

ЗАДАНИЕ

по курсовой работе

Студенту _____

1. Тема работы: **«Усилитель постоянного тока с высокой нагрузочной способностью».**

2. Срок сдачи студентом законченной работы: 25 мая 2021 г.

3. Исходные данные к работе:

Диапазон частот (при неравномерности АЧХ 2 дБ), Гц – (0,01... 1000);

Номинальная выходная мощность при нагрузке 4 Ом, Вт – 10;

Диапазон входных напряжений, В – (0,1 - 0,8);

Входное сопротивление, кОм – 10;

Выходное сопротивление, Ом, не более – 6.

4. Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке):

Введение.

1. Обзор литературы.

2. Выбор, разработка и обоснование функциональной схемы устройства.

3. Разработка и проектирование электрических принципиальных схем устройства.

4. Математическое моделирование работы электрических принципиальных схем устройства.

5. Разработка и проектирование конструкции устройства.

Заключение.

Список используемых источников.

Приложения.

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков):

1. Функциональная схема устройства (Э2) – формат А4, лист 1.

2. Принципиальная электрическая схема устройства (Э3) – формат А4, лист 1.

3. Сборочный чертёж печатной платы устройства (СБ) – формат А4, лист 1.