

Аннотация

Пояснительная записка 70 страниц, 1 таблица, 52 рисунка, 10 источников.

Объектом моделирования является создание графического интерфейса для студентов и преподавателей высших учебных заведений.

Целью дипломной работы является реализация графического интерфейса расчета характеристик радиотехнических систем в программной среде MATLAB, на основе формул приведенных в учебнике, а также построение графиков полученных зависимостей. Разработанным интерфейсом может пользоваться как студент, так и преподаватель для оперативного и наглядного решения задач радиосвязи, радиолокации и радионавигации.

В процессе работы рассматриваются функции и возможность работы с приложениями в программе MATLAB, рассчитывается на примере одной из формул задача и строится график полученной зависимости

Так же рассматриваются вопросы техники безопасности при работе с компьютером и правила охраны и пожарной безопасности в помещении для мониторинга сети.