

Аннотация

Дипломная работа выполнена на тему проектирование отрезка серии 4А асинхронных двигателей от 10 до 20 кВт.

Произведены электромагнитные расчеты ряда асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором включающие в себя:

- выбор главных размеров;
- выбор и расчет обмоток статора и ротора
- расчет и построение рабочих и пусковых характеристик;
- упрощённые тепловые и вентиляционные расчёты.

Расчеты выполнены в MathCad.

В разделе безопасности жизнедеятельности рассмотрен вопрос о проверке заземляющего устройства и разработке вопросов пожарной безопасности.

В главе “Экономика” было дано технико-экономическое обоснование при выборе асинхронного двигателя, рассчитаны сроки окупаемости.