

Переходные процессы Операторный метод расчета

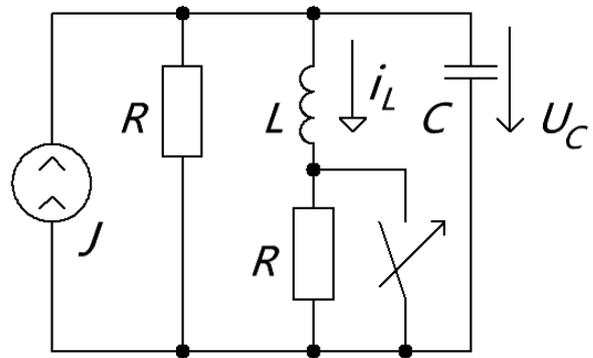
1. До коммутации определяем **ННУ**
2. Рисуем операторную схему (после коммутации)
3. Рассчитаем изображение
4. Переходим от изображения к оригиналу

Пример 1

Дано: $J = 2 \text{ А}$,

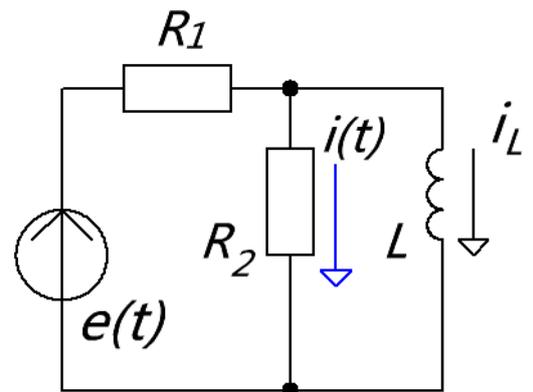
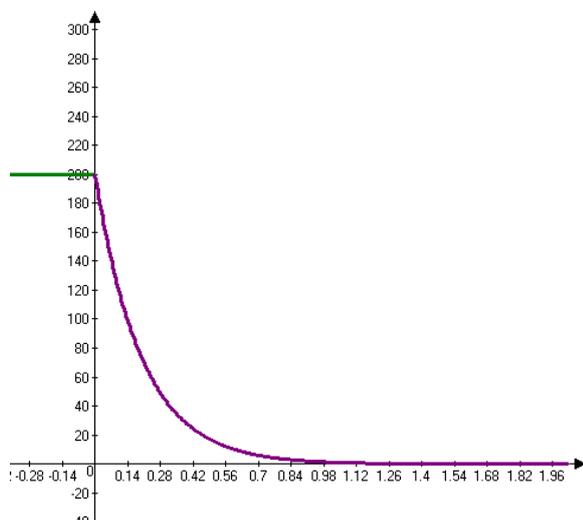
$C = 0.1 \text{ мкФ}$, $R = 100 \text{ Ом}$, $L = 4 \text{ мГн}$,

Определить: $U_C(t)$



Пример 2

Дано: $e(t) = \begin{cases} 200 \text{ В для } t \leq 0 \\ 200 e^{-5t} \text{ В для } t \geq 0 \end{cases}$



$R_1 = 10 \text{ Ом}$, $R_2 = 2.5 \text{ Ом}$,
 $L = 2 \text{ Гн}$

Определить: $i(t)$

На дом:8.92(Р),8.94(р),8.95(р)	
--------------------------------	--