

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 102 с., 23 рис., 11 табл., 13 источников.

Ключевые слова: АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД, ПРИВОД ПЕРЕДВИЖЕНИЯ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ.

Объектом исследования является электропривод главного движения горизонтально-расточного станка 2А622Ф2.

Цель дипломного проекта: повышение технико-эксплуатационных показателей горизонтально-расточного станка 2А622Ф2.

На основании технического задания и анализа технологического процесса обработки различных деталей был произведен расчет и выбор электродвигателя. Сделан выбор преобразователя частоты, а также дополнительного оборудования. Выполнен синтез функциональной и структурной схем. Произведена настройка регуляторов системы регулирования. Выполнен анализ переходных процессов. Разработана схема подключения электропривода. Выполнено технико-экономическое обоснование проекта. Рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности. Рассмотрены мероприятия по ресурсо- и энергосбережению.

Элементами практической значимости полученных результатов является разработанная система электропривода главного движения горизонтально-расточного станка 2А622Ф2.

Областью возможного практического применения данной разработки является использование в промышленных цехах и предприятиях.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень развития системы электроприводов главного движения.

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 1-530105.41.08 ПЗ		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
Разраб.	Минов				Реферат		
Пров.	Дорощенко						
Н. контр.	Савельев				ГГТУ		
Уте.	Брель						