

Лабораторная работа 3.1

ИССЛЕДОВАНИЕ RC - 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. Дайте определение активной мощности.
4. Какая связь существует между активной, реактивной и полной мощностями?
5. Что характеризует коэффициент мощности $\cos j$?
6. Как влияет величина коэффициента мощности на эффективность работы электроустановок?
7. Запишите формулу емкостного сопротивления. Как зависит это сопротивление от частоты?
8. Как изменятся активное и реактивное сопротивления последовательной RC-цепи при увеличении частоты питающего напряжения в два раза?

