Дано:



Перед расчетом необходимо составить схему.

1. Рассчитать мгновенные значения ЭДС источника, токов в ветвях и напряжений на элементах.
2. Определить активную, реактивную и полную мощности.

Построить векторную диаграмму токов и напряжений для амплитудных значений величин.

Элементы ветвей

*R* [Ом], *L*[мГн], *C*[мкФ]

*R*1=6, *C*2=250, *L*3=8, *R*4=6, *C*5=250

Заданная величина

*i* [A];

*i*2 =1,938sin(1000*t−*63,4°)