



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

25. 04. 2018. - Рјешења

1.

$$I_2 = 8 \text{ A.}$$

2.

- a) $N = 50$ завојака,
- б) $q = 135,27 \text{ } \mu\text{C.}$

3.

- a) $e = \omega B a^2 \pi \sin \omega t.$
- б) $i(t)|_{\omega t = \pi} = 0.$

4.

- a) $R = 1,875 \text{ } \Omega,$
- б) $P_R = 523 \text{ nW.}$

5.

- a) $U_V = 398,37 \text{ V, } I_{A1} = 5,94 \text{ A, } I_{A2} = 0,$
- б) $U'_V = 398,37 \text{ V, } I'_{A1} = 5,94 \text{ A, } I'_{A2} = 5,94 \text{ A,}$
- в) $P_{E_1 E_3} = 2116 \text{ W, } P'_{E_1 E_3} = 3174 \text{ W.}$