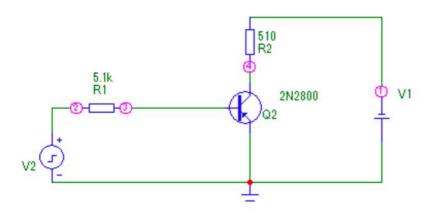
## МГТУ им. Баумана

## Дисциплина основы электроники Защита лабораторной работы №6

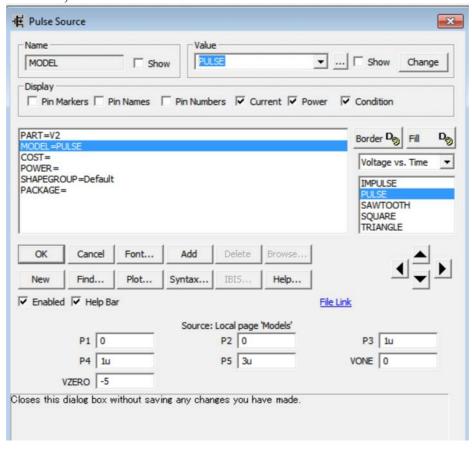
Работу выполнила: студентка группы ИУ7-31Б Варламова Екатерина Номер по журналу: 4

Номер варианта: 4

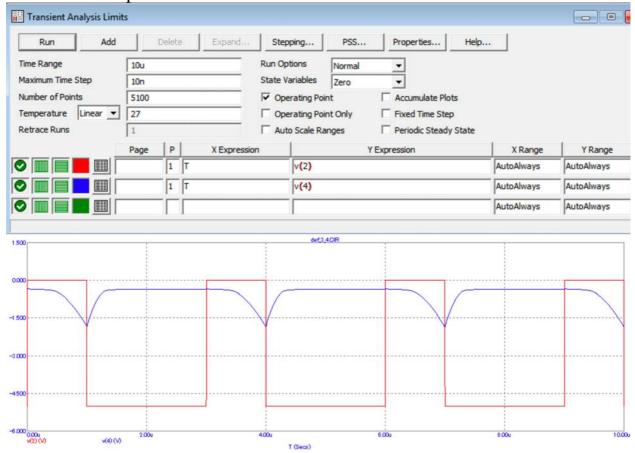
1. Соберем и настроим стенд для исследования работы импульсного усилителя:



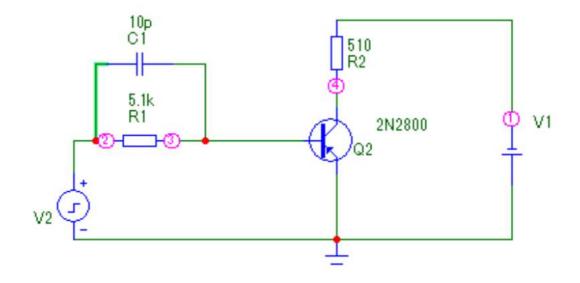
2. В качестве источника сигналов использовать генератор импульсов в режиме Pulse с параметрами P1 = P2 = 0, P3 = P4 = 1u, P5 = 3u, Vone = 0, Vzero = -5.



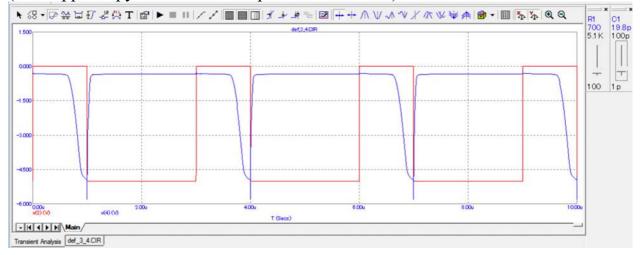
3. Получим графики работы в режиме «Transient» на генераторе и на коллекторе:



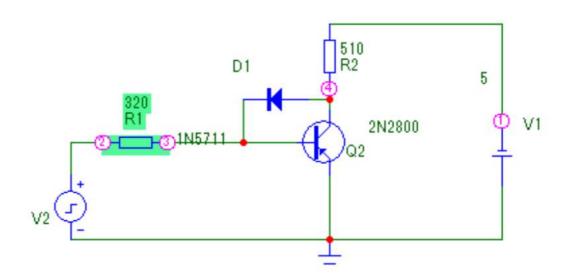
- 4. Попробуем улучшить формы выходного импульса и продемонстрируем на модели:
  - Введем в цепь управления форсирующий конденсатор:



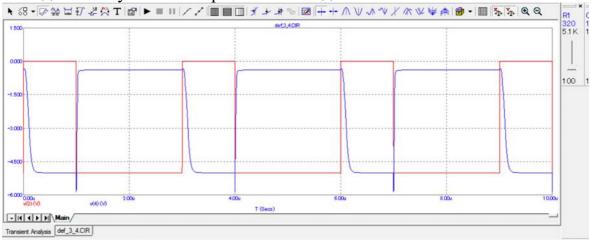
С помощью слайдера найдём наиболее подходящую ёмкость (подкорректируем так же и сопротивление базы):



• Попробуем установить диод Шоттки (тк транзистор PNP ставим его наоборот):



С помощью корректировки сопротивления базы добьёмся того, чтобы выходной импульс был отражением входного:



Измерим длительность переднего и заднего фронта: Передний: 123ms Задний: 81ms