# 《信息光学》(第二次印刷)第 7 章勘误表

| 页 | 行 (式) | 原　文 | 勘　正 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 358 | 6 | 的相位差 | 所引起的相位差 | |
| 358 | 7 | ， | ，是二个异地信号之间的初始相位差，它导致了零级条纹位置的位移， | |
| 359 | 2 | 傅里叶变换 | 傅里叶逆变换 | |
| 362 | 3 | 窄带光 | $\alpha_{12}(\tau)$ 导致了零级条纹位置在 $P_1P_2$ 方向上的位移，即窄带光 | |
| 380 | (7.5.32) | $\cos[\alpha_{12}(0)+2\pi\bar{\nu}\tau)]$ | $\cos[\alpha_{12}(0)-2\pi\bar{\nu}\tau)]$ | |
| 381 | (7.5.35) | $\alpha_{12}(0)+2\pi\bar{\nu}\tau=\alpha_{12}(0)+\dfrac{2\pi}{\bar{\lambda}}(r_2-r_1)$ | $\alpha_{12}(0)-2\pi\bar{\nu}\tau=\alpha_{12}(0)-\dfrac{2\pi}{\bar{\lambda}}(r_2-r_1)$ | |
| 381 | 9 | $\beta_{12}$ | $\alpha_{12}(0)$ | |
| 381 | 11 | $\beta_{12}$ | $\alpha_{12}(0)$ | |
| 381 | (7.5.36) | $\phi_{12}=\alpha_{12}(0)-\dfrac{\pi}{\lambda D}(\rho_2^2-\rho_1^2)$ | $\phi_{12}=\alpha_{12}(0)-\dfrac{\pi}{\bar{\lambda} d}(\rho_2^2-\rho_1^2)$ | |
| 381 | 14 | 在 | 式中，$d$ 小孔屏与观测屏间的距离，$\rho_1=\sqrt{x_{o1}^2+y_{o1}^2}$，$\rho_2=\sqrt{x_{o2}^2+y_{o2}^2}$。 | |
| 381 | 14 | 在 $y=0$ 和 $I_1(x,0)=I_2(x,0)=I_0$ | 在 $y=0$ 和 $I_1(x_i,0)=I_2(x_i,0)=I_0$ | |
| 381 | (7.5.37) | $I(x,0)=2I_0\left[1+\lvert\mu_{12}\rvert\cos\left(\phi_{12}+\dfrac{2\pi}{\lambda D}x\Delta\xi\right)\right]$ | $I(x_i,0)=2I_0\left\{1+\lvert\mu_{12}\rvert\cos\left[\phi_{12}+\dfrac{2\pi}{\lambda d}x_i(x_{o2}-x_{o1})\right]\right\}$ | |
| 381 | 16 | $x$ 轴上光强分布 $I(x,0)$ 与 $x$ | $x_i$ 轴上光强分布 $I(x_i,0)$ 与 $x_i$ | |
| 382 | 表 7.5.1 | $\Gamma_{11}(\tau)$ | $\Gamma(\tau)$ | |
| | | 互相干函数 | 自相干函数 | |
| | | $\Gamma_{12}(\tau)=\left\langle u_1(P_1,t+\tau)u_1^*(P_1,t)\right\rangle$ | $\Gamma(\tau)=\left\langle u(P,t+\tau)u^*(P,t)\right\rangle$ | |
| | | 示意图中的 $P_1$ | $P$ | |
| | | $\gamma_{11}(\tau)$ | $\gamma(\tau)$ | |
| | | 复相干度 | 复自相干度 | |
| | | $\gamma_{12}(\tau)=\dfrac{\Gamma_{11}(\tau)}{\Gamma_{11}(0)}$ | $\gamma(\tau)=\dfrac{\Gamma(\tau)}{\Gamma(0)}$ | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 383-384 | | 式(7.6.6), (7.6.7), (7.6.9), (7.6.10), (7.6.13)中的$\Sigma_2$ | $\Sigma_1$ | |
| 384 | 倒 1 | 的假设，特别是距离$r_1$和$r_2$都必须远大于波长$\bar{\lambda}$。 | 的假设。 | |
| 386 | (7.6.30a) | $\nabla_1^2 G_{12}(\tau)+\left(\frac{2\pi\nu}{c}\right)^2 G_{12}(\tau)=0$ | $\nabla_1^2 G_{12}(\nu)+\left(\frac{2\pi\nu}{c}\right)^2 G_{12}(\nu)=0$ | |
| 386 | (7.6.30b) | $\nabla_2^2 G_{12}(\tau)+\left(\frac{2\pi\nu}{c}\right)^2 G_{12}(\tau)=0$ | $\nabla_2^2 G_{12}(\nu)+\left(\frac{2\pi\nu}{c}\right)^2 G_{12}(\nu)=0$ | |
| 395 | 2 | 相同的 | 相同的，且$\beta_{12}=\alpha_{12}(0)$ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |