

Реферат

Объем: 116 с., 34 рис., 19 табл., 58 формул, 27 источника, 1 прил.

ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДОЗИРОВАНИЕМ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДОРОЖНЫХ МАШИН.

В дипломном проекте представлена разработка электронного модуля управления дозированием противогололедных материалов дорожных машин

Объект исследования – приборы управления комбинированных дорожных машин.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение электронного модуля управления дозированием противогололедных материалов дорожных машин.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны функциональная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве управляющего микроконтроллера использован микроконтроллер Arduino mega 2560.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа разработана электрическая принципиальная схема электронного модуля управления дозированием противогололедных материалов дорожных машин.

Сфера применения. Разработанное устройство может быть использовано для управления оборудованием комбинированной дорожной машины.