

Реферат

Объем: 101 с., 14 рис., 19 табл., 21 источник, 3 прил, 20 формул
СИГНАЛИЗАЦИЯ, ДИСТАНЦИОННЫЙ ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ,
ДАТЧИКИ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ.

В дипломном проекте представлена разработка модуля дистанционного запуска двигателя автомобиля.

Объект исследования – оборудование автомобиля.

Предмет исследования – система дистанционного запуска двигателя автомобиля.

Цель работы – разработка модуля дистанционного запуска двигателя и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем дистанционного запуска. Разработаны функциональная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбран PIC-контроллер марки PIC16F877, на основании которого была разработана электрическая принципиальная схема модуля дистанционного запуска двигателя.

Сфера применения. Разработанный модуль может быть использован в качестве прогрева автомобиля без участия водителя или в качестве дополнения к штатной сигнализации автомобиля.