Домашнее задание №1

по дисциплине: «Основы теории цепей»

Произвести расчет токов и напряжений во всех ветвях схемы:

1) методом с использованием законов Кирхгофа;

2) методом узловых напряжений;

3) методом наложения.

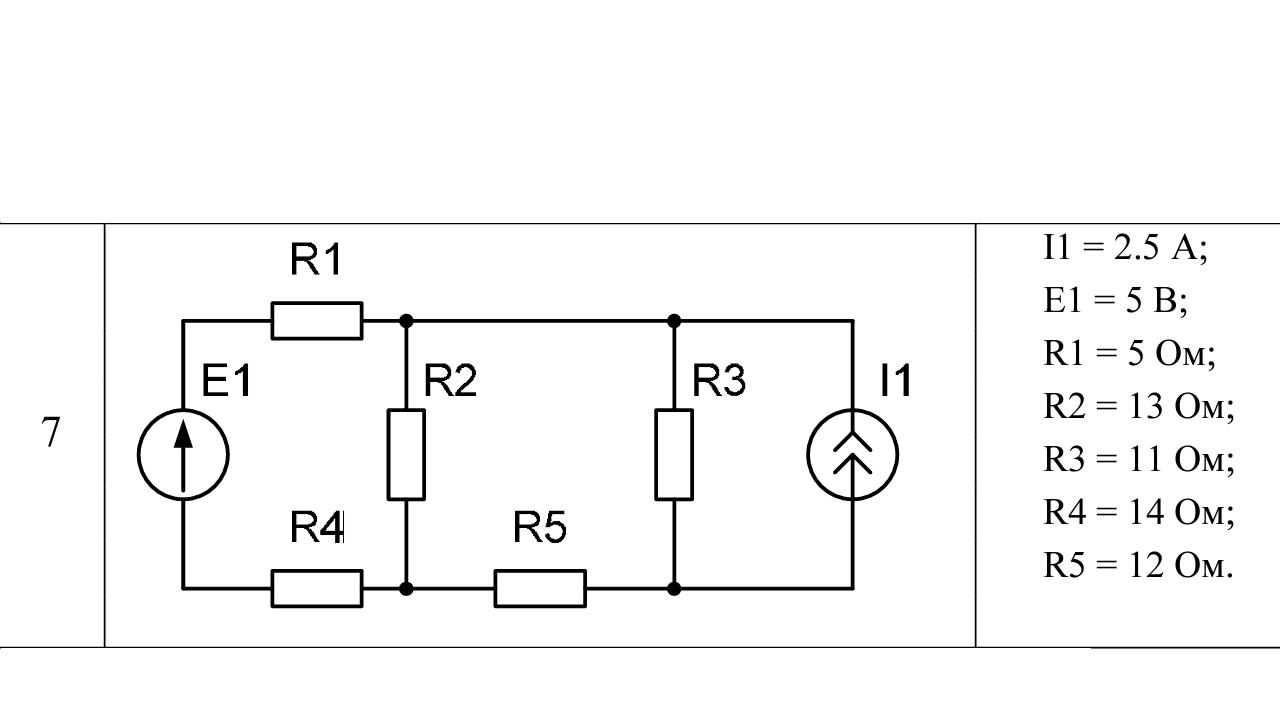
Схема для расчета и исходные данные для расчета приведены на рис.1.

Рис.1.

Домашнее задание №2

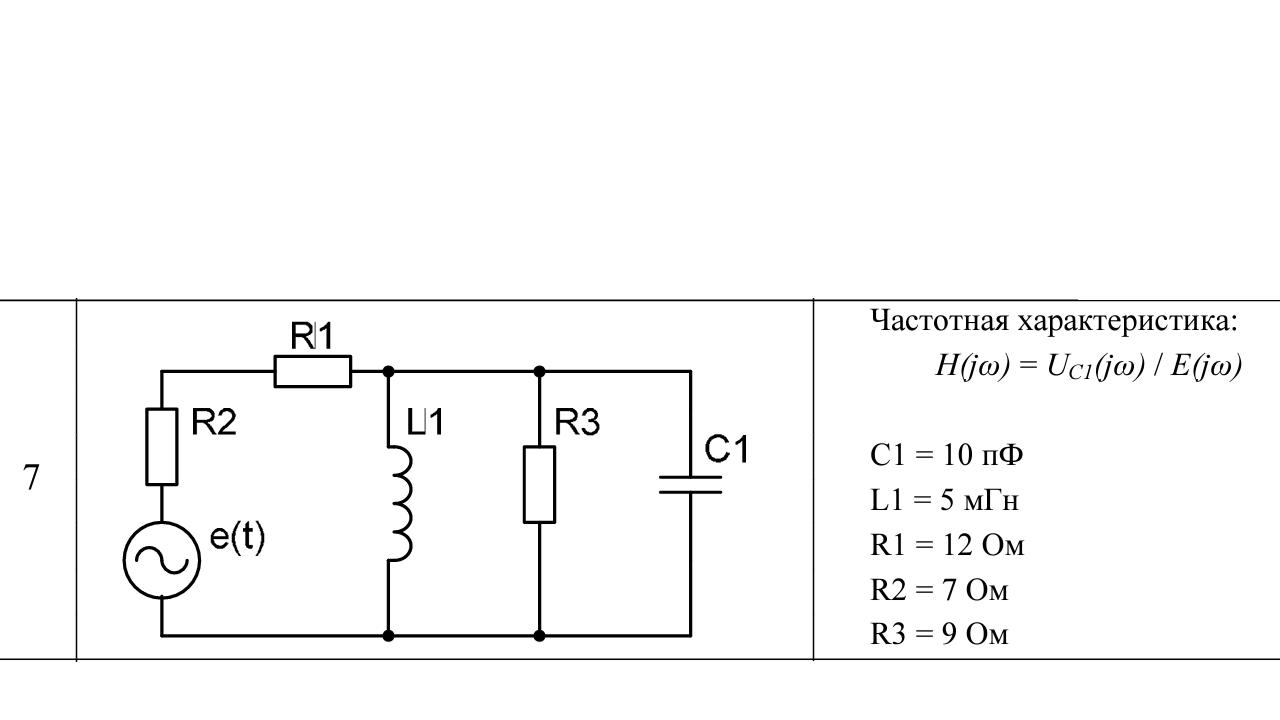
по дисциплине: «Основы теории цепей»

1) Получить выражение для частотной характеристики цепи.

2) Построить график модуля и аргумента частотной характеристики.

3) По графику определить резонансные и граничные частоты.

Схема для расчета и исходные данные для расчета приведены на рис.2.

 Рис.2