1. На основании Закона Кирхгофа составить уравнения для определения тока в ветвях

2. Определить токи в ветвях методом контурных токов

3. Определить токи в ветвях методом узловых потенциалов.

4. Сравнить результаты в пунктах 2 и 3 и ввести их в таблицу.

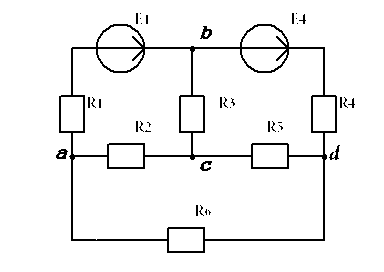
5. Составить баланс мощностей.

6. Построить потенциальную диаграмму.

**Исходные данные.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Ом | Ом | Ом | Ом | Ом | Ом | В | В | В | В | В | В | № схемы |
| 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 | 20 | - | - | 33 | - | - | 3 |

**Схема №3**

****