1. Выбрать положительные направления токов в ветвях и составить схему уравнений по законам Кирхгофа.  
2. Определить токи методом контурных токов и методом угловых потенциалов (напряжений)  
3. Определить указанный в задании ток (I5) методом эквивалентного генератора (активного двухполюсника)  
4. Результаты расчетов свести в таблицу и сравнить их.  
5. Составить баланс мощностей.  
6. Построить потенциальную диаграмму для контура (2), указанного в задании.  
Примечание: Индекс тока в ветви принимать соответствующим индексу ЭДС (резистора)

Исходные данные

Таблица 1 – Значение ЭДС

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЭДС, В | | | | | |
| E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 |
| 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 40 |

Таблица 2 – Значение сопротивлений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Резистор, Ом | | | | | |
| R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 |
| 6 | 8 | 10 | 6 | 12 | 8 |

Схема № 1

