

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/310127>

Тип работы: Лабораторная работа

Предмет: Схемотехника и моделирование

-

Отличительной особенностью АМ является генерирование прямоугольных импульсов при подключении схемы к источнику питания. На ранних этапах развития электроники АМ использовали в качестве задающего генератора в системах управления силовых источниках питания. В настоящее время роль задающего генератора возлагают на микроконтроллеры и промышленные контроллеры. Схема простейшего автоколебательного мультивибратора представлена на рис.1

Рис.1 Схема симметричного автоколебательного мультивибратора.

Расчёт схемы рис.1.

1.Зададим исходные параметры: $E_p=12$ В. Частота импульсной последовательности - $f=2$ кГц.

Относительная длительность импульсов - $t_i/T=0,5$. Нагрузка отключена, $U_{n1}=U_{кз1}=\infty$ и $U_{n2}=U_{кз2}=\infty$ - режим холостого хода

Выберем транзисторы типа КТ3102А, модель которого создана в среде моделирования Asimes.

Требуется рассчитать элементы схемы автоколебательного мультивибратора, создать модель автоколебательного мультивибратора в Asimes, провести исследование.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/310127>