

Лабораторная работа №2 ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ КАТУШКИ ИНДУКТИВНОСТИ И КОНДЕНСАТОРА

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Определение параметров катушки индуктивности, исследование режимов работы цепи при параллельном соединении катушки индуктивности и конденсатора.

Программа работы

1. Определить параметры катушки индуктивности.
2. Исследовать цепь с параллельным соединением катушки индуктивности и конденсатора при различных значениях емкости C .
 - 1). активный двухполюсник (резонанс токов $b_L = b_C$);
 - 2). активно-индуктивный двухполюсник ($b_L > b_C$);
 - 3). активно-емкостный двухполюсник ($b_L < b_C$).
3. Построить векторные диаграммы для всех исследуемых режимов работы цепи.
4. Рассчитать все параметры цепи для рассматриваемых режимов.
5. Построить зависимости $I_L = f(b)$, $I_C = f(b)$, $I = f(b)$, $\varphi = f(b)$.
- 6.