

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/253596>

Тип работы: Лабораторная работа

Предмет: Радиоэлектроника

-

Лабораторная работа №4

Исследование полевого транзистора

Цель работы: снятие и анализ стоко-затворных и стоковых характеристик полевого транзистора. Определение крутизны характеристики и активной выходной проводимости.

Выполнение работы:

Измерение стоко-затворных (проходных) характеристик.

Рисунок 1- Схема исследования полевого транзистора.

Таблица 1

Напряжение $U_{си}$, В 0 0,5 1,0 1,5 1,75 2,0

Ток стока I_c , мА при напряжении $U_{си}$, В 2 6,086 3,429 1,526 0,382 0,096 0

10 6,326 3,564 1,587 397 0,099 0

Для $U_{си} = 2$ В находим крутизну стоко-затворной характеристики:

Лабораторная работа №8

Исследование генератора гармонических колебаний

Цель работы: Построение схемы и изучение принципа работы генератора гармонических колебаний.

Выполнение работы:

Рисунок 1 – Схема исследования автогенератора, собранного по схеме Колпитца (ёмкостная трёхточка).

Рисунок 2- Осциллограмма колебаний генератора.

Лабораторная работа №17

Исследование выпрямителей и сглаживающих фильтров

Цель работы: построение схем и изучение принципа работы однофазных выпрямителей и сглаживающих фильтров.

Выполнение работы:

Рисунок 1- Схема исследования однополупериодного выпрямителя.

Рисунок 2- Осциллограммы напряжений однополупериодного выпрямителя.

Действующее значение переменного напряжения на вторичной обмотке трансформатор равно $U_2 = 21,585$ В. Постоянная составляющая напряжения на нагрузке равна $U_{d0} = 9,185$ В, отношение $U_2/U_{d0} = 21,585/9,185 = 2,35$, теоретическое значение $U_2/U_{d0} = 2,22$.

-
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/253596>