**Электрические цепи однофазного синусоидального тока.**

В электрической цепи однофазного синусоидального тока, схема и параметры элементов

которой заданы для каждого варианта в таблице, определить:

1) полное сопротивление электрической цепи и его характер;

2) действующие значения токов в ветвях;

3) показания вольтметра и ваттметра;

Построить векторную диаграмму токов и топографическую диаграмму напряжений

для всей цепи.

E(В) = 130

f(Гц) = 50

R1(Ом) = 10

C1(МкФ) = 200

L1(мГн) = 31,8

R2(Ом) = 8

C2(мкФ) = 500

L2(мГн) = -

R3(Ом) = 20

С3(мкФ) = -

L3(мГн) = -

