**1**

R01 E1\* \* R1 R4 R01  Е1 R1

**•** W **•** **•** **•**

**• ••• •** V

R4 B R6  **•** • **•**

E3 R03  R3  R3  B R03 E3

**• •**  **•** R5

V R6

R2 E2 R02 R5 R2 E2 R02

**••• •** W **•**  **•**

\* \*

Рис.1.1 Рис.1.2

Определить методом наложения:

1) токи в ветвях (их значения и фактическое положительное направление);

1. показания вольтметра и ваттметра;
2. режимы работы источников ЭДС. Составить баланс мощностей.

Схема 1.2. Положение выкл. – разомкнут.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E1  36 В | Е2-  24 В | Е3  ------- | R01  0,1 Ом | R02  0,2 Ом | R03  ----- | R1  1,9 Ом | R2  3,8 Ом | R3  ----- | R4  5 Ом | R5  4 Ом | R6  3 Ом |

**2**

В электрической цепи однофазного синусоидального тока, схема и параметры элементов которой заданы для каждого варианта в таблице, определить:

1) полное сопротивление электрической цепи и его характер;

2) действующие значения токов в ветвях;

1. показания вольтметра и ваттметра;

Построить векторную диаграмму токов и топографическую диаграмму напряжений для всей цепи.



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E  120 В | f  50 Гц | R1О  5 м | C1  300 МкФ | L1  --- | R2  --- | C2  300 мкФ | L2  9,4 мГн | R3  10 Ом | C3  ---- | L3  15,9 мГн |