Аннотация
В дипломном проекте рассматривается разработка многофункциональных цифровых часов с выводом на табло на базе микроконтроллера PIC16F628A. В первой главе осуществлен краткий обзор ранее и ныне существующих часов, а также определены цели и задачи для их достижения. Во второй главе осуществлен выбор микроконтроллера PIC16F628A, разработана принципиальная электрическая схема цифровой малогабаритной системы. В главе программного обеспечения приведены программа приема информации с датчика температуры, программа управления таймером TMR2. В четвертой части данной работы проводится анализ условий труда, таких как освещение в помещении. Расчет затрат на покупку необходимого оборудования, расчет экономии и срок окупаемости приводится в пятой части дипломного проекта.