Курс: 1 , групп(а) ОП-199-2, ТЭМ 199

Дисциплина(МДК) Физика

Ф.И.О преподавателя Плеханов Андрей Александрович

Тема РасчетLC –контура

Расчет RLC- контура

Разветвленная цепь показанная на рисунке состоит из параллельных ветвей (ветвь с током *I3* не учитывается) имеет параметры *R1=440 Ом, R2= 100 Ом, L=0,53 Гн, С=2,86 мкФ* присоединены к источнику тока с напряжением *U=220* В с частотой 200 Гц. Определить токи в ветвях *I1  I2 I*, А так же активную и реактивную мощность цепи. Начертить векторную диаграмму токов.

**Примечания:**

Работу выполнить письменно на листах А4 со всеми этапами решения с подстановкой исходных данных и графической частью (векторная диаграмма). Работу в бумажном виде сохранить.

Работу сдать в виде четких фотографий листов выполненной работы, отравленных в виде архива в формате «zip, rar» c именем (*Фамилия*\_ОП-199-2\_RLC)-на электронную почту [balfel@ya.ru](mailto:balfel@ya.ru) до 24.03.2020 включительно.