

## Реферат

Дипломный проект: 100 с., 16 рис., 24 табл., 14 источников.

Ключевые слова: АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД, УСИРОЙСТВО ЧИСЛОВОГО ПРОГРАМНОГО УПРАВЛЕНИЯ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА, НАЛАДКА ПРИВОДА.

Тема проекта: «Модернизация привода главного движения сферошлифовального станка модели Ф254-02 с целью расширения его функциональных возможностей на ООО «Корта-СТ».

Цель дипломного проекта: модернизация привода главного движения.

Объект дипломного проектирования – привод главного движения.

Предмет дипломного проектирования – расширение функциональных возможностей, повышение надежности, удобство эксплуатации и технического обслуживания сферошлифовального станка «Асфероид-100» модели Ф254-02.

На основании технического задания произведена замена привода постоянного тока, на современный систему электропривода переменного тока. Выполнен монтаж оборудования. Произведена настройка преобразователя частоты, согласно необходимым требованиям. Разработана схема подключения электропривода. Выполнено технико-экономическое обоснование проекта. Рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности.

Методы исследований: при работе над проектом использован сбор и обобщение технической информации, наладка электропривода и стыковка с УЧПУ.

В результате проделанной работы проведена модернизация электропривода главного движения, удовлетворяющий требованиям технического задания. Экономические расчеты показали эффективность предложенного решения.

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, методические и методические в концепции сопровождаются ссылками на их авторов

					<b>ДП 1-530105.41.14 ПЗ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Свиридович				<b>Реферат</b>	Лит	Лист	Листов
Пров.	Савельев							
Н. контр.	Савельев				<b>ГГТУ</b>			
Утв.	Брель							