

ВВЕДЕНИЕ

С незапамятных времен человек пытается заменить тяжелый физический труд работой автоматических механизмов и машин. Для этого он использовал силу животных на сельскохозяйственных работах, энергию ветра и воды на мельницах и оросительных системах, а позже - химическую энергию топлива. Так появился привод - совокупность энергий двигателя, устройство передачи движения к механизму в виде редуктора, ременной, цепной или зубчатой передачи и устройств управления механической энергией.

Электропривод - это система, состоящая из электродвигательного, передаточного и управляющего устройств, предназначенных для приведения в движение вспомогательных органов рабочей машины и управления этим движением. Электропривод способствует повышению качества продукции, снижению себестоимости, высвобождению рабочих, избавлению людей от тяжелого и утомительного труда.

Главной целью данного дипломного проекта является реализация асинхронного электропривода промышленного вентилятора.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

- Произвести аналитический обзор существующих решений;
- Выбрать двигатель и преобразователь частоты;
- Произвести проектирование системы управления преобразователь частоты - асинхронный двигатель (ПЧ-АД);
- Произвести моделирование электромеханической системы;
- Спроектировать и произвести описание работы электрических схем.

					6.050702.2193.021.БР	Арк.
						13
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		