 192 с.

Статья поступила в редакцию 1.04.1996

Галина Артуровна Лысенко родилась в 1963 г., окончила МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1986 г. Ассистент кафедры “Оптико-электронные приборы научных исследований” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет 6 научных работ в области лазерной интерферометрии.

G.A. Lysenko (b. 1963), graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1986. Post-graduate of “Optoelectronic Devices for Research” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of 6 publications in the field of laser interferometry.