Министерство образования и науки ЛНР

Государственное образовательное учреждение

среднего профессионального образования

Луганской Народной Республики

«Антрацитовский колледж информационных технологий и экономики»

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮПредседатель цикловой комиссии 11.02.01 Радиоаппаратостроение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Г.П. Курочкина/«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2020г. |

ЗАДАНИЕ

на курсовой проект по ПМ.02 **«Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков**» МДК.02.01 «Т**ехнология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков**»

|  |  |
| --- | --- |
| студенту группы РАС-17 | Ткаченко Б. |
| Код и наименование специальности | 11.02.01 «Радиоаппаратостроение» |
|  |  |
| ТЕМА | «Расчет радиовещательного приёмника АМ-сигнала» |
| Исходные данные: |
| 1 Частотные искажение М,дБ 142 Напряжение питание Еп, В 63 Выходная мощность Pвых,Вт 14 Сопротивление нагрузки Rн.Ом 85 Приёмник на ИМС |

Содержание курсового проекта

Пояснительная записка

Графическая часть

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Перечень вопросов, подлежащих разработке:В пояснительной записке

|  |
| --- |
|  Введение1 Предварительный расчет приёмника |
| 1.1 Разделение между трактами приёмника частотных и нелинейных искажений1.2 Определение эквивалентной добротности контуров преселектора необходимости1.3 Определение числа поддиапазонов и выбор схемы входной цепи приёмника1.4 Выбор детектора и типа диода1.5 Определение необходимого коэффициента усиления от входа приёмника до детектора1.6 Определение числа каскадов усилителя промежуточной частоты1.7 Выбор преобразователя частоты и усилителя промежуточной частоты, избирательных схем1.8 Выбор автоматической регулировки усиления и числа регулируемых каскадов 1.9 Выбор схемы усилителя звуковой частоты1.10 Выбор воспроизводящего устройства1.11 Составление структурной схемы приёмника2 Полный расчет приёмника2.1 Расчет каскадов тракта высокой частоты  Заключение |
|  Перечень ссылок |
|  |

В графической части:Лист 1 Схема электрическая структурная приёмника (A3)Лист 2 Схема электрическая принципиальная каскадов трактов высокой частоты (А3) |

Рекомендуемая литература:

1 Буланов Ю. А.,.Усов С. М. Усилители и радиоприёмные устройства. -М.: Высшая школа,1980.

2 Терещук Р. М. Полупроводниковые приёмно-усилительные устройства, -ков: Высш. школа, 1989.-672с.

|  |  |
| --- | --- |
| Дата выдачи задания «08» арпеля 2020 г.Дата окончания проектирования «17» июня 2020 г.Руководитель проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Г.П. Курочкина)Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б.Ткаченко)«08» арпеля 2020 г. |  |