

Аннотация

Данный дипломный проект выполнен на тему «Проектирование асинхронного двигателя с фазным ротором».

В основной части произведен полный электромагнитный, тепловой, вентиляционный расчет двигателя.

В специальной части исследован вопрос замены изоляции обмотки статора.

В экономической части выполнен расчет сравнений двух видов асинхронных двигателей.

В разделе безопасности жизнедеятельности произведен расчет диаметра каната для подъёмного крана и расчет системы автоматического пожаротушения.

Аңдатпа

Берілген дипломдық жоба «Фазалы роторлы асинхронды қозғалтқышы жобалау» тақырыбында жасалды.

Негізгі бөлімінде қозғалтқыштың толық электромагниттік, жылу және желдету есептеулері жүргізілді.

Арнайы бөлімінде статорлы ораманың оқшаулауын ауыстыру мәселесі зерттелді.

Экономикалық бөлімінде асинхронды қозғалтқыштардың екі түрін салыстыру негізінде есептеулер жүргізілді.

Өмір қауіпсіздігі бөлімінде кранға арналған арқанның мөлшерін есептеу және өрт сөндірудің автоматтандырылған жүйесін есептеу жүргізілді.

Annotation

This graduation project is made on the theme "Design of the asynchronous engine with a phase rotor"

In the main part a complete electromagnetic, thermal, ventilation calculation of the engine is made.

In a special part the question of replacing the insulation of the stator winding has been investigated.

In the economic part, calculations of the comparisons of two types of induction motors have been performed.

In the life safety section, the calculation of the rope dimension for the crane and the calculation of the automatic fire suppression system have been made.