

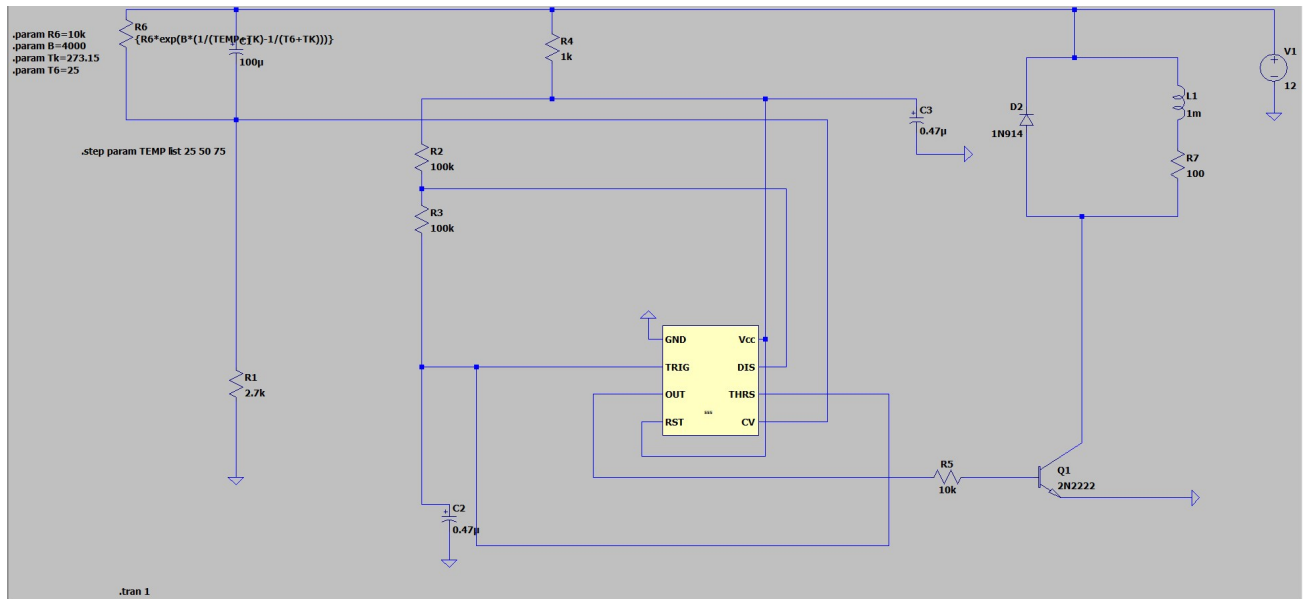
Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський Політехнічний Інститут імені Ігоря Сікорського»
Кафедра конструювання електронно-обчислювальної апаратури

Звіт
з виконання перевірки роботи симуляції
з курсової роботи
на тему «Регулятор швидкості кулера на 555 таймері»
з дисципліни «Аналогова схемотехніка»

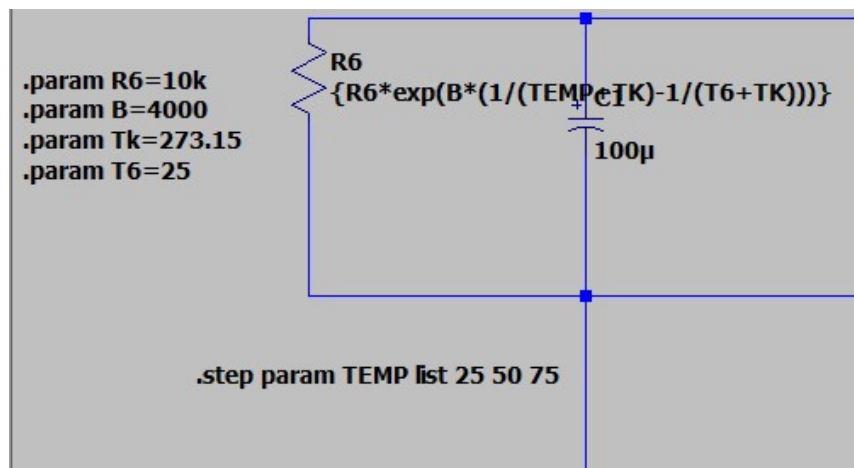
Виконав:
студент групи ДК-81
Левицька М.В.
Перевірив:
доц. Короткий Є.В.

Київ
2020

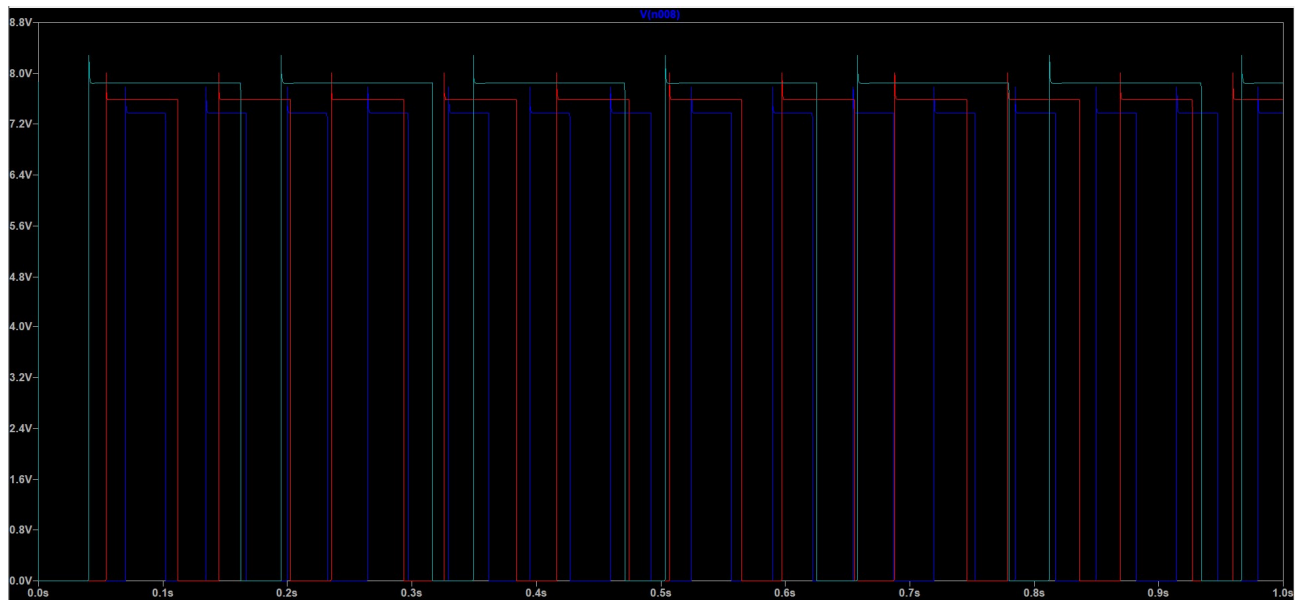
Схема мого регулятора:



Наблизимо, щоб було видно формулу розрахунку температури:



При різних номіналах терморезистора від 10кОм (для 25 градусів) до 20кОм, синій графік - 25 °, червоний- 50°, бірюзовий- 75°. Маємо різні коефіцієнти заповнення: у першому випадку-50%, другому- 65%, третьому – 78%.



Висновок: Отже, як ми переконалися, скважність та коефіцієнт заповнення залежать від температури: збільшуються з ростом температури на резисторі і зменшуються при спаді.