**РГР № 5**

**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. Начальную фазу принять равной 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.



