

Аннотация

Данный дипломный проект выполнен на тему «Асинхронный двигатель для АВК».

В него входят следующие разделы:

- Электромагнитный расчет,
- Безопасность жизнедеятельности,
- Экономическая часть.

В основном разделе рассмотрены характеристики, принципы работы, устройство асинхронного двигателя для АВК. Произведен расчет параметров, геометрических размеров, обмотки, рабочих характеристики, тепловой расчет и расчет магнитных потери асинхронного двигателя.

Выполнен раздел безопасности жизнедеятельности, в котором были рассмотрены пожаробезопасность и электрического заряда на человека. Рассмотрены вопросы соблюдения техники безопасности при эксплуатации электродвигателя.

В экономическом разделе рассмотрены материальные и дополнительные затраты, произведен расчет годовой экономической эффективности и сроки окупаемости.