

Узловые токи

$$k := 1..4$$

k определяется по числу узлов, за исключением базисного

$$I_k := 3 \cdot k - 2 \cdot Br + 3 \cdot Ch$$

$$J_y := \begin{pmatrix} I_2 \\ I_3 \\ I_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \\ 8 \end{pmatrix}$$

Решение системы уравнений контурных токов

$$I_k := Z_k^{-1} \cdot E_k = \begin{pmatrix} 1.298 \\ 1.229 \\ 1.266 \end{pmatrix}$$

Решение системы уравнений узловых напряжений

$$U_{\Delta} := Y_y^{-1} \cdot J_y = \begin{pmatrix} 57.17 \\ 63.848 \\ 72.744 \end{pmatrix}$$

Работа окончена