

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 182 с., 21 рис., 51 табл., 18 источников.

ПОДСТАНЦИЯ «ПХОВ» 110/10 КВ, ГЛАВНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, РАСЧЁТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является подстанция «Пхов» 110/10 кВ.

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции «Пхов» 110/10 в связи с модернизацией системы электроснабжения Мозырского машиностроительного завода.

Произведена характеристика электрического оборудования и электрических нагрузок подстанции, произведён анализ главной схемы ПС. Произведена характеристика электрического оборудования и электрических нагрузок подстанции, произведён анализ главной схемы ПС. На основании проделанного анализа были предложены мероприятия по замене оборудования подстанции «Пхов».

Разработаны энергосберегающие мероприятия. В качестве мероприятий предложено внедрения системы АСКУЭ на подстанции, мероприятия по внедрению энергосберегающих светильников на подстанции, экономия электроэнергии от замены силовых трансформаторов.

Произвели реконструкцию системы релейной защиты подстанции: выбраны терминалы защит МР-741 и МР-801 ОАО «Белэлектромонтажналадка», произведён расчёт уставок МТЗ, ТО, защиты от перегрузок линий и трансформатора и ЗЗН линий.

Отражены вопросы организации охраны труда, охраны окружающей среды и электробезопасности.

Произведён расчет технико-экономических показателей проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчётно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, и все заимствованные из литературных 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>Еськов В.С.</i>			<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>		<i>Евминов Л.И.</i>					<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Консульт.</i>		<i>Евминов Л.И.</i>				<i>ГГТУ им. П.О. Сухого, каф. «Электроснабжение»</i>		
<i>Н. контр.</i>		<i>Панасик В.А.</i>						
<i>Зав. каф.</i>		<i>Добродей А.О.</i>						