**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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E136 В | Е2-24 В | Е3------- |  R010,1 Ом | R02 0,2 Ом | R03----- | R11,9 Ом | R23,8 Ом | R3----- | R45 Ом | R54 Ом | R63 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.



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E120 В | f50 Гц | R1О5 м | C1300 МкФ | L1--- | R2--- | C2300 мкФ | L29,4 мГн | R310 Ом | C3---- | L315,9 мГн |