

Реферат

Объем: 132 с., 30 рисунков, 25 таблиц, 20 формул, 26 источников, 7 прил.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ТРАССОВЫМИ МОДЕЛЯМИ, ТРАССОВЫЙ МОДЕЛИЗМ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЕВЫМИ КЛЮЧАМИ.

В дипломном проекте представлена разработка пульта управления трассовыми моделями.

Объект исследования – система управления трассовыми моделями.

Предмет исследования – пульт управления трассовыми моделями.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных пультов управления. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате анализа выбрана схема управления трассовыми моделями, была разработана и обоснована схема электрическая функциональная, была разработана и обоснована схема электрическая принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

Сфера применения. Разработанная система может быть использована как в развлечении на мини-трассах дома или в торговых центрах, парках аттракционов, и как серьезные чемпионаты, вплоть до чемпионата мира.