《信息光学》(第二次印刷)第 1 章勘误表

页	行(式)	原　文	勘　正	备注
10	1.1.24	$\mathrm{tri}\left(\frac{x-x_0}{a}\right)=\begin{cases}1+\lvert x-x_0\rvert/a & -1\le\lvert x-x_0\rvert/a\le 0\\1-\lvert x-x_0\rvert/a & 0<\lvert x-x_0\rvert/a\le 1\\0 & \text{其他}\end{cases}$	$\mathrm{tri}\left(\frac{x-x_0}{a}\right)=\begin{cases}1+(x-x_0)/a & -1\le(x-x_0)/a\le 0\\1-(x-x_0)/a & 0<(x-x_0)/a\le 1\\0 & \text{其他}\end{cases}$	
12	1.1.30b	$\mathrm{tri}(x)=\mathrm{R}(x+1)-2\mathrm{R}(x)[\mathrm{step}(x+1)-\mathrm{step}(x-1)]$	$\mathrm{tri}(x)=[\mathrm{R}(x+1)-2\mathrm{R}(x)][\mathrm{step}(x+1)-\mathrm{step}(x-1)]$	
13	1.1.33	$\mathrm{circ}\left(\sqrt{(x-x_0)^2+(y-x_0)^2}/a\right)=\begin{cases}1 & 0<\sqrt{(x-x_0)^2+(y-x_0)^2}<a\\\frac{1}{2} & \sqrt{(x-x_0)^2+(y-x_0)^2}=a\\0 & \sqrt{(x-x_0)^2+(y-x_0)^2}>a\end{cases}$	$\mathrm{circ}\left(\sqrt{(x-x_0)^2+(y-y_0)^2}/a\right)=\begin{cases}1 & 0<\sqrt{(x-x_0)^2+(y-y_0)^2}<a\\\frac{1}{2} & \sqrt{(x-x_0)^2+(y-y_0)^2}=a\\0 & \sqrt{(x-x_0)^2+(y-y_0)^2}>a\end{cases}$	
31	1.3.21	$g(\alpha,\beta)=f[\alpha(x,y),\beta(x,y)]$	$g(\alpha,\beta)=f[x(\alpha,\beta),y(\alpha,\beta)]$	
32	1.3.26	$\beta=-\frac{a_1}{b_1}x+\left(\frac{\pm(1/2)-c_1}{b_1}\right)$	$\beta=-\frac{a_1}{b_1}\alpha+\left(\frac{\pm(1/2)-c_1}{b_1}\right)$	
32	13 行	y 轴	β 轴	
32	14 行	x 轴	α 轴	
32	倒数第一行	左移　　右移	右移　　左移	
37	1.4.9	$\lim\limits_{m\to\infty}\int_{-\infty}^{\infty}g_m(x)\psi(x)\mathrm{d}x=\int_{\lvert x\rvert>\varepsilon}\psi(x)g_m(x)\mathrm{d}x=\psi(0)$	$\int_{\lvert x\rvert>\varepsilon}\psi(x)g_m(x)\mathrm{d}x=0$	
37	7	那么它就是 δ 式函数序列。	对任何 $\varepsilon>0$ 成立(不必要求对 $x\neq 0$，$m\to\infty$，$g_m(x)\to 0$)，那么它就是 δ 式函数序列，即 $\delta(x)=\lim\limits_{m\to\infty}g_m(x)$ 或 $\lim\limits_{m\to\infty}\int_{-\infty}^{\infty}g_m(x)\psi(x)\mathrm{d}x=\psi(0)$	
38	1.4.21	$\begin{cases}\lim\limits_{n\to\infty}g_m(x,y)=\begin{cases}\infty & x=0,y=0\\0 & x\neq 0,y\neq 0\end{cases},\\\lim\limits_{n\to\infty}\iint_{-\infty}^{\infty}g_m(x,y)\mathrm{d}x\mathrm{d}y=1\end{cases}$	$\begin{cases}\lim\limits_{m\to\infty}g_m(x,y)=\begin{cases}\infty & x=0,y=0\\0 & x\neq 0,y\neq 0\end{cases},\\\lim\limits_{m\to\infty}\iint_{-\infty}^{\infty}g_m(x,y)\mathrm{d}x\mathrm{d}y=1\end{cases}$	
40	12	r	$\boldsymbol{r}$	
45	1.4.66	$\delta\left(\frac{x-x_0}{a}\right)=\frac{1}{\lvert a\rvert}\delta(x-x_0)$	$\delta\left(\frac{x-x_0}{a}\right)=\lvert a\rvert\delta(x-x_0)$	

53	倒数 4	整数	$m+\frac{1}{2}$	
53	倒数 3	$2\pi m\xi_0 x-\phi_0=m\pi$	$2\pi m\xi_0 x-\phi_0=\left(m+\frac{1}{2}\right)\pi$	
53	倒数 3	$\frac{(m\pi+\phi_0)L_0}{2\pi m}$	$\frac{\left[m+\left(\frac{1}{2}\right)\pi+\phi_0\right]L_0}{2\pi m}$	
55	4	向左	向右	
64	1.6.26	$e^{\pm i\pi/2}=i$	$e^{\pm i\pi/2}=\pm i$	
66	2	$\delta(x)=\lim\limits_{k\to\infty}\frac{\sin(kx)}{kx}$	$\delta(x)=\lim\limits_{k\to\infty}\frac{\sin(kx)}{\pi x}$	
66	4	$\delta(x)=\frac{1}{2\pi}\int_{-\infty}^{\infty}\cos(kx)\mathrm{d}x$	$\delta(x)=\frac{1}{2\pi}\int_{-\infty}^{\infty}\cos(kx)\mathrm{d}k$	