



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

28. 09. 2017. - Рјешења

1.

$$\oint_l \vec{H} d\vec{l} = 0.$$

2.

- a) $B = 3,72 \mu\text{T}$,
- б) $\Delta B \approx 1,42 \mu\text{T}$.

3.

- a) $I = 2,51 \text{ A}$,
- б) $\Phi_{uk} \approx 65 \text{ mTm}^2$,
- в) $W_m = 75,86 \text{ mJ}$.

4.

$$R_4 = 100 \Omega, \quad C_2 = 2\sqrt{2} \text{ pF}.$$

5.

$$U_{AB} = 86,6 \text{ V}.$$

6.

- a) $I_{R4} = 10 \text{ A}$,
- б) $S_{R3} = 18 \text{ kVA}$,
- в) $I_A \approx 26,5 \text{ A}$, $U_V = 300 \text{ V}$.