

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 110 с., 17 рис., 17 табл., 10 источников.

Ключевые слова: НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ, ПЕРЕХОДНОЙ ПРОЦЕСС, ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРУЗКИ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ, ВЫБОР ОСНОВНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом разработки (исследования) является: насосный агрегат модели 1КС 20-110.

Цель разработки дипломного проекта: модернизация электропривода насосного агрегата 1КС 20-110 на ОАО “Светлогорский ЦКК”, так как в исходном варианте электропривода отсутствует регулирование таких параметров, как напор и расход.

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 методика расчета параметров регуляторов тока и скорости для получения заданных динамических характеристик системы электропривод-механизм.

Областью возможного практического применения (внедрения) являются использование результатов, полученных в работе, при модернизации устаревших систем электропривода насосных агрегатов.

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 1-530105.41.02 ПЗ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Ашомко				Лит.	Лист	Листов
Руковод.	Поголяев						
Консульт.	Поголяев				ГГТУ		
Н. Контр.	Савельев						
Зав. каф.	Брель						
					Реферат		