

chap01 电磁场的普遍规律

	错误	更正
P2: (1.1.17)式 第四个方程	$\nabla \times \mathbf{H} = \frac{4\pi}{c} \mathbf{j} + \frac{1}{c} \partial_t \mathbf{E}$	$\nabla \times \mathbf{B} = \frac{4\pi}{c} \mathbf{j} + \frac{1}{c} \partial_t \mathbf{E}$
P2: (1.1.19)式 第二个方程	$\nabla \times \mathbf{E} = -\partial_t \mathbf{B}$	$\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{1}{c} \partial_t \mathbf{B}$
P3: (1.2.2)式 上方一行	对于线性介质	对于线性、无色散介质
P4: (1.2.5)式 下方一行	对于线性介质	对于均匀线性介质
P5: 例题 1-2 的第一行	Schockley - James 佯谬	Shockley - James 佯谬
P9: (1.3.2)式 第二个方程	$\square \mathbf{A} - \nabla \left(\frac{1}{c^2} \partial_t \phi + \nabla \cdot \mathbf{A} \right) = \mu_0 \mathbf{j}$	$\square \mathbf{A} + \nabla \left(\frac{1}{c^2} \partial_t \phi + \nabla \cdot \mathbf{A} \right) = \mu_0 \mathbf{j}$
P10: 第 11 行	因此 $G^{(\pm)}(k, R)$ 为方程(1.3.9)的解	因此 $G^{(\pm)}(k, R)$ 为方程(1.3.11)的解
P11: 第三行 公式的中间 表达式	$\int d^3 \mathbf{r}' dt \frac{\delta \left(t \mp \frac{R}{c} \right)}{4\pi R} f(t, \mathbf{r})$	$\int d^3 \mathbf{r}' dt' \frac{\delta \left(t - t' \mp \frac{R}{c} \right)}{4\pi R} f(t', \mathbf{r})$

chap02 静电场

	错误	更正
P10: (2.3.11) 式	$l = 1, 2, \dots$	$l = 0, 1, 2, \dots$
P13: (2.3.15) 式	$\frac{m^2}{\sin^2 \theta}$	$\frac{m^2}{1 - x^2}$
P13: (2.3.16) 式后半	$\dots (x^2 - 1)^2, \quad \begin{cases} l = 1, 2, \dots \\ m = 0, \pm 1, \dots, \pm l \end{cases}$	$\dots (x^2 - 1)^l, \quad \begin{cases} l = 0, 1, 2, \dots \\ m = 0, \pm 1, \dots, \pm l \end{cases}$
P13: (2.3.16) 式下方	$P_2^0(\cos \theta) = \frac{1}{2} (3 \cos^2 \theta + 1),$ $P_2^1(\cos \theta) = -3 \sin \theta \cos \theta$ $P_1^{-1} = \frac{1}{2} \sin \theta \cos \theta,$ $P_1^2 = 3 \sin^2 \theta,$ $P_1^{-2} = \frac{1}{8} \sin^2 \theta$	$P_2^0(\cos \theta) = \frac{1}{2} (3 \cos^2 \theta - 1),$ $P_2^1(\cos \theta) = -3 \sin \theta \cos \theta$ $P_2^{-1} = \frac{1}{2} \sin \theta \cos \theta,$ $P_2^2 = 3 \sin^2 \theta,$ $P_2^{-2} = \frac{1}{8} \sin^2 \theta$
P22: 例题 2- 11 第三行	$\frac{x^2 + y^2}{a^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$	$\frac{x^2 + y^2}{a^2} + \frac{z^2}{b^2} = 1$

P22: 倒数第二行	$x^2 + y^2 = a^2 \tilde{r}^2 \cos^2 \tilde{\theta},$ $z^2 = b^2 \tilde{r}^2 \sin^2 \tilde{\theta}$	$x^2 + y^2 = a^2 \tilde{r}^2 \sin^2 \tilde{\theta},$ $z^2 = b^2 \tilde{r}^2 \cos^2 \tilde{\theta}$

chap03 静磁场

	错误	更正
P3: 第 8 行	$K_i (i = 1, 2, \dots, n)$	$K_i (i = 1, 2, \dots, N)$
P3: (3.1.14)式	$W_m = \sum_{i,j=1}^N L_{ij} I_i I_j$	$W_m = \frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^N L_{ij} I_i I_j$
P3: 倒数第 7 行	静磁场方程组(3.1.4)或矢势方程组(3.1.7)(3.1.8)是完备的, ……	对于给定磁导率的线性介质, 静磁场方程组(3.1.4)或矢势方程组(3.1.7)(3.1.8)是完备的, ……
P4: (3.1.20)式下方一行	$n = n_1$	$n = n_{1 \rightarrow 2}$
P4: 倒数第 1 行	$A_2(0, \varphi)$ 有限	$A_2(0, \varphi)$ 有限, 取为零
P8: 第 8-10 行	3.1 静磁场多级展开 3.3.1 矢势多级展开及磁矩 原点附近的一小团电流在远场激发的矢势为	3.3.2 静磁场多极展开 3.3.3 矢势多极展开及磁矩 原点附近的一小团恒定电流在远场激发的矢势为
P9: (3.3.11)式下方一行	则磁场偶极项绝对占住	则磁场偶极项绝对占主

chap04 电磁波的传播

	错误	更正
P3: 脚注 3	以 \hbar 为正向	以 \hbar 为单位
P6: L12-L20	(用来表示束缚电子相对原子核的) $\mathbf{r}(t), \dot{\mathbf{r}}, \ddot{\mathbf{r}}$	$\mathbf{x}(t), \dot{\mathbf{x}}, \ddot{\mathbf{x}}$ 附注: $\mathbf{E}(\mathbf{r}, t)$ 中的 \mathbf{r} 用来表示原子的位置, 不需要更改
P9: (4.2.36)式	$\dots = u(x - v_g t, 0) e^{i(k_0 x - \omega_0 t)}$	$\dots = u(x - v_g t, 0) e^{i(k_0 v_g - \omega_0) t}$
P9: 倒数第 9 行	(4.2.10)式	(4.2.34)式
P10-P11 : 4.3.2 小节	(自由电子的速度及加速度) $\dot{\mathbf{r}}, \ddot{\mathbf{r}}$	$\dot{\mathbf{x}}, \ddot{\mathbf{x}}$ 附注: $\mathbf{E}(\mathbf{r}, t)$ 中的 \mathbf{r} 用来表示电子的平均位置, 不需要更改