

ВЫВОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Был изучен выбранный по результатам литературного обзора протокол передачи данных между автоматизируемым оборудованием;
2. Была создана программа обмена сигналами между двумя объектами класса с использованием встроенного в библиотеки Qt функционала сигналов и слотов;
3. Разработаны приложения клиента и сервера для обмена данными между устройствами или между человеком и оборудованием по сети *TCP*;
4. Написана программа для моделирования нанесения покрытий на внутреннюю часть тонкой трубки методом Монте-Карло с использованием библиотек проекта Qt;
5. По результатам моделирования была составлена математическая модель отношения толщин наносимого покрытия;
6. Математическая модель, полученная в результате анализа данных по методике, описанной в курсе «Техника эксперимента в электронике и нанoeлектронике» была проверена на адекватность.

Благодаря проведению моделирования было установлено, что угол наклона трубки и её диаметр на отношение толщин нанесенного покрытия.