

УДК 535.2.001.5

В. Е. Карасик, С. В. Сердинов

## **АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ ЧАСТИЧНО КОГЕРЕНТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИИ ЧЕРЕЗ ОПТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ**

*Для описания частично поляризованного и частично пространственного когерентного излучения предложен новый метод анализа, основанный на использовании вектора взаимной интенсивности, который характеризует корреляцию ортогональных компонентов электрического вектора в двух точках пространства. При этом оптическая система представлена совокупностью тонкой линзы и анизотропного транспаранта, помещенного в выходном зрачке оптической системы. Установлено, что воздействие недеполяризующей оптической системы на частично поляризованное излучение определяется матричной функцией рассеяния оптической системы.*

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. М а к с и м о в а Н. Ф. Изменение состояния поляризации расходящегося пучка света в отражательной призме // Оптико-механическая промышленность. 1983. – № 3. – С. 47–49.
2. М а к с и м о в а Н. Ф. Влияние кривизны преломляющей поверхности на поляризационные параметры излучения // Изв. вузов СССР. Приборостроение. 1982. – № 6. – С. 28–34.
3. W o l f E. Proceedings of the Royal Society. London A 208, 263 (1951).
4. G e r m e y K. Annalen der Physik. 7 Folge. Band 10. 1962, 141.
5. А з з а м Р., Б а ш а р а Н. Эллипсометрия и поляризованный свет: Пер. с англ. / Под ред. А.В. Ржанова. – М.: Мир, 1981. – 583 с.
6. Б о р н М., В о л ь ф Э. Основы оптики: Пер. с англ. / Под ред. Г.П. Мотулевич. – М.: Наука, 1973. – 719 с.
7. Г у д м е н Дж. Статистическая оптика: Пер. с англ. / Под ред. Г.В. Скродского. – М.: Мир, 1988. – 512 с.

Статья поступила в редакцию 09.01.1990