

Анотація

Кваліфікаційна випускна робота магістра Чернігівського національного технологічного університету. Робота виконана на тему " Система керування електроприводами спеціалізованого верстату ".

Метою дослідження даної роботи є відновлення та модернізація верстатів, які перестали експлуатуватися, але в наш час знову набули актуальності.

В роботі розглянуто об'єкт керування верстату – асинхронний трифазний двигун. Зроблений огляд його побудови та особливості керування.

Також розроблено максимально можливий захист роботи спеціалізованого верстату для запобігання надійної та безпечної роботи з даним обладнанням.

В розділі конструювання виконано складальне креслення електричної панелі та пульта керування.

Так, як верстат має великі габарити, то для кращого розуміння принципу роботи та розрахунку матеріалів була виконана схема електрична з'єднання.

Аналіз конкретних рішень для забезпечення необхідних можливостей системи, що пов'язані з розробкою схеми приладу, наведений в розділі «Опис принципової схеми та розрахунок елементів схеми».

Алгоритмічна та програмна складова системи наведені в розділі «Програмна частина».

Проект представлений пояснювальною запискою на 122 с.; рисунків – 18; джерел – 21; додатків – 6; плакатів – 5.