**Домашнее задание №2**

***«Электрические цепи синусоидального тока»***

**Вариант № 12**

***Задание***

**1. УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО:** Рассчитать токи в заданной схеме комплексным методом. Сделать проверку полученных токов по 1-му закону Кирхгофа.

1. Составить баланс мощностей и определить cosϕ.
2. **ХОРОШО:** Какой реактивный элемент, и какой величины надо включить  
   на входе схемы, чтобы наступил резонанс токов.
3. **ОТЛИЧНО:** Определить токи в момент резонанса и построить векторную диаграмму.

