

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 110 с., 5 рис., 34 табл., 16 источников.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ», АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ, РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОХРАНА ТРУДА, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом совершенствования является система электроснабжения ОАО «Беларуськалий».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления ОАО «Беларуськалий» в связи с модернизацией отделения обесшламывания и с внедрением нового энергосберегающего оборудования.

Выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Для отделения обесшламывания выполнен расчет нагрузок, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен расчет токов короткого замыкания, выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замена светильников на светодиодные MLM-100-SDM-B; замена насосов на совершенными Wilo SCP 250/4 HA-160/4; внедрение частотно-регулируемого электропривода.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Произведен расчет капитальных затрат, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

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, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					<i>ДП. 1-43 01 03 01-23</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>Ермакович А.В.</i>			<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>		<i>Ганчаренко Ю.В.</i>				<i>Д</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Консульт.</i>		<i>Ганчаренко Ю.В.</i>				<i>ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»</i>		
<i>Н. Контр.</i>		<i>Ганчаренко Ю.В.</i>						
<i>Зав. каф.</i>		<i>Добродей А.О.</i>						