**Задание**

**на курсовой проект по Э и Э (Вариант- 8)**

студенту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Рассчитать параметры элементов усилителя разности двух сигналов (алгебраический сумматор).

1.1. Используемый операционный усилитель КР544УД1Б

1.2. Исходные данные: = 0,65 %, Rвн1 = 150 Ом, Rвн2 = 150 Ом, Ку= 20.

2. Определить форму выходного сигнала ПD-звена при входном сигнале типа равносторонней пилы с амплитудой 0,5 В и частотой 10 кГц (kq =0,3c, k =3).

Содержание пояснительной записки.

1. Задание на курсовой проект.
2. Введение.
3. Описание и характеристики операционного усилителя.
4. Описание принципа действия и расчет устройства.
5. Выполнение пункта 2 настоящего ТЗ.
6. Список использованных источников.

Литература

1. Хоровиц П., Хилл У. Искусство схемотехники, т.1 М.: Мир. 1993.
2. О.В. Миловзоров, П.Г. Панков Электроника. М.: Высш.шк., 2004.
3. А.С. Серябряков Электротехника и электроника. Лаб. практикум. М.: Высш.шк., 2009.
4. ГОСТ 28884-90 (МЭК 63-63) Ряды предпочтительных значений для резисторов и конденсаторов.