ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО СИНУСОИДАЛЬНОГО ТОКА.

В данной расчётно-графической работе в качестве исходных данных рассматриваются:

1. Заданная конфигурация цепи переменного синусоидального тока;
2. Законы изменения источников ЭДС и их параметры;
3. Параметры пассивных элементов электрической цепи ­– значения активных сопротивлений, значения индуктивностей и ёмкостей;
4. Наличие взаимных индуктивностей между отдельными катушками в данной расчётно-графической работе не учитывать.!!!!!!!!!!!!!!!!!

В ходе выполнения расчётно-графической работы необходимо выполнить:

1. Определить комплексы действующих значений токов, протекающих в каждой ветви рассматриваемой электрической цепи используя законы Кирхгофа;
2. Выполнить проверку полученных комплексов действующих значений токов используя баланс мощностей;
3. Выполнить построение векторной диаграммы, согласно записанной системы уравнений;
4. Выполнить построение осциллограмм законов изменения токов, протекающих во всех ветвях рассматриваемой электрической цепи.

