1.Составить уравнения согласно 1 и 2 законов Кихгофа;

2.Методом контурных токов найти токи в ветвях;

3.Проверить расчет методом узловых напряжений. Предварительно преобразовать соединенные

в треугольник R4, R5, R6 в звезду;

4.Методом эквивалентного генератора определить ток на R6;

5.Определить показание вольтметра.Баланс мощностей;

6.Построить потенциальную диаграмму для внешнего контура

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номера | | Е1,В | Е2,В | Е3, В | R01, Ом | R02, Ом | R03, Ом | R1, Ом | R2 ,Ом | R3 ,Ом | R4, Ом | R5, Ом | R6,Ом |
| вариана | рисунка |
| 10 | 1.10 | 4 | 9 | 18 | 0.8 | - | 0.7 | 2.7 | 10 | 4 | 8 | 10 | 2 |

R5

R4

**V**

R6

E1



E2

E3

R2

R1

R3

R01

R03