

Реферат

Объем: 101с., 34 рис., 20 табл., 20 формул, 26 источников, 1 прил.

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА МЕТЕОПАРАМЕТРОВ, МЕТЕОСТАНЦИЯ, ИЗМЕРЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ

В дипломном проекте представлена разработка информационной части системы мониторинга метеопараметров.

Объект исследования – дистанционное измерение метеорологических параметров.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение весов.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбран микроконтроллер и датчики измерения метеопараметров. Разработана электрическая принципиальная схема измерительного блока и программное обеспечение. Данные передаются по радиоканалу.

Сфера применения. Разработанное устройство может применяться в бытовом использовании, а также в обрабатывающей и сельскохозяйственной промышленности

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | ГГТУ.1-53.01.07.41.07 ПЗ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 8 |