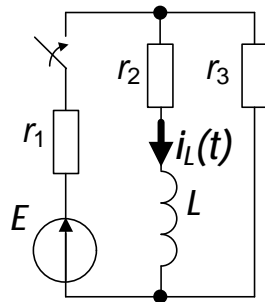


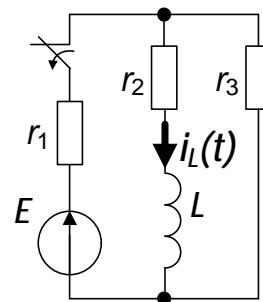
Лабораторная работа

«Исследование переходного процесса в цепи первого порядка»

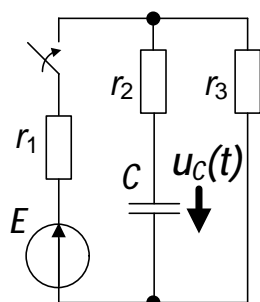
Бригада 1



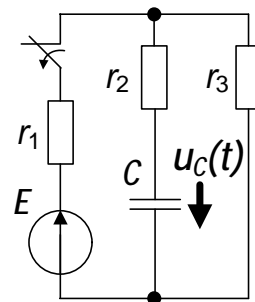
Бригада 2



Бригада 3



Бригада 4



Сопротивления резисторов:

$$r_1 = 30 \text{ Ом}; r_2 = 20 \text{ Ом}; r_3 = 10 \text{ Ом}$$

Вариант	C , мкФ	L , Гн	E , В	t_0 , с
1,5,9,13	300	1	80	0,01
2,6,10,14	600	2	90	0,02
3,7,11,15	900	3	100	0,04
4,8,12,16	1200	4	110	0,06
17	1500	5	120	0,07
18	1800	6	130	0,12

Определить закон изменения тока в катушке $i_L(t)$ или напряжения на конденсаторе $u_C(t)$ во время переходного процесса, вычислить $i_L(t_0)$ или $u_C(t_0)$, построить график $i_L(t)$ или $u_C(t)$.