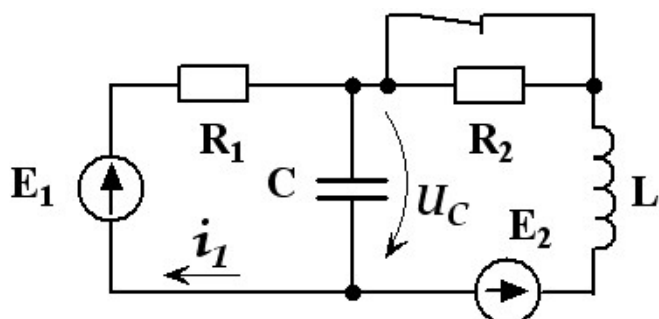


Защита 2

Вариант 44

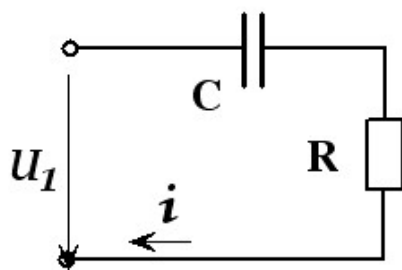
Задача 1



$$\begin{aligned} E_1 &= 70 \text{ [В]}; E_2 = 40 \text{ [В]}; \\ R_1 &= 10 \text{ [Ом]}; R_2 = 30 \text{ [Ом]}; \\ L &= 0.1 \text{ [Гн]}; C = 10^{-3} \text{ [Ф]}; U = 10 \text{ В}. \end{aligned}$$

Определить и построить $i_1(t)$, $U_C(t)$.

Задача 2



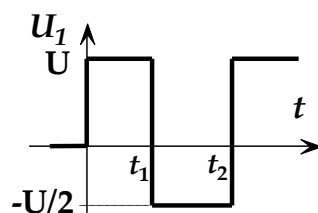
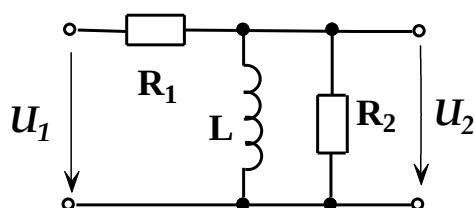
$$R = 50 \text{ [Ом]}; C = 20 \text{ [мкФ]}.$$

Определить и построить переходную хар-ку для $i(t)$.

ПРМ 2

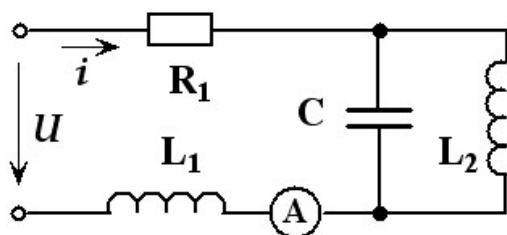
Вариант 45

Задача 1



Проанализировать схему. На основе анализа построить приближенно график $U_2(t)$.

Задача 2



$$\begin{aligned} u(t) &= -10 + 200\sqrt{2}\sin(500t) + 50\sin(1000t - 45^\circ); \\ C &= 400 \text{ [мкФ]}; R = 20 \text{ [Ом]}; L_1 = 20 \text{ [мГн]}; L_2 = 0.01 \text{ [Гн]}. \end{aligned}$$

Определить $i(t)$, показания амперметра. Составить векторную диаграмму токов по ИЗК для второй гармоники.

Задача 3

Колебательный переходной процесс.

