Исходная схема №1:

Задание 1. Расчет сложной цепи гармонического тока. В схеме трехконтурной электрической цепи исключить одну из пассивных ветвей, чтобы образовалась связная двухконтурная цепь с двумя источниками напряжения e1 и e2 одинаковой частоты в разных ветвях:

1. Определить комплексные амплитуды токов во всех ветвях полученной двухконтурной цепи методом контурных токов.
2. Записать мгновенные значения токов во всех ветвях и напряжений на всех элементах исследуемой цепи.
3. В пассивной ветви рассчитать ток методом эквивалентного источника напряжения.

Задание 2. Расчет цепи гармонического тока методом четерехполюсника. Преобразовать расчетную схему двухконтурной цепи в T-образный четырехполюсник, исключив из нее оба источника напряжения и разорвав в этих местах цепь. Считать левую пару зажимов «входом», а правую «выходом».

1. Определить комплексное сопротивление нагрузки , при котором входное сопротивление равно характеристическому

Исходная схема №2:

*L*

Препод подробно объясняет, что нужно сделать:

<http://narod.ru/disk/48150701001.eade6615a14459a7184a9b2391adc85f/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%A2%D0%9E%D0%AD_.zip.html>