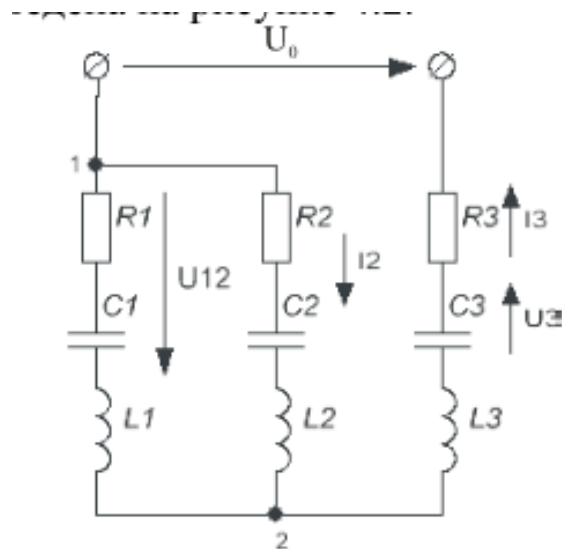


ЗАДАНИЕ



Исходные данные для расчета:

$U_0 = 220 \text{ В}$, $f = 50 \text{ Гц}$, $R_1 = 14 \text{ Ом}$, $R_3 = 20 \text{ Ом}$, $L_1 = 0,05 \text{ Гн}$,
 $L_2 = 0,08 \text{ Гн}$, $L_3 = 0,045 \text{ Гн}$, $C_1 = 80 \text{ (мкф)}$, $C_2 = 112 \text{ (мкф)}$, $C_3 = 0 \text{ (мкф)}$.

Требуется:

1. Определить токи и напряжения на всех участках цепи.
2. Записать выражения для мгновенных значений всех токов и напряжений.
3. Составить баланс мощностей.
4. Построить векторную диаграмму токов и напряжений