

矩阵也可直接由 M_1 、 M_2 和空间距离矩阵的乘积得出, 直接的计算就可证明, 所得结果与(5)式相同, 即

$$\begin{pmatrix} A_2 & B_2 & \alpha_2 e_2 & \beta_2 e_2' \\ C_2 & D_2 & \gamma_2 e_2 & \delta_2 e_2' \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & l & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} A_1 & B_1 & \alpha_1 e_1 & \beta_1 e_1' \\ C_1 & D_1 & \gamma_1 e_1 & \delta_1 e_1' \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \\
 = \begin{pmatrix} A & B & \tilde{\alpha}_1 e_1 + \tilde{\alpha}_2 e_2 & \tilde{\beta}_1 e_1' + \tilde{\beta}_2 e_2' \\ C & D & \tilde{\gamma}_1 e_1 + \tilde{\gamma}_2 e_2 & \tilde{\delta}_1 e_1' + \tilde{\delta}_2 e_2' \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (21)$$

式中,

$$\begin{cases} \alpha_i = 1 - A_i \\ \beta_i = -B_i \\ \gamma_i = -C_i \\ \delta_i = 1 - D_i \end{cases} \quad (22)$$

$\tilde{\alpha}_i$ 、 $\tilde{\beta}_i$ 、 $\tilde{\gamma}_i$ 、 $\tilde{\delta}_i$ 见(6)、(7)式。

3. 本文推广了文献[1]的结果。所用方法可直接用来分析有多个相对失调(其中亦可包含有无相对失调单元)的复杂光学系统, 条件是近轴近似和小失调假设成立。

作者对杭州大学王绍民教授、林强同志就本文有关问题所作有益讨论表示感谢。

参 考 文 献

- [1] Wang Shaomin, Opt. & Quant. Electron., 1985, Vol. 17, No. 1, P. 1.
 [2] 吕百达, 《激光光学》, 四川大学出版社, 成都, 1986年, 第22页。

收稿日期: 1988年12月2日。

· 简 讯 ·

可重写的光盘

高级图象应用公司(AGA)已推出一种DISCUS可重写光盘系统, 即是用于靠OS/2运转的MS-DOS的“插上就工作”的5.25in能重写的光盘系统, 借助该公司设计的驱动器软件, DISCUS盘允许OS/2的使用者在650Mbyte的可重写光盘上存入、检索、修改或删除数据, 因为OS/2型系统支持虚拟存贮器管理, 故DISCUS可重写的光盘对充分利用大容量存贮器是很有用的。

译自 L. & O., 1988, Nov., P. 17.

杨友濂 译 刘建新 校