

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 110 с., 24 рис., 20 табл., 21 источников.

Ключевые слова: НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, НАСОС ,ПЕРЕХОДНОЙ ПРОЦЕСС, ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРУЗКИ, ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ, ВЫБОР ОСНОВНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом разработки (исследования) является: насос СД-800-32 насосной станции.

Цель разработки дипломного проекта: модернизация электропривода насоса СД 800-32 насосной станции на ОАО “Светлогорский ЦКК” 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.

					<b>ДП 1-530105.41.16 ПЗ</b>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>	<i>Шумский</i>				<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>	<i>Пинчук</i>							
<i>Консульт.</i>	<i>.</i>							
<i>Н. Контр.</i>	<i>Савельев</i>							
<i>Зав. каф.</i>	<i>Брель</i>							
						<b>ГГТУ</b>		