

Реферат

Объем: 92 с., 32 рис., 26 табл., 30 источник, 2 прил., 18 формул
ДАТЧИКИ,ХАРАКТЕРИСТИКИ,МИКРОКОНТРОЛЛЕР,ПЕРЕДАЧА
ИНФОРМАЦИИ,ИНТЕРФЕЙС.

В дипломном проекте разработана система сбора метеорологической информации.

Объект исследования – оборудование метеостанции.

Предмет исследования – сбор метеорологической информации.

Цель работы – разработка системы сбора метеорологической информации и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и их характеристик. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбран STM-контроллер марки STM32F207VC, на основании которого была разработана электрическая принципиальная схема системы сбора метеорологической информации.

Сфера применения. Разработанная система может быть использована практически во всех отраслях промышленности и науки, где требуется высокая точность, мобильность и надёжность.