

Реферат

Объем: 93 с., 22 рис., 20 табл., 23 формул, 13 источников, 3 прил.

В дипломном проекте представлена разработка биометрической системы с функцией геопозиционирования.

Объект исследования – методы мониторинга за координатами движения.

Предмет исследования – методы регистрации жизненно важных функции человека.

Цель работы – разработка схемы электрической принципиальной и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве аналоговых датчиков ускорения использованы цифровые акселерометры.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема подключения датчиков к микроконтроллеру, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема биометрической системы с функцией геопозиционирования и выводом информации на дисплей.

Сфера применения. Разработанная биометрическая система будет применять для спортивного ориентирования.