Аннотация

В данном дипломном проекте в рамках проекта синтеза речи была реализована система голосового управления скоростью и направлением движения для двигателя постоянного тока. Управление осуществляется при помощи синтеза речи на базе Google Voice, сопряжения модуля Bluetooth и Arduino Uno. Регулирование направления и скоростью двигателя постоянного тока осуществляется при помощи драйвера двигателя, значение скорости измеряется с помощью ИК-датчика скорости, основанного на чипе LM393. Для удобства эксплуатации разработано приложение.

Также рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности людей и произведен экономический анализ.