《信息光学》(第二次印刷)第 6 章勘误表

页	行 (式)	原　文	勘　正	备注
317	表 6.1.1	86%	83%	
336	(6.4.5)	$A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}=A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)}$	$A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}=A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)\mathrm{e}^{-\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)}$	
336	(6.4.7a)	$I_{\mathrm{i}}(x_{\mathrm{i}},y_{\mathrm{i}})=F^{-1}\left\{A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\mathrm{e}^{-\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}\right\}$ $=\iint_{-\infty}^{\infty}A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\mathrm{e}^{-\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi x_{\mathrm{i}}+\eta y_{\mathrm{i}})}\mathrm{d}\xi\mathrm{d}\eta$	$I_{\mathrm{i}}(x_{\mathrm{i}},y_{\mathrm{i}})=F^{-1}\left\{A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}\right\}$ $=\iint_{-\infty}^{\infty}A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi x_{\mathrm{i}}+\eta y_{\mathrm{i}})}\mathrm{d}\xi\mathrm{d}\eta$	
336	15	将式(6.4.6)代入上式，可得：	对应的负频率项为：	
336	(6.4.7b)	$I_{\mathrm{i}}(x_{\mathrm{i}},y_{\mathrm{i}})=F^{-1}\left\{A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)}\right\}$ $=\iint_{-\infty}^{\infty}A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)\mathrm{e}^{-\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(-\xi x_{\mathrm{i}}+-\eta y_{\mathrm{i}})}\mathrm{d}\xi\mathrm{d}\eta$	$I_{\mathrm{i}}(x_{\mathrm{i}},y_{\mathrm{i}})=F^{-1}\left\{A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)}\right\}$ $=\iint_{-\infty}^{\infty}A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(-\xi x_{\mathrm{i}}-\eta y_{\mathrm{i}})}\mathrm{d}\xi\mathrm{d}\eta$	
336	18	(6.4.7a)和(6.4.7b)分别对应的正频率项与负频率项，由欧拉公式有：	这样，由欧拉公式有：	
336	(6.4.8)	$A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi x_{\mathrm{i}}+\eta y_{\mathrm{i}})}+A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)\mathrm{e}^{-\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(-\xi x_{\mathrm{i}}-\eta y_{\mathrm{i}})}$ $=A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\left[\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi x+\eta y)}+\mathrm{e}^{-\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(-\xi x-\eta y)}\right]$ $=A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\cdot 2\cos\left[2\pi(\xi x+\eta y)+\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\right]$。	$A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi x_{\mathrm{i}}+\eta y_{\mathrm{i}})}+A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(-\xi,-\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(-\xi x_{\mathrm{i}}-\eta y_{\mathrm{i}})}$ $=A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\left[\mathrm{e}^{\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}\mathrm{e}^{\mathrm{i}2\pi(\xi x_{\mathrm{i}}+\eta y_{\mathrm{i}})}+\mathrm{e}^{-\mathrm{i}\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)}\mathrm{e}^{-\mathrm{i}2\pi(\xi x_{\mathrm{i}}+\eta y_{\mathrm{i}})}\right]$ $=A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\cdot 2\cos\left[2\pi(\xi x_{\mathrm{i}}+\eta y_{\mathrm{i}})+\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\right]$。	
336	(6.4.9)	$I_{\mathrm{i}}(x,y)=\iint_{-\infty}^{\infty}A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\cos\left[2\pi(\xi x+\eta y)+\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\right]\mathrm{d}\xi\mathrm{d}\eta$	$I_{\mathrm{i}}(x_{\mathrm{i}},y_{\mathrm{i}})=\iint_{-\infty}^{\infty}A_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\cos\left[2\pi(\xi x_{\mathrm{i}}+\eta y_{\mathrm{i}})+\Phi_{\mathrm{i}}^{\mathrm{I}}(\xi,\eta)\right]\mathrm{d}\xi\mathrm{d}\eta$	
336	倒 9	由于光强度…是正的值。	整句移至倒数 6 行“由此可见”前。	
336	倒 8	将 $\xi=\eta=0$ 代入式(6.4.5)，	另起一段	
339	15	衍射受限的	衍射受限系统	
349	倒 2	线/mm，	线/mm。后另一起一段，加下如下内容：物与理想像等大，意味着系统的横向放大率为 1，空间频谱结构相同，由式(5.2.5)可得：$d_{\mathrm{o}}=d_{\mathrm{i}}=2f=200$	
