

Реферат

Объем: 72 с., 7 рис., 21 табл., 59 формул, 7 источников, 1 прил.

ЧАСТОТНО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ПРИВОД, КОРРЕКЦИЯ МОЩНОСТИ, АКТИВНЫЙ КОРРЕКТОР, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, ПАССИВНАЯ КОРРЕКЦИЯ, ШИМ-КОНТРОЛЛЕР, ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ, ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ.

В дипломном проекте представлена разработка схемы корректора коэффициента мощности частотно-управляемого привода.

Объект исследования – методы коррекции мощности.

Предметом исследования является корректор коэффициента мощности и его разновидности.

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

В процессе разработки были разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, микроконтроллер выбран от компании «Motorola» MC34262.

Полученные результаты. Была разработана электрическая принципиальная схема активного корректора коэффициента мощности для частотно-управляемого привода.

Сфера применения. Разработанный корректор может применяться в любой электронике мощностью более 70 Вт.