

電磁學(第二版)勘誤表

張啓陽著

2020.4

頁次	行數	原 文	訂 正
153	習題 3.32	地球半徑為 6600 km	地球半徑為 6370 km
157	習題 3.60	設 $\vec{F} = \vec{\theta} R +$	設 $\vec{F} = \hat{\theta} R +$
261	↓6 行	圖 4-67 導體與介質的界面上的邊界條件	圖 4-67 兩介質的界面上的邊界條件
293	習題 4.57	點電荷 $Q = 5 \text{ nC}$; ...	點電荷 $Q = 5 \text{ nC}$ 置於原點 ; ...
295	習題 4.67 ↑2 行	$\cdots 1 + \frac{d}{2R} \cos \theta - \cdots$	$\cdots 1 + \frac{d}{R} \cos \theta - \cdots$
303	習題 4.94 ↓1 行	本章課文中的(4-170)式 ...	本章課文中的(4-171)式 ...
303	習題 4.97 ↑3 行	本章課文中的(4-188)式 ...	本章課文中的(4-189)式 ...
512	習題 6.7 ↓2 行	…(a) $\vec{u} = \hat{z} u$;	…(a) $\vec{u} = \hat{x} u$;
516	習題 6.28	…其中 H_0 及 α 為定值。… $z = 0$ 之位移電流。	其中 E_0 及 α 為定值。… $z \geq 0$ 之位移電流。
541	習題答案 1.2 題	$6.324 \times 10^4 \text{ AU}$	$2.67 \times 10^5 \text{ AU}$
541	習題答案 1.8 題	$\sin x \frac{1}{3} (\sin^3 x) + c$	$\sin x - \frac{1}{3} (\sin^3 x) + c$
541	習題答案 1.20 題	(a) $1.26 \times 10^{-5} \text{ m}$ (b) $4.97 \times 10^{-5} \text{ rad/s}$	(a) $3.79 \times 10^3 \text{ m}$ (b) $4.97 \times 10^5 \text{ rad/s}$
541	習題答案 1.33 題	(a) V_0/π	(a) $2V_0/\pi$
541	習題答案 1.36 題	(b) 64.3°	(b) 80.7°
541	習題答案 1.49 題	(b) $-0.4161 - i 0.9093$	(b) $-0.4161 + i 0.9093$
541	習題答案 1.50 題	利用(1.68)式，...	利用(1.67)式，...
542	習題答案 2.37 題	$\hat{x} 6 + \hat{z} 3 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。	$-\hat{x} 6 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。
543	習題答案 3.8 題	(b) $\pi/4 + 1/2$; (c) $\pi/4 - 1/2$ 。	(b) $\pi/2$; (c) $\pi/2 - 1$ 。
543	習題答案 3.20 題	(a) ... - $\hat{z} z(y^2 - x^2)$; (b) ... - $\hat{z} 9$ 。	(a) ... + $\hat{z} z(y^2 - x^2)$; (b) ... + $\hat{z} 9$ 。
543	習題答案 3.51 題	$-8/3$; $-8/3$ 。	$-256/3$; $-256/3$ 。

543	習題答案 3.57 題	$1/2 - \pi/4 ; 1/2 - \pi/4$ 。	$1 - \pi/2 ; 1 - \pi/2$ 。
545	習題答案 4.60 題	(b) -6 V。	(b) -7 V。
545	習題答案 4.66 題	(a) …[詳見(1-43)式] ...	(a) …[詳見(1-48)式] ...
545	習題答案 4.67 題	(a) …[詳見(1-43)式] ...	(a) …[詳見(1-48)式] ...
545	習題答案 4.72 題	σbd 。	$\sigma b/d$ 。
546	習題答案 4.110 題	…；然後以 a 為分離常數，…	…；然後以 a^2 為分離常數，…
546	習題答案 5.5 題	$\hat{\mathbf{z}} lz/\pi(z^2+a^2)$ 。	$-\hat{\mathbf{y}} lz/\pi(z^2+a^2)$ 。
546	習題答案 5.30 題	(b) $\mu_0 J_0 bd$ 。	(b) $\mu_0 J_S bd$ 。
547	習題答案 5.84 題	…及(5-190)式。	…及(5-183)式。
548	習題答案 5.88 題	$3 \varepsilon_0 J$ 。	$3\mu_0 J$ 。
548	習題答案 5.89 題	$4\pi\varepsilon_0 / 3 J$ 。	$4\pi\mu_0 / 3 J$ 。
548	習題答案 5.90 題	$\sqrt{\varepsilon_0/\mu_0} \cdots$	$\sqrt{\mu_0/\varepsilon_0} \cdots$
548	習題答案 6.12 題	$\hat{\Phi} \mu_0 H_0 \alpha e^{-at}$ 。	$\hat{\Phi} \mu_0 H_0 \alpha e^{-at} r/2$ 。
548	習題答案 6.34 題	… $\cos(5z)$ A/m ² 。	… $\sin(5z)$ A/m ² 。