

Реферат

Объем: 76 с., 14 рис., 9 табл., 49 формулы, 36 источников.

КОНТРОЛЬ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ, ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА.

Объект исследования – система безопасности грузоподъемного крана.

Предметом исследования являются разработка структурной, функциональной и принципиальной схемы системы безопасности грузоподъемного крана.

Цель работы – является разработка системы безопасности грузоподъемного крана с улучшенными техническими и эксплуатационными характеристиками.

Тема проекта является актуальной и посвящена разработке системы безопасности грузоподъемного крана. В процессе разработки был проведен обзор различных систем комплексной защиты и средств безопасности грузоподъемного крана. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база,

Полученные результаты. В результате проведенного обзора выбрана схема управления на основе микроконтроллера AT89C51. Разработан алгоритм работы системы управления.

Сфера применения. Система безопасности грузоподъемного крана предназначена для установки на стреловые краны на автомобильном шасси со стрелами, имеющими гидравлический привод, и служит для защиты крана от перегрузок и опрокидывания при подъеме и перемещении груза.

Пояснительная записка и графический материал оформлен аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД.