

**Переходные процессы** Операторный метод расчета

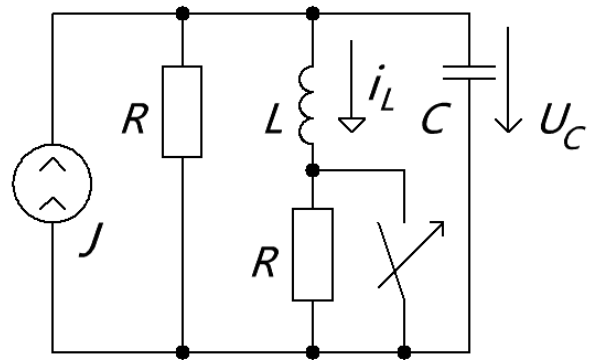
1. До коммутации определяем **ННУ**
2. Рисуем операторную схему (после коммутации)
3. Рассчитаем изображение
4. Переходим от изображения к оригиналу

**Пример 1**

Дано:  $J = 2 \text{ А}$ ,

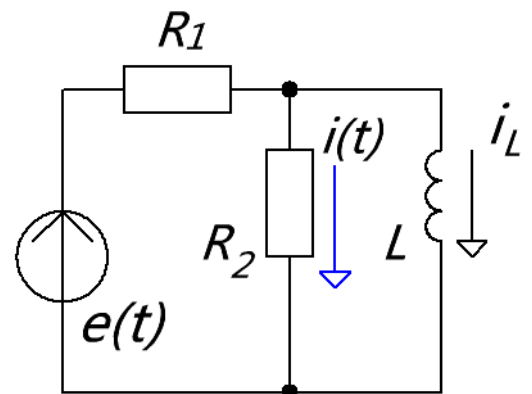
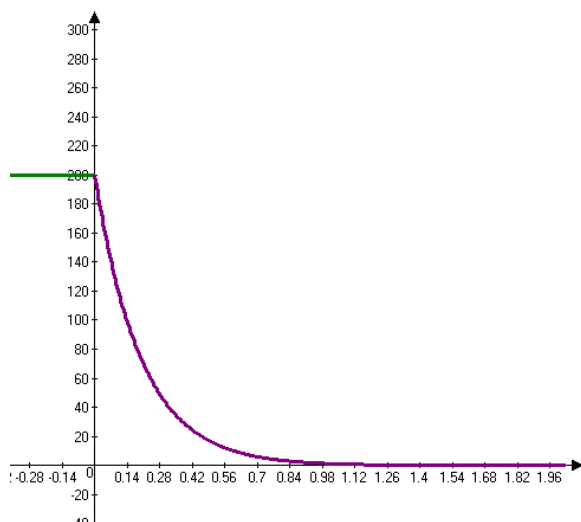
$C = 0.1 \text{ мкФ}$ ,  $R = 100 \text{ Ом}$ ,  $L = 4 \text{ мГн}$ ,

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)	
--------------------------------	--