

РЕФЕРАТ

Отчёт по дисциплине «Анализ и синтез технических решений» содержит ?? страниц, ?? таблиц, ?? рисунков, ?? уравнений, список литературы из ?? источников.

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА, MODBUS, TCP, QT, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, СИМУЛЯЦИЯ, ПРОТОКОЛЫ.

Работа посвящена изучению работы с библиотеками Qt и основам протокола *Modbus*.

В работе описывается создание программы для обмена сигналами между классами, работа в сетях TCP/IP, создание модели нанесения покрытия на цилиндрическую трубку и анализ её методами техники эксперимента. Приведены фрагменты кода и описаны принципы работы программ.

Целью работы является изучение библиотеки Qt, протокола Modbus и разработка ПО по моделированию поведения частиц методом Монте-Карло.