



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

11. 11. 2017. - Рјешења

1.

$$\Phi = Ca^4 \text{ Tm}^2.$$

2.

$$NI = 993 \text{ Az.}$$

Магнетски отпор десног дијела кола много је већи од магнетског отпора лијевог дијела кола. Стога, смијемо занемарити магнетски флуks кроз десни дио магнетског кола.

3.

$$P_{E2} = 37,5 \text{ W.}$$

4.

- а) $\underline{I}_A = 20,57e^{-j63,43^\circ} \text{ A}$, $\underline{I}_B = 20,57e^{-j183,43^\circ} \text{ A}$, $\underline{I}_C = 20,57e^{-j303,43^\circ} \text{ A}$,
 $\underline{I}_a = 20,57e^{j26,57^\circ} \text{ A}$, $\underline{I}_b = 20,57e^{-j93,43^\circ} \text{ A}$, $\underline{I}_c = 20,57e^{-j213,43^\circ} \text{ A}$,
 $\underline{U}_{a0} = 230e^{-j36,86^\circ} \text{ V}$, $\underline{U}_{b0} = 230e^{-j156,86^\circ} \text{ V}$, $\underline{U}_{c0} = 230e^{-j276,86^\circ} \text{ V}$.
- б) $I_{Amp} = 20,57 \text{ A}$, $U_{V1} = 230 \text{ V}$, $U_{V2} = 398,372 \text{ V}$.