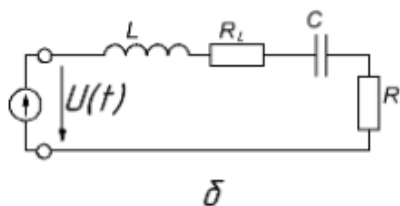


Ілюстрація до лабораторної роботи № 2

Теорія кіл та сигналів



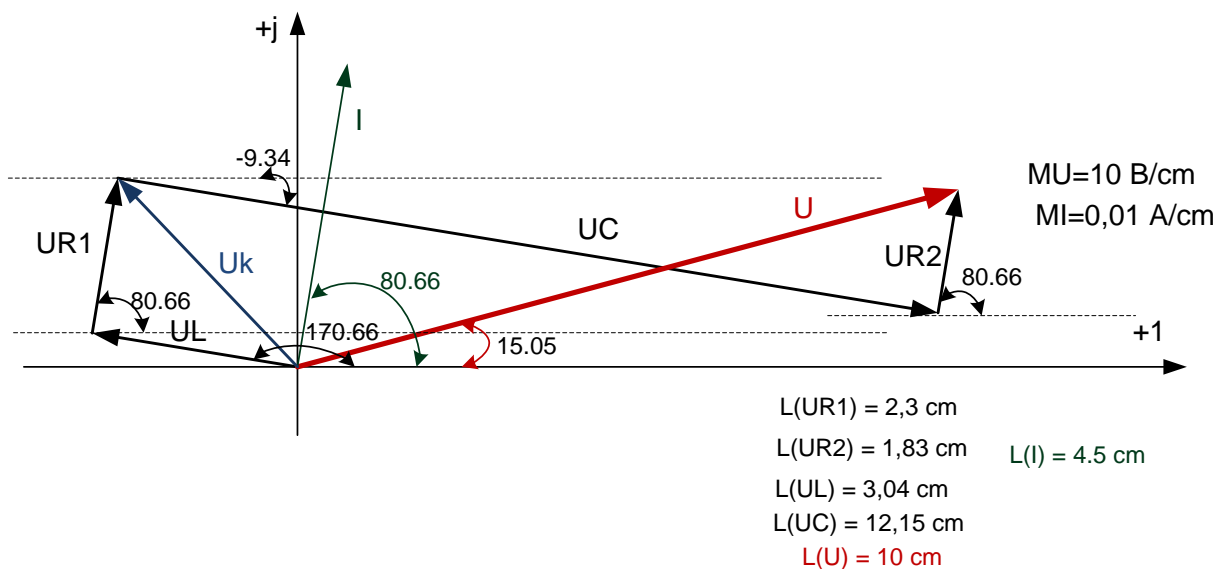
$$\dot{U}_{R1} = i \cdot R1 = 0,458e^{j80,66^\circ} \cdot 50 = 22,9e^{j80,66^\circ} .$$

$$\dot{U}_{R2} = i \cdot R2 = 0,458e^{j80,66^\circ} \cdot 40 = 18,32e^{j80,66^\circ} .$$

$$\dot{U}_L = i \cdot jX_L = 0,458e^{j80,66^\circ} \cdot 66,3e^{j90^\circ} = 30,36e^{j170,66^\circ} .$$

$$\dot{U}_C = i \cdot (-jX_C) = 0,458e^{j80,66^\circ} \cdot 265,28e^{-j90^\circ} = 121,5e^{-j9,34^\circ}$$

$$i = \frac{100e^{j15^\circ}}{218,38 e^{-j65,66^\circ}} = 0,458e^{j80,66^\circ} .$$



$$U = 100 \cdot \exp(j15,05)$$