

Лабораторная работа 3.2
ИССЛЕДОВАНИЕ RL – ЦЕПИ
В УСТАНОВИВШЕМСЯ СИНУСОИДАЛЬНОМ РЕЖИМЕ

Контрольные вопросы и задания

1. Какими параметрами характеризуются синусоидальные электрические величины?
2. Как связаны амплитудные и действующие значения синусоидальных токов и напряжений?
3. Какая связь существует между активной, реактивной и полной мощностями?
4. Как влияет величина коэффициента мощности на эффективность работы электроустановок?
5. Запишите формулу индуктивного сопротивления. Как зависит это сопротивление от частоты?
6. Как из экспериментов определить величину и форму тока RL-цепи?
7. Как изменятся активное, реактивное и полное сопротивления последовательной RL-цепи при увеличении частоты питающего напряжения в два раза?