

讲义勘误表

位置	原稿	更正
p.2 (5) 式的最后一式	$\nabla \times W$	$\nabla \times G$
p.5 Poincaré 引理的第 2 行	$\eta \in \wedge^{k-1}$	$\eta \in \wedge^{k-1}(\Omega)$
p.15 倒数第 3,4 行 (3 处)	$i\omega L$	$i\omega C$
p.20 插图 30 Ω 电阻的下端和上端		添加标记 U_1 和 U_2
P.21 最后一个插图的左图	$I \, d\mathbf{r}'$	$I' \, d\mathbf{r}'$
P.24 第 2 行		添加说明: 磁感强度的方向由右手螺旋法则确定, 这和中学里的做法一致.
p.24 (72) 式上面一行	\mathbf{B} 在原点的 Hesse 矩阵为零	\mathbf{B} 的所有分量在原点的 Hesse 矩阵均为零
p.24 (72) 式	$\mathbf{B}(x, y, z) = \frac{32\sqrt{5}\pi}{25} \frac{I}{a} \mathbf{e}_z + \dots$	$\mathbf{B}(x, y, z) = \frac{8\sqrt{5}\mu_0}{25} \frac{I}{a} \mathbf{e}_z + \dots$
P.31 (96) 式下面一行	波数	波矢
P.31 (97) 式上面一行	频率与波数	角频率 ω 与波矢 \mathbf{k}
P.31 (97) 式下面一行	频率与波数	角频率 ω 与波数 $ \mathbf{k} $
P.32–33 (98) 式前面一行, (98), (99), (100) 式	B	\mathbf{B}
P.34 第 5 行:	将 (101) 式代入到 Maxwell 方程组中	将 (101) 式代入到 Maxwell 方程组的 (84) 与 (87) 式中
p.35 (117) 式中	$-e \frac{\varphi}{\partial x_i}$	$-e \frac{\partial \varphi}{\partial x_i}$
p.38 (132) 式下面一行		添加说明: σ 是交界面上的面电荷密度.
p.46 (143) 式	$\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - c^2/c^2}}$	$\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$
p.46 (148) 式上面一行	Galeleo	Galileo
P.51 (159) 式	$\sqrt{\langle x, x \rangle}$	$\sqrt{\langle \mathbf{x}, \mathbf{x} \rangle}$
P.52 第一行	$\eta(v) = 1$	$\rho = 1$ (按照 44 页的记号的修改)
p.52 (164) 式下面第三行与本页最后一行	$R^{3,1}$	$\mathbf{R}^{3,1}$

位置	原稿	更正
p.56 (177) 式	mc^4	m^2c^4
p.58 倒数第六行	\mathbf{R}^4	$\mathbf{R}^{3,1}$
p.58 倒数第六行到倒数第四行之间	x 的所有下标	全部改为上标
P.60 习题7 (1)	$\det D > 0$	$\det \mathbf{D} > 0$
p.70 (244) 式中的第三式, 等号右边的分母	$\partial(x^{i_1}, \dots, x^{j_r})$	$\partial(x^{j_1}, \dots, x^{j_r})$
p.72 (250) 式第四行	ε_{JB}	ε^{JB}
p.75–p.81 的讲义将更新		