

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 99 с., 20 рис., 17 табл., 8 источник, 1 прил.

Ключевые слова: ПНЕВМОКОЛЕСНЫЙ КРАН, ЭЛЕКТРОПРИВОД, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Объектом разработки является электропривод механизма поворота пневмоколесного крана модели КС-4362.

Цель дипломного проекта заключается в модернизации электропривода механизма поворота пневмоколесного крана КС-4362 с применением современного частотно-регулируемого асинхронного электропривода.

В процессе проектирования выполнено следующее: Анализ технического задания, выбор системы электропривода, выбор силового электрооборудования электропривода, синтез системы автоматического регулирования, анализ динамики электропривода. Также были рассмотрены охрана труда и мероприятия по ресурсо- и энергосбережению. Была рассмотрена принципиальная электрическая схема электрооборудования и также был произведен расчёт экономики повышения качеств регулирования

Элементами практической значимости полученных результатов являются электродвигатель типа 4МТКФ(Н)200L8, блок управления Веспер и т.д

Областью возможного практического применения являются предприятия строительного комплекса и монтажных организациях, а также в образовательных учреждениях, осуществляющих подготовку специалистов электротехнического профиля.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1-530105.41.02 ПЗ							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Реферат				Лит		Лист	Листов
Разраб.	Будюхин											
Пров.	Савельев											
Н. контр.	Савельев								ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Автоматизированный электропривод»			
Утв.	Брель											