

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 103 с., 21 рис., 14 табл., 13 источник, 1 прил.

Ключевые слова: ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ-РАСТОЧНЫЙ СТАНОК, ЭЛЕКТРОПРИВОД, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Объектом разработки является электропривод главного движения горизонтально-расточного станка модели 2614Ф1.

Цель дипломного проекта заключается в модернизации электропривода главного движения горизонтально-расточного станка модели 2614Ф1 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 ресурсом 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 5A160M8Y3, блок управления Delta 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 1-530105.41.07 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Козлов				Реферат	Лит	Лист	Листов
Пров.	Веплер							
Н. контр.	Савельев					ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Автоматизированный электропривод»		
Утв.	Брель							

