**РАСЧЕТ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА В РАЗВЕТВЛЕННОЙ ЦЕПИ С СОСРЕДОТОЧЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ**

***Содержание работы***

 Заданы параметры цепи.

1. Рассчитать переходный процесс в цепи классическим методом:

- определить законы изменения токов в ветвях и напряжений после коммутации;

- построить кривые токов и напряжений в функции времени.

2.Заменить источник постоянного тока на источник переменного тока с ЭДС$e=E\_{m}\sin((ωt+ψ\_{e}))$. Начальную фазу принять равной $ψ\_{e}=^{π}/\_{6} .$Определить законы изменения токов в ветвях и напряжений после коммутации, построить кривые токов и напряжений в функции времени.

3. Рассчитать переходный процесс в цепи операторным методом:

- определить законы изменения токов в ветвях и напряжений после коммутации;

 - построить кривые токов и напряжений в функции времени. Сопоставить расчеты классическим и операторным методами.

