

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 78 с., 12 рис., 5 табл., 12 источников.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД, РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА НАСОСА ПОДАЧИ ВОДЫ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, СИСТЕМА СКАЛЯРНОГО УПРАВЛЕНИЯ, ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ, РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Объектом проектирования является электропривод насоса водоснабжения Д1600-90 на государственном предприятии «БелАэроНавигация».

Цель проектирования установка частотного электропривода на насос воды Д1600-90 системы водоснабжения ГП «БелАэроНавигация»

В ходе проектирования проведен анализ технологического процесса, выполнено технико-экономическое обоснование проекта, разработана система скалярного управления и модель электропривода, рассмотрены вопросы автоматизации работы электропривода насоса подачи воды.

В результате проектирования был разработан автоматизированный электропривод с преобразователем частоты Веспр EI-P7002-200H (IP54) с асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором АИР335S6 мощностью 160 кВт для центробежного насоса Д1600-90

Разработанный автоматизированный электропривод может быть внедрен на любой насосной станции, требующей поддержания необходимого значения давления на заданном уровне.