

Методика решения КП2.

1. Нарисовать схему.
2. Выбрать значения элементов схемы из таблицы.
3. Записать формулы для Z каждого из элементов цепи.
4. Вычислить Z всей цепи.
5. Рассчитать токи в ветвях.
6. Построить векторную диаграмму токов.
7. Построить векторно-топографическую диаграмму для контура с источником.
8. Сделать баланс мощности.
9. Построить обобщенную векторную диаграмму.
10. Собрать схему в Multisim. Провести измерение токов и напряжений на каждом элементе. Сравнить с рассчитанными ранее.
11. Приложить изображение схемы с подключенными приборами.
12. Исследовать цепь на резонанс. Найти значение частоты при котором можно наблюдать резонанс.
13. Собрать схему в Multisim, подключить Bode Plotter. Получить ФЧХ, при помощи маркера найти значение частоты резонанса. Получить АЧХ, установить маркер на значение частоты резонанса.
14. Приложить изображение схемы с подключенными приборами.
15. Приложить ФЧХ и АЧХ с установленным маркером.

Пример оформления схемы.

