Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

## Факультет «[Радиоэлектроника и лазерная техника](https://e-learning.bmstu.ru/rl/)»

Кафедра «Радиоэлектронные системы и устройства(РЛ1)»

Домашнее задание №2

по дисциплине

«Электроника»

Выполнили студенты группы РЛ6-41 и РЛ-49

Филимонов С.В.

Мухин Г. А.

Болотина Е.

Проверил доцент

Крайний В.И.

Оценка в баллах\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ТРАНЗИСТОР……………………………………………………………………..3

1. …………………………………………………………………………..
2. ……………………………………...…
3. …………………………………..……

ВЫВОД………………………………………....…………………..……..……..

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ..............................................

ТРАНЗИСТОР

ВЫВОД

в результате проведённой работы были определены параметры модели библиотечного биполярного транзистора КТ315А, после чего он был добавлен в библиотеку программы Micro-Cap 9. Был создан и исследован каскад усиления на основе полученного транзистора, проведен расчет по постоянному току, проведен анализ работы по переменному току получен спектр сигнала на выходе и рассчитан коэффициент нелинейных искажений. Проведено исследование работы ключа на заданном биполярном транзисторе с нелинейной обратной связью.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Полупроводниковые приборы : Транзисторы. Справочник / В.Л.Аронов, A.В.Баюков, А.А.Зайцев и др. Под общ. ред. Н.Н.Горюнова. – 2-е изд., перераб. – М.: Энергоатомиздат, 1985 904с.,ил.