

ТРАНСФОРМАТОРЫ

Задание. Установить соответствие

1.ЭДС трансформатора	самоиндукции	А. $E_2 = 4.44W_2 f \Phi_T$
2.ЭДС трансформатора	взаимоиндукции	Б. $S = I_{1H} U_{1H}$
3.Коэффициент однофазного трансформатора	трансформации	В. $\eta = \frac{P_2}{P_2 + P_M + P_{ст}}$
4. КПД трансформатора		Г. $k = \frac{U_1}{U_2} = \frac{\sqrt{3}U_{\phi 1}}{U_{\phi 2}} = \frac{\sqrt{3}W_1}{W_2}$
5.Полезная трансформатора	мощность	Д. $k = \frac{U_1}{U_2} = \frac{U_{\phi 1}}{\sqrt{3}U_{\phi 2}} = \frac{W_1}{\sqrt{3}W_2}$
6. Потери мощности в меди трансформатора		Е. $E_1 = 4.44W_1 f \Phi_T$
7.Номинальная трансформатора	мощность	Ж. $k = \frac{E_1}{E_2} = \frac{W_1}{W_2} = \frac{U_1}{U_2}$
8.Коэффициент трехфазного трансформатора при соединении фаз обмоток по схеме Y/Δ	трансформации	З. $P_M = R_1 I_1^2 + R_2 I_2^2$
9.Коэффициент трехфазного трансформатора при со- единении фаз обмоток по схеме Δ/Y	трансформации	И. $P_2 = I_2 U_2 \cos \varphi_2$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Е	А	Ж	В	И	З	Б	Г	Д