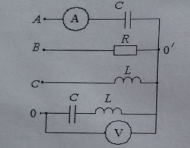
Задача 2

Исходные данные:

*I*A



*I*N

*I*C

*I*B

Решение:

:

Напряжение смещения нейтрали:

Ток в фазе А:

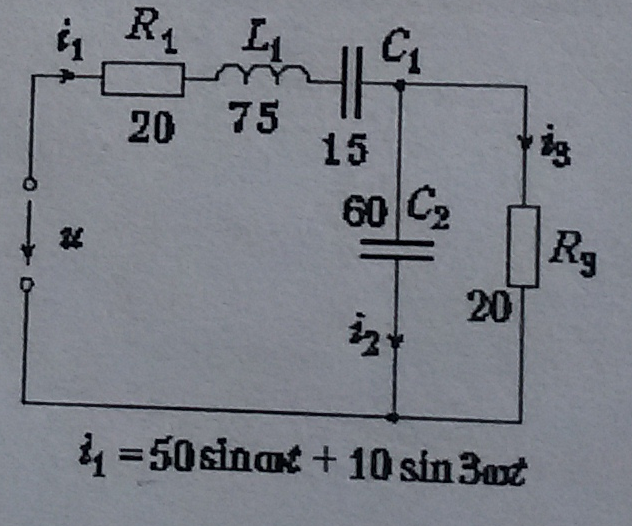
:

Напряжение смещения нейтрали:

Ток в фазе А:

Показания приборов:

Задача 3



Запишем общие зависимости для цепи

Эквивалентное сопротивление параллельной части цепи:

Эквивалентное сопротивление цепи:

Напряжение источника:

Напряжение в параллельной части цепи:

Токи в параллельной части цепи:

Для :

Для :

Активная мощность потребителей:

Для :

Для :

Потребляемая активная мощность:

Активная мощность источника:

Для :

Для :

Активная мощность, вырабатываемая источником:

Баланс мощностей выполняется, расчет выполнен верно.

Действующее значение тока в неразветвленной части цепи:

Действующее значение напряжения на входе: