

Аннотация

Пояснительная записка данной выпускной квалификационной работы состоит из 65 страниц, 49 рисунков, 19 листингов, 26 источников.

Целью данной работы является разработка интерактивной лабораторной работы в виде симулятора цифрового мультиметра, которая бы позволила проводить обучение и экспериментирование в виртуальной среде. В рамках данной работы будет проведен анализ существующих симуляторов мультиметров, выбраны и обоснованы методы и инструменты для разработки симулятора, а также произведено тестирование разработанного симулятора.

В работе рассмотрены следующие вопросы: общие сведения об измерениях, обзор основных типов мультиметров, обзор существующих программных решений, функциональные требования к программе, математическая составляющая, практическая часть, описание программных средств, структура лабораторной работы, реализация, разработанная лабораторная работа, содержательная часть лабораторной работы, интерфейс и демонстрация работы программы, безопасность жизнедеятельности.

Итогом выполнения работы является программный продукт – интерактивная лабораторная работа «Симулятор цифрового мультиметра».