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.

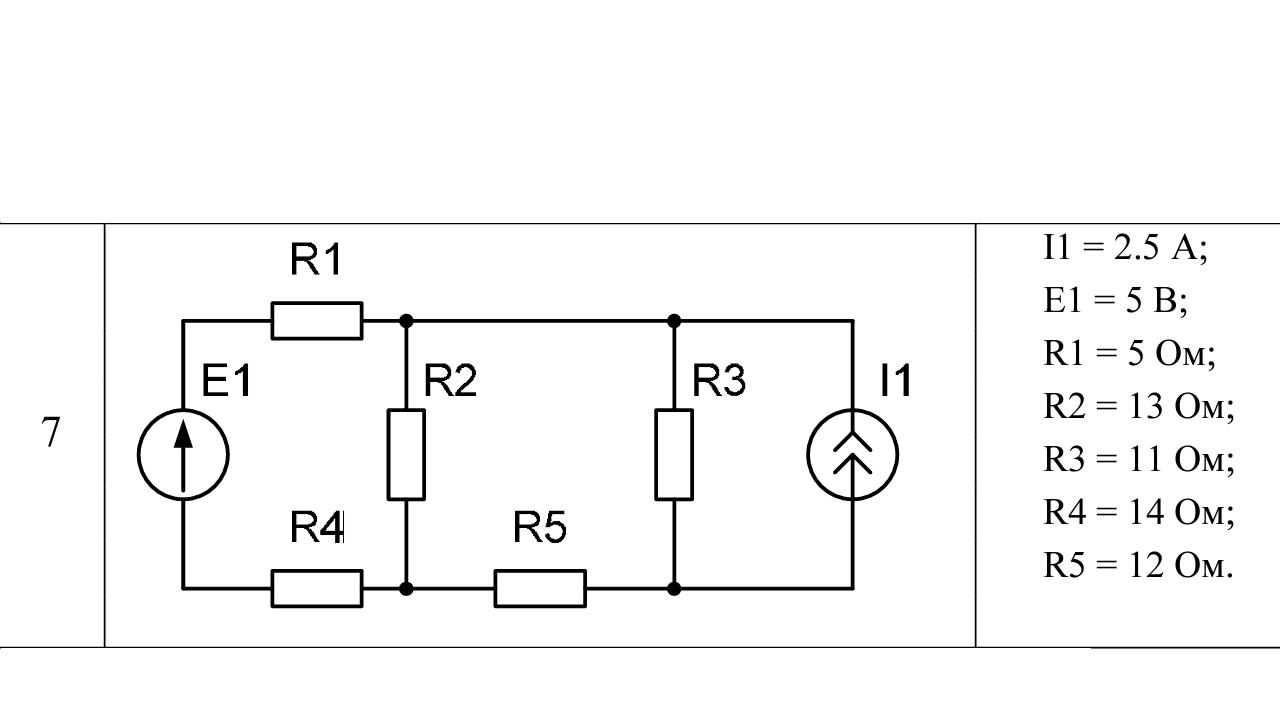
Схема для расчета и исходные данные для расчета приведены на рис.1.

Рис.1.

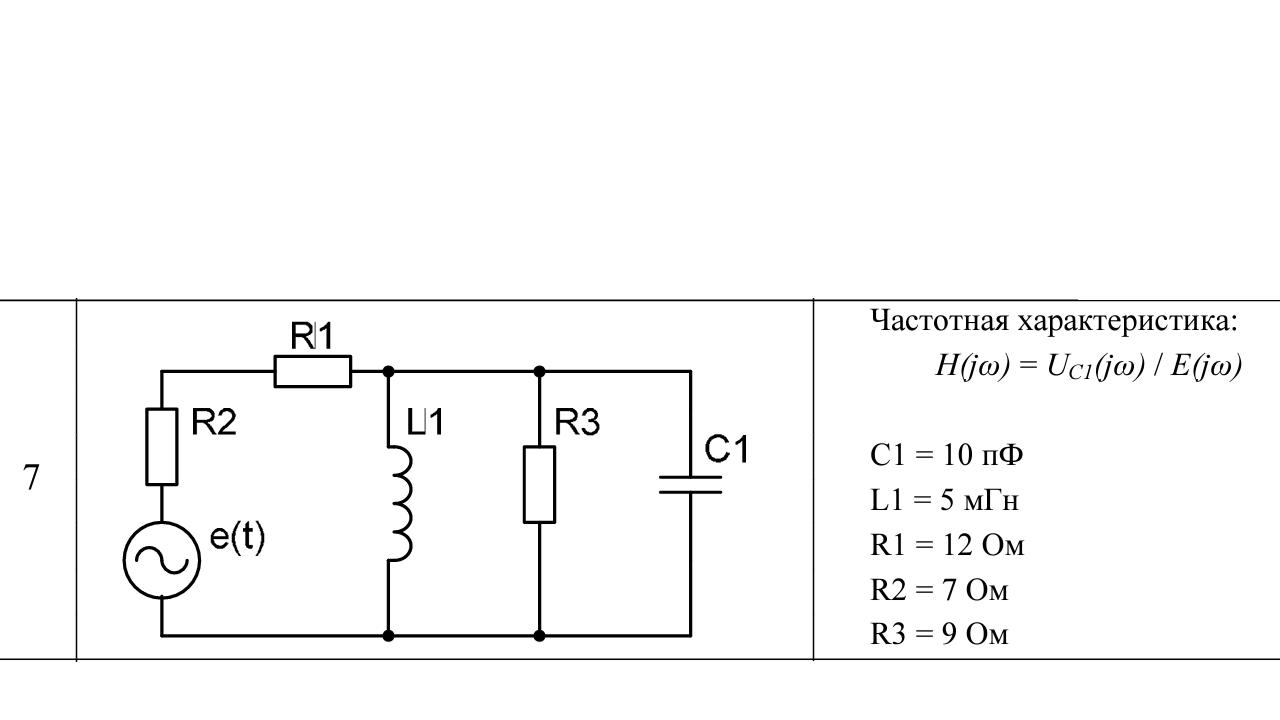
Домашнее задание №2

по дисциплине: «Основы теории цепей»

Получить выражение для частотной характеристики цепи. Построить

график модуля и аргумента частотной характеристики. По графику определить резонансные и граничные частоты.

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

 Рис.2