



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

26. 10. 2019. - Рјешења

1.

- a) $\Phi_0 = -1,9 \mu\text{Tm}^2$,
б) $S_1 = S_{abcd}$: $\Phi_1 = -0,24 \text{ Tm}^2$, ($S_1 = 0,12 \text{ m}^2$),
 $S_2 = S_{befc}$: $\Phi_2 = 0$, ($S_2 = 0,09 \text{ m}^2$),
 $S_3 = S_{aefd}$: $\Phi_3 = 0,24 \text{ Tm}^2$, ($S_3 = 0,15 \text{ m}^2$).

2.

- a) $I = 0,21 \text{ A}$,
б) $l_0 = 0,107 \text{ mm}$.

3.

$$R_x = \frac{R_2 R_3}{R_4} - R,$$
$$L_x = CR_2 \left[R_0 \left(1 + \frac{R_3}{R_4} \right) + R_3 \right].$$

4.

$$\underline{S} = j2\sqrt{3} \text{ kVA} \Rightarrow P = 0, \quad Q = 2\sqrt{3} \text{ kVAr}.$$