Решение системы контурных токов



Из третьего ур-я выразим I2 Во второе ур-е подставим получившееся I2



Из получившегося ур-я выразим I1



Подставим найденные значения I1 I2 в первое уравнение





Отсюда выражаем I3



.

Находим I2 по формуле ,

А I1 по формуле 

Решение системы метода узловых потенциалов



Из второго уравнения выразим U2



Подставим в первое



Выразим U1





Подставим U1 во второе уравнение найдем U2=2.048.