

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 2

Методы расчёта линейных цепей. Расчёт цепи по постоянному току

Для схемы, выданной преподавателем, выполнить:

- 1) составить уравнения по законам Кирхгофа;
- 2) определить ток и напряжение на сопротивлении R_3 , используя теорему Тевенина;
- 3) определить ток и напряжение на сопротивлении R_4 , используя теорему Нортона;
- 4) определить ток, протекающий через источник напряжения, и напряжение на источнике тока методом наложения;
- 5) определить токи через все ветви схемы, воспользовавшись методом узловых напряжений;
- 6) проверить правильность расчетов путем подстановки найденных токов в уравнения по законам Кирхгофа.