

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/241160>

Тип работы: Лабораторная работа

Предмет: Схемотехника и моделирование

-

УСИЛИТЕЛИ НА БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРАХ.

КАСКАД С ОБЩИМ ЭМИТТЕРОМ

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Исследование характеристик и параметров усилительного каскада на биполярном транзисторе, включенном по схеме с общим эмиттером. Исследование влияния обратной связи на параметры каскада. Изучение методов измерения параметров усилителей.

Рис.1.Принципиальная схема каскада с общим эмиттером.

Исходные данные для схемы каскада ОЭ для варианта 3.

Таблица 1

№	Тип	R1,	R2,	R3,	R4,	R5,	C1,	C2,	C3,	C4,
	транзистора	кОм	кОм	кОм	Ом	кОм	мкФ	мкФ	мкФ	нФ
3	BC107B	82	9,1	2,2	130	4,3	5	2	200	5,6

Рис.2.Схема исследования каскада ОЭ в симуляторе EWB.

4.2 Измерение коэффициента усиления каскада по напряжению.

По показаниям приборов М5 и М4, показывающих действующие значения входного и выходного напряжений коэффициент усиления каскада по напряжению равен: $K_U = U_{\text{вых}}/U_{\text{вх}} = 1,006/(0,007) = 143,7 \text{ раз} = 43,15 \text{ дБ}$.

-

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/241160>