

ПЕРЕЧЕНЬ ДОСТУПНЫХ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ» И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

1. Адреса материалов ИНТЕРНЕТ для изучения дисциплины «Радиотехнические цепи и сигналы»

- <http://www.nntu.sci-nnow.ru/DISLRN/metod/titul.htm>.

Радиотехнические цепи и сигналы;

- <http://prodav.exponenta.ru/readall.htm>.

Цифровая обработка сигналов и физических данных.

2. Программы проведения расчетов при выполнении курсовой работы по дисциплине «Радиотехнические цепи и сигналы» в системе MATHCAD (имя в ЭУМК: RTCS.KP):

- RTCS1M. Расчет амплитудного и фазового спектров амплитудно-манипулированного сигнала;

- RTCS2M. Расчет амплитудного и фазового спектров частотно-модулированного сигнала;

- RTCS3M. Расчет амплитудно-частотной и фазо-частотной характеристик усилителя радиочастоты, фильтра преобразователя частоты и усилителя частотного детектора;

- RTCS4M. Расчет искажений амплитудно-манипулированного сигнала в полосовом фильтре преобразователя частоты;

- RTCS5M. Расчет искажений частотно-модулированного сигнала в полосовом фильтре преобразователя частоты;

- RTCS6M. Расчет кривой установления стационарной амплитуды автоколебаний гетеродина;

- RTCS7M. Расчет колебательной характеристики оконечного каскада усилителя промежуточной частоты;

- RTCS8M. Расчет зависимости коэффициента полезного действия оконечного каскада усилителя промежуточной частоты от угла отсечки коллекторного тока;

- RTCS9M. Расчет амплитудно-частотной характеристики, ослабления вне полосы прозрачности и номиналов элементов фильтра нижних частот Чебышева.

3. Электронные версии пособий и методических указаний:

- Рубцов В.Д. Радиотехнические цепи и сигналы. Пособие по выполнению курсовой работы «Анализ сигналов через линейные, нелинейные и параметрические цепи». М.: МГТУ ГА, 2005 г. (имя в ЭУМК: Пособие по КР).

- Шемаханов М.М. Радиотехнические цепи и сигналы. Пособие к изучению дисциплины и выполнению контрольных работ (1, 2) М.: МГТУ ГА, 2004 г. (имя в ЭУМК: Пособие по дисциплине и контр. работам (заочн.))

- Илюхин А.А., Шемаханов М.М. Радиотехнические цепи и сигналы. Сборник примеров и задач с решениями. М.: МГТУ ГА, 2001 г. (имя в ЭУМК: Примеры и задачи с решен.).

4. Лабораторные программы по РТЦиС на ЭВМ (имя в ЭУМК: Лаб. работы на ЭВМ).

5. Дополнительные материалы - лабораторные работы по ДиЦС. ЦФ на ЭВМ (имя в ЭУМК: Доп. материалы - лаб. раб. по ДиЦС. ЦФ на ЭВМ).