

Национальный исследовательский университет ИТМО (Университет ИТМО)

Факультет систем управления и робототехники

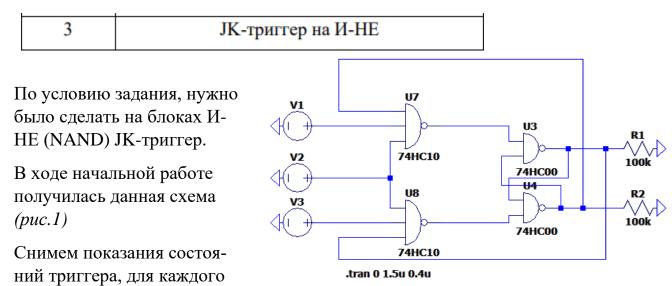
Дисциплина: Электроника и схемотехника **Отчет по лабораторной работе №7.** «ТРИГГЕРЫ НА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТАХ» <u>Вариант 3</u>

> Студенты: Евстигнеев Дмитрий Кулижников Евгений Группа: R33423 Преподаватель: Николаев Н.А.

Цель:

Моделирование и исследование работы JK-, RS- и D-триггеров в LTspice.

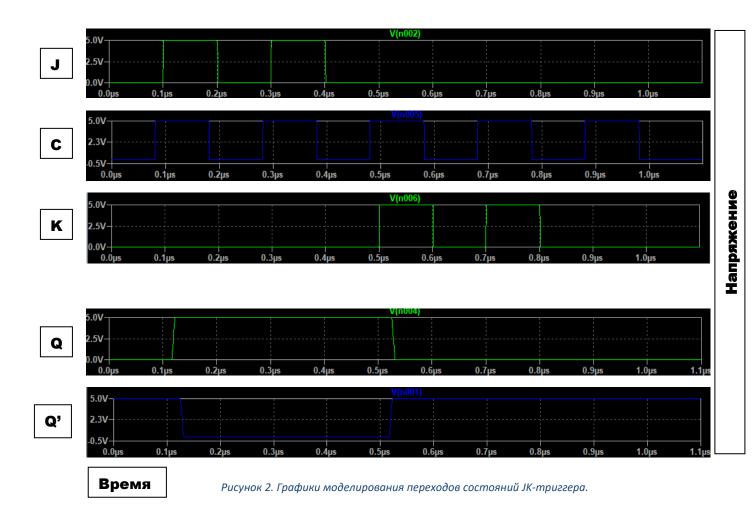
Данные:

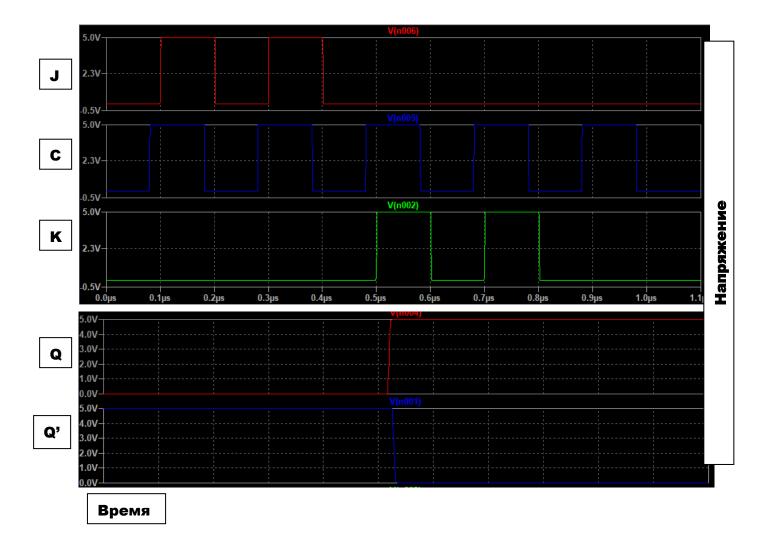


из состояний приведем временные

Рисунок 1. Схема моделирования

диаграммы, включающие входные сигналы и прямой выходной сигнал.





J	C	K	Qn	Q_{n+1}
0	0	0	0	0
1	1	0	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	1	1	0	1
1	1	1	1	0

Вывод

В данной лабораторной работе мы провели моделирование и исследование работы ЈК-триггера, составили его таблицу состояний и построили временные диаграммы входных сигналов и прямого выходного сигнала для каждого состояния.