

『2017年版 電験2種二次試験標準解答集』正誤表

コード 12147 1版1刷 (正誤表作成 2018/11/21)

頁	行	誤	正
ix	下から2行目	平成2年	平成3年
92	最下行	$i_{AG} = \frac{\dot{E}_a}{\dot{Z} + R_g \times \frac{1}{\frac{R_n}{1 + 3\dot{Y}}}}$ $= \frac{\left(\frac{1}{R_n} + 2\dot{Y}\right)\dot{E}_a}{\frac{R_n}{1 + 6\dot{Y}R_n} + R_g} \times \frac{1 + 3\dot{Y}R_n}{1 + 6\dot{Y}R_n}$	$i_{AG} = \frac{\dot{E}_a}{\dot{Z} + R_g} \times \frac{\frac{1}{R_n} + 3\dot{Y}}{\frac{1}{R_n} + 6\dot{Y}}$ $= \frac{\dot{E}_a}{\frac{R_n}{1 + 6\dot{Y}R_n} + R_g} \times \frac{1 + 3\dot{Y}R_n}{1 + 6\dot{Y}R_n}$
126	5行目	$= x^2$	$= x^3$
141	1～4行目	<p>ここで、$q_R^2 + q_X^2 \ll 1$であるから無視することができるので、</p> $\epsilon \approx \sqrt{1 + 2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta}$ $\approx 1 + \frac{2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta}{2}$ $- \frac{(2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta)^2}{8} + \dots - 1$ $\approx q_R \cos \theta + q_X \sin \theta$	<p>展開して、</p> $\epsilon \approx \sqrt{1 + 2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta} - 1$ $\approx 1 + \frac{2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta}{2}$ $- \frac{(2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta)^2}{8} + \dots - 1$ $\approx q_R \cos \theta + q_X \sin \theta$ <p>ここで、\simの箇所は、問題より $q_R \ll 1, q_X \ll 1$であり、非常に小さい値となるので無視することができる。</p>
212	3行目	$= 0.11667 + \dots$	$= 0.11664 + \dots$
	4行目	$\approx 802 [\%]$	$\approx 819 [\%]$
237	下から2行目と3行目の間に追加		$\cos \delta_{66} = \sqrt{1 - \sin^2 \delta_{66}} = \sqrt{1 - 0.1545^2}$ ≈ 0.9880
	最下行	$\frac{\dots \times 0.9887 - \dots}{7.267} = -4.457 (\text{Mvar})$	$\frac{\dots \times 0.9880 - \dots}{7.267} = -4.878 (\text{Mvar})$
238	2行目	$= -4.457 - (-23.307) = 18.85$ $\approx 18.9 [\text{MV} \cdot \text{A}]$	$= -4.878 - (-23.307) = 18.43$ $\approx 18.4 [\text{MV} \cdot \text{A}]$
	3行目	容量: 18.9 [MV・A]	容量: 18.4 [MV・A]
269	11行目	JEAC 9701 では	JEAC 9701-2010 では
298	下から12行目	$= \sqrt{3} I_{AB} (R \cos \theta + X \sin \theta)$	$= \sqrt{3} I_{AB} (R_1 \cos \theta + X_1 \sin \theta)$
	下から8行目	$= 0.8 [\text{A}]$	$= 80 [\text{A}]$
299	下から8行目	$= 43\,184 [\text{kW}]$	$= 43\,184 [\text{W}]$
	下から6行目	43 184 [kW]	43 184 [W]
312	下から3行目	$\frac{\dots + Z_{TRB} + \dots}{\dots + Z_{TRB} + \dots}$	$\frac{\dots + Z_{TR3} + \dots}{\dots + Z_{TR3} + \dots}$
313	下から9行目	$= \frac{302.77}{46.733} +$	$= \frac{302.77}{46.373} +$