

АВТОРЕФЕРАТ СТАТЬИ

ВЛИЯНИЕ МНОГОЛУЧЕВОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ НА СВОЙСТВА ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВОЙ ПЛАСТИНКИ

БИБИКОВА Э.А., КУНДИКОВА Н.Д., РОГАЧЕВА Л.Ф.
knd@susu.ac.ru

Вузовско-академическая лаборатория нелинейной оптики ИЭФ УрО РАН и ЮУрГУ,
г. Челябинск, Россия

Статья поступила в редакцию 20 декабря 2002 года

На основе матричного формализма Джонса свойства четвертьволновых систем, состоящих из двух фазовых пластинок, определены с учетом многолучевой интерференции в обеих пластинках. Показано, что такая система должна быть настроена по-разному для получения света с левой и правой циркулярной поляризацией.

Ключевые слова: поляризация, многолучевая интерференция, фазовая пластинка, составная фазосдвигающая система, фазовая задержка, относительный амплитудный коэффициент пропускания.

Страниц 6, рисунков 3.