

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 96 с., 20 рис., 16 табл., 8 источников.

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

Объект дипломного проектирования – электропривод поворота башенного крана КБ-515.

Цель дипломного проекта: улучшение эксплуатационных показателей электропривода поворота башенного крана КБ-515.

На основе технического задания был произведён синтез системы электропривода, а именно: был произведён расчёт параметров модели электропривода и выполнен синтез регуляторов САУ. Путём компьютерного моделирования были получены переходные процессы, проанализировав которые были сделаны выводы о соответствии качества спроектированной системы требованиям технического задания.

Элементами практической значимости полученных результатов является разработанная система электропривода поворота башенного крана КБ-515.

Областью возможного практического применения данной разработки является использование в строительных компаниях, занимающихся строительством и монтажом зданий.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень развития систем автоматизированного электропривода башенных кранов.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчётно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1-530105.41.16 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шибеев		01.06	Реферат	Лит	Лист	Листов
Пров.		Пинчук						1
Н. контр.		Савельев				ГГТУ		
Утв.		Брель						