

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 1

Анализ линейных цепей по постоянному току.

Законы Кирхгофа. Метод эквивалентных преобразований

Для схемы, выданной преподавателем, выполнить:

- 1) Составить уравнения по законам Кирхгофа;
- 2) найти токи всех ветвей путем эквивалентных преобразований цепи;
- 3) проверить правильность нахождения токов путем подстановки найденных токов в уравнения по законам Кирхгофа;
- 4) определить мощности в каждом элементе цепи и составить уравнение баланса мощностей для схемы.