**Задача**

1. Начертить схему, указать на ней направления контурных токов и токов ветвей *(данные для своего варианта взять из таблицы 1)*.

2. Рассчитать токи всех ветвей.

3. Составить баланс мощностей.

Таблица 1 – Исходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант | Рисунок | Величина |
| Е1, B | Е2, B | r1, Ом | r2, Ом | r3, Ом | r4, Ом | r5, Ом | r6, Ом |
| 1 | 1 | 60 | 200 | 11 | 18 | 13 | 19 | 14 | 8 |
| 2 | 2 | 70 | 90 | 17 | 12 | 8 | 13 | 17 | 10 |
| 3 | 3 | 80 | 180 | 11 | 7 | 12 | 16 | 21 | 13 |
| 4 | 4 | 90 | 170 | 6 | 11 | 15 | 20 | 12 | 13 |
| 5 | 5 | 100 | 10 | 10 | 14 | 9 | 11 | 15 | 11 |
| 6 | 1 | 110 | 150 | 17 | 12 | 9 | 14 | 20 | 15 |
| 7 | 2 | 120 | 140 | 10 | 8 | 13 | 20 | 15 | 21 |
| 8 | 3 | 130 | 130 | 15 | 11 | 21 | 14 | 8 | 16 |
| 9 | 4 | 140 | 120 | 8 | 16 | 12 | 20 | 15 | 10 |
| 10 | 5 | 150 | 110 | 20 | 9 | 17 | 13 | 21 | 16 |
| 11 | 1 | 110 | 150 | 17 | 18 | 13 | 19 | 14 | 8 |
| 12 | 2 | 120 | 140 | 10 | 12 | 8 | 13 | 17 | 10 |
| 13 | 3 | 130 | 130 | 15 | 7 | 12 | 16 | 21 | 13 |
| 14 | 4 | 140 | 120 | 8 | 11 | 15 | 20 | 12 | 13 |
| 15 | 5 | 150 | 110 | 20 | 14 | 9 | 11 | 15 | 11 |

   

Рисунок 1 Рисунок 2 Рисунок 3

  

Рисунок 4 Рисунок 5