

Аңдатпа

Беріліп отырған дипломдық жобасы «Фазалық роторлы асинхронды қозғалтқышты жобалау» тақырыбына жасалған. Жасақтау бөлімінде асинхронды қозғалтқыштың пайда болу тарихы, құрылысы, жұмыс жасау принципі, сипаттамалары қарастырылған. Сонымен бірге асинхронды қозғалтқыштың орамаларын, статор ойығының, ауа саңылауларының параметрлерін және жұмыс сипаттамаларын анықтадым. Өмір тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде қозғалтқыштың адамға тигізетін әсері және электр қозғалтқышты пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау сұрақтары қарастырылған. Электр қауіпсіздігін қамтамасыз етуде электр қозғалтқышын нөлдеуге, дренчерлі автоматты өрт сөндіру жүйесімен есептеулерлер жүргізілген.

Экономикалық бөлімде асинхронды қозғалтқышты жасауға кететін материалдық шығындар мен қосымша шығындарды есептеп, өзіндік құнын шығардым.

Аннотация

Данный дипломный проект выполнен на тему «Проектирование асинхронного двигателя с фазным ротором». В основном разделе рассмотрены характеристики, принципы работы, история развития и устройство асинхронного двигателя. Произведен расчет параметров пазы статора, рабочих характеристик, тепловой расчет и расчет магнитных потерь короткозамкнутого асинхронного двигателя. Выполнен раздел безопасности жизнедеятельности, в котором были рассмотрены воздействия шума и электрического заряда на людей. Рассмотрены вопросы соблюдения техники безопасности при эксплуатации электродвигателя и дренчерский расчет автоматической системы пожарной пожаротушения. В экономическом разделе рассмотрены материальные и дополнительные затраты, произведен расчет себестоимости асинхронного двигателя.

Annotation

This diplom a project is executed on a theme the " Design of an asynchronous motor with a phase rotor". In the main section, the characteristics, operating principles, development history and the design of an asynchronous motor are considered. The parameters of the stator orifices, air gap, performance, thermal

calculation and calculation of the magnetic losses of the squirrel-cage asynchronous motor are calculated. The safety of life was carried out, in which the effects of noise and electric charge on a person were examined. Questions of observance of safety precautions at operation of the electric motor and delrench calculation of an automatic system of fire extinguishing are considered. In the economic section, material and additional costs are considered, and the cost of the induction motor is calculated.