

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 116 с., 22 рис., 14 табл., 10 источников

Ключевые слова: ТОКАРНО-КАРУСЕЛЬНЫЙ СТАНОК, ПЕРЕХОДНОЙ ПРОЦЕСС, ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРУЗКИ, ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ, ВЫБОР ОСНОВНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом разработки (исследования) является: токарно-карусельный станок модели 1531М.

Цель разработки дипломного проекта: модернизация электропривода планшайбы токарно-карусельного станка модели 1531М на ОАО “СтанкоГомель” в связи с физически и морально устаревшей электрической части оборудования.

В процессе проектирования выполнено следующее: получена упрощенная скоростная и нагрузочная диаграмма; произведен расчет и выбор электродвигателя; сделана проверка двигателя по нагреву и перегрузочной способности; разработана функциональная и структурная схемы электропривода; проанализированы переходные процессы; приведена схема подключения электропривода; определены технико-экономические показатели проекта; отражены вопросы охраны труда.

Элементами практической значимости полученных результатов являются исследование и расчет параметров регуляторов тока и напряжения для получения заданных динамических характеристик системы электропривод-механизм.

Областью возможного практического применения (внедрения) являются разработки по внедрению энергоэффективного оборудования: реконструкция устаревшей системы электропривода с применением современных преобразователей частоты.

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.

					ДП 1-530105.41.01			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Аркадьев Э.А.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Погоуляев М.Н.						
Консульт.		Погоуляев М.Н.						
Н. Контр.		Савельев В.А.						
Зав. каф.		Брель В.В.						
						ГГТУ		