《信息光学》(第二次印刷)第 3 章勘误表

页	行 (式)	原　文	勘　正
150	倒 13 行	构成正交函数系	构成标准正交函数系
150	(3.2.18)	$W(\xi)=\int_{-\infty}^{\infty}f(x)\psi^{*}(x;\xi')\mathrm{d}x$	$W(\xi)=\int_{-\infty}^{\infty}f(x)\psi^{*}(x;\xi)\mathrm{d}x$
152	7 行	齐次性	叠加性
153	(3.2.34)	$L\{\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi[\xi_0(x-x_0)+\eta_0(y-y_0)]}\}$ $=L\{\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi_0x+\eta_0x)}\mathrm{e}^{-\mathrm{i}2\pi(\xi_0x_0+\eta_0y_0)}\}$ $=\mathrm{e}^{-\mathrm{i}2\pi(\xi_0x_0+\eta_0y_0)}L\{\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi\xi_0x+\eta_0x)}\}$ $=\mathrm{e}^{-\mathrm{i}2\pi(\xi_0x_0+\eta_0y_0)}g(x,y;\xi_0,\eta_0)$	$L\{\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi[\xi_0(x-x_0)+\eta_0(y-y_0)]}\}$ $=L\{\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi_0x+\eta_0y)}\mathrm{e}^{-\mathrm{i}2\pi(\xi_0x_0+\eta_0y_0)}\}$ $=\mathrm{e}^{-\mathrm{i}2\pi(\xi_0x_0+\eta_0y_0)}L\{\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi_0x+\eta_0y)}\}$ $=\mathrm{e}^{-\mathrm{i}2\pi(\xi_0x_0+\eta_0y_0)}g(x,y;\xi_0,\eta_0)$
153	(3.2.41)	$\Phi(x-x_0,y-y_0;\xi_0,\eta_0)-\Phi(x,y;\xi_0,\eta_0)$ $=-2\pi(\xi_0x+\eta_0y)$	$\Phi(x-x_0,y-y_0;\xi_0,\eta_0)-\Phi(x,y;\xi_0,\eta_0)$ $=-2\pi(\xi_0x_0+\eta_0y_0)$
154	(3.2.44)	$g(x,y;\xi_0,\eta_0)=H(\xi_0,\eta_0)\mathrm{e}^{-2\pi(\xi_0x+\eta_0y)}$	$g(x,y;\xi_0,\eta_0)=H(\xi_0,\eta_0)\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi_0x+\eta_0y)}$
154	(3.2.45)	$g(x,y;\xi_0,\eta_0)=L\{\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi_0x+\eta_0y)}\}$ $=H(\xi_0,\eta_0)\mathrm{e}^{-2\pi(\xi_0x+\eta_0y)}=H(\xi_0,\eta_0)f(x,y)$	$g(x,y;\xi_0,\eta_0)=L\{\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi_0x+\eta_0y)}\}$ $=H(\xi_0,\eta_0)\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi_0x+\eta_0y)}=H(\xi_0,\eta_0)f(x,y)$
157	(3.2.68)	$G(\xi,\eta)=H(\xi,\eta)F(\xi,\eta)$ $=H(\xi,\eta)\delta(\xi-\xi_0,\eta-\eta_0)$ $=H(\xi,\eta)\delta(\xi-\xi_0,\eta-\eta_0)$。	$G(\xi,\eta)=H(\xi,\eta)F(\xi,\eta)$ $=H(\xi,\eta)\delta(\xi-\xi_0,\eta-\eta_0)$。
158	(3.2.78)	$G(\xi,\eta)=H(\xi,\eta)F(\xi,\eta)$ $=\frac{1}{2}H(\xi,\eta)[(\xi-\xi_0,\eta-\eta_0)+\delta(\xi+\xi_0,\eta+\eta_0)]$ $=\frac{1}{2}H(\xi,\eta)[\delta(\xi-\xi_0,\eta-\eta_0)+\delta(\xi+\xi_0,\eta+\eta_0)]$。	$G(\xi,\eta)=H(\xi,\eta)F(\xi,\eta)$ $=\frac{1}{2}H(\xi,\eta)[\delta(\xi-\xi_0,\eta-\eta_0)+\delta(\xi+\xi_0,\eta+\eta_0)]$。
160	(3.3.7)	$\tilde{U}(P)\mathrm{e}^{-\mathrm{i}\varphi(P)}\delta(\nu-\nu_0)$	$\tilde{U}(P)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\varphi(P)}\delta(\nu+\nu_0)$
163	(3.3.27)	$2\int_0^{\infty}\tilde{U}(\nu)\mathrm{e}^{\mathrm{i}(2\pi\nu t+\varphi)}\mathrm{d}\nu$	$2\int_0^{\infty}\tilde{U}(\nu)\mathrm{e}^{\mathrm{i}[2\pi\nu t+\varphi(\nu)]}\mathrm{d}\nu$
170	(3.4.30)	$\varphi(x,y)=\mathrm{e}^{-\mathrm{i}\frac{k}{\lvert d\rvert}(x_0x+y_0y)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}\frac{k}{2\lvert d\rvert}(x^2+y^2)}$ $\approx\mathrm{e}^{-\mathrm{i}2\pi\left(\frac{\cos\alpha}{\lambda}x+\frac{\cos\beta}{\lambda}y\right)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}\frac{k}{2\lvert d\rvert}(x^2+y^2)}$	$\varphi(x,y)=-\mathrm{i}\frac{k}{d}(x_0x+y_0y)+\mathrm{i}\frac{k}{2d}(x^2+y^2)$ $\approx\mathrm{i}2\pi\left(\frac{\cos\alpha}{\lambda}x+\frac{\cos\beta}{\lambda}y\right)+\mathrm{i}\frac{k}{2d}(x^2+y^2)$
171	图 3.4.4	β 角的划线	应划到与光波矢那条线相交