



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

24. 10. 2018. - Рјешења

1.

$$F_R = 2IaB \sin(\alpha/2), \quad \theta_R = \frac{\alpha}{2}.$$

2.

$$e(t) = \frac{\mu_0 I_m \omega a}{\pi} \left(\frac{13}{2} \ln 2 - \ln 3 \right) \sin \omega t.$$

3.

$$X_C = 27 \, \Omega.$$

4.

$$W_m(t_1) = 10 \, \text{mJ}.$$

5.

$$I_{A1} \approx 1,4 \, \text{A}, \quad U_{V1} \approx 224,6 \, \text{V}, \quad I_{A2} \approx 4 \, \text{A}, \quad U_{V2} \approx 56 \, \text{V}.$$

