

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 105 с., 21 рис., 10 табл., 10 источник, 2 прил.

Ключевые слова: ТОКАРНО-КАРУСЕЛЬНЫЙ СТАНОК, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ.

Объектом разработки является электропривод планшайбы токарно-карусельного станка модели 1М557.

Цель разработки дипломного проекта заключается в повышении показателей качества регулирования электропривода планшайбы токарно-карусельного станка модели 1М557.

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 двигатель типа АИР160М8У3, блок управления OMRON, имитационная модель станда и т.д.

Областью возможного практического применения являются предприятия и цеха, специализирующихся на производстве и ремонте двигателей постоянного тока, а также в образовательных учреждениях, осуществляющих подготовку специалистов электротехнического профиля.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень развития систем автоматизированного управления испытательными нагрузочными стендами.

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

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

