

Дано:
 E = 190 (В)
 f = 50 (Гц)

 R1 = 4 (Ом)

 R2 = 8 (Ом)

 R3 = 10 (Ом)

 C2 = 500 (мкФ)

 L2 = 25.5 (мГн)

 L3 = 15.9 (мГн)

Определить:

1) полное сопротивление электрической цепи и его характер;

2) действующие значения токов в ветвях;

1. показания вольтметра и ваттметра;

Построить векторную диаграмму токов и топографическую диаграмму напряжений для всей цепи.