

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 107 с., 16 рис., 12 табл., 15 источник, 1 прил.

Ключевые слова: ВЕРТИКАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК, ЭЛЕКТРОПРИВОД, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Объектом разработки является электропривод подач вертикально-фрезерного станка модели 6Н13Ф3-2.

Цель дипломного проекта заключается в модернизации электропривод подач вертикально-фрезерного станка модели 6Н13Ф3-2 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 ресурсам и энергосбережению. Была рассмотрена принципиальная электрическая схема электрооборудования и также был произведен расчёт экономики повышения качества регулирования

Элементами практической значимости полученных результатов являются электродвигатель типа 5А80МВ4, блок управления ERMAN 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.

					<b>ДП 1-530105.41.12 ПЗ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Мысник				<b>Реферат</b>	Лит	Лист	Листов
Пров.	Пинчук							
Н. контр.	Савельев				<b>ГГУ</b>			
Утв.	Брель							