

Аңдатпа

Ұсынылып отырған дипломдық жұмыста номинал қуаты $P_{2н} = 10$ кВт, синхронды айналу жиілігі $n_1 = 1000$ айн/мин, қорғаныстық дәрежесі – IP 44, номинал кернеуі $U = 220/380$ В болатын фазалық роторлы асинхронды қозғалтқышты есептеу жүргізілді.

Дипломдық жұмыс асинхронды қозғалтқыштың магнит және электр тізбегінің, жұмыс және іске қосу сипаттамаларының есептері, сондай-ақ қозғалтқыштың жұмыстық және іске қосу сипаттамаларының графиктері жүргізілген толық түсіндірме жазбадан тұрады.

Сонымен қатар жұмыста асинхронды қозғалтқыштың нарықтағы бағасын, экономикалық тиімділігін және де өмір тіршілігі қауіпсіздігі бөлімінде оның адам өміріне әсері зерттелді.

Аннотация

В данной дипломной работе произведена работа по проектированию асинхронного двигателя с фазным ротором номинальной мощностью $P_{2н} = 10$ кВт, синхронной частотой вращения $n_1 = 1000$ а/мин, степенью защиты IP 44, номинальным напряжением $U = 220/380$ В.

Дипломная работа содержит подробную пояснительную записку, в которой произведены расчеты магнитной и электрической цепи, рабочих и пусковых характеристик, а так же чертежи двигателя, рабочих и пусковых характеристик.

Кроме того, были изучены рыночные цены, экономическая эффективность асинхронного двигателя и его влияние на жизнь человека в части безопасности жизнедеятельности.

Annotation

In this thesis work, the work on the design of an asynchronous motor with a phase rotor rated power $P_{2H} = 10$ kW, synchronous speed $n_1 = 1000$ rpm, degree of protection IP 44, rated voltage $U = 220/380$ V.

The thesis contains a detailed explanatory note in which the calculations of the magnetic and electrical circuit, operating and starting characteristics, as well as drawings of the engine, operating and starting characteristics.

In addition, market prices, the economic efficiency of the induction motor and its impact on human life in terms of life safety were studied.