Министерство образования и науки ЛНР

Государственное образовательное учреждение

среднего профессионального образования

Луганской Народной Республики

«Антрацитовский колледж информационных технологий и экономики»

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Председатель 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 14  2 Напряжение питание Еп, В 6  3 Выходная мощность Pвых,Вт 1  4 Сопротивление нагрузки Rн.Ом 8  5 Приёмник на ИМС | | | |

Содержание курсового проекта

Пояснительная записка

Графическая часть

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Перечень вопросов, подлежащих разработке:  В пояснительной записке   |  | | --- | | Введение  1 Предварительный расчет приёмника | | 1.1 Разделение между трактами приёмника частотных и нелинейных искажений  1.2 Определение эквивалентной добротности контуров преселектора необходимости  1.3 Определение числа поддиапазонов и выбор схемы входной цепи приёмника  1.4 Выбор детектора и типа диода  1.5 Определение необходимого коэффициента усиления от входа приёмника до детектора  1.6 Определение числа каскадов усилителя промежуточной частоты  1.7 Выбор преобразователя частоты и усилителя промежуточной частоты, избирательных схем  1.8 Выбор автоматической регулировки усиления и числа регулируемых каскадов  1.9 Выбор схемы усилителя звуковой частоты  1.10 Выбор воспроизводящего устройства  1.11 Составление структурной схемы приёмника  2 Полный расчет приёмника  2.1 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. |  |