Аннотация

Данная дипломная работа посвящена разработке универсального измерителя метеопараметров на основе Raspberry Pi. В теоретической части рассмотрены существующие виды метеостанций, позволяющие реализовать свою собственную станцию. В ходе работы была выполнена сборка и программирование полифункциональной метеостанции. Программное обеспечение написано на языке Linux/Pyton. Создан опытный образец и выполнены тестовые измерения. Были произведены расчеты по безопасности жизнедеятельности и экономической эффективности прибора.