

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 118 с., 16 рис., 44 табл., 14 источников.

ПОДСТАНЦИЯ 110/35/10 кВ “БРАГИН”, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ, ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ, РЕКЛОУЗЕРЫ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является подстанция 110/35/10 “Брагин” и фрагмент электрической сети 10 кВ.

Целью дипломного проекта является повышение надежности подстанции 110/35/10 “Брагин” и фрагмента электрической сети 10 кВ.

В дипломном проекте выполнена реконструкция подстанции 110/35/10 “Брагин” и фрагмента электрической сети 10 кВ. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнены расчеты по мероприятиям по повышению надежности. Произведен выбор силового оборудования на стороне 110, 35 и 10 кВ. Рассчитаны токи короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты Мисом Р124.

Для повышения надежности предложены мероприятия: замена выключателей ZW37-40.5 на новые ВГБЭ-35/630, установка реклоузеров на ЛЭП для автоматизации электрических сетей.

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

Рассчитаны капитальные вложения на реконструкцию подстанции 110/35/10 “Брагин” и фрагмента электрической сети 10 кВ, дана оценка экономической эффективности 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 02-23</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>Высоцкий А.П.</i>			<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>		<i>Пухальская О.Ю.</i>				<i>Д</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Консульт.</i>		<i>Пухальская О.Ю.</i>				<i>ГГТУ им. П.О. Сухого, кафедра «Электроснабжения»</i>		
<i>Н. Контр.</i>		<i>Алферова Т.В.</i>						
<i>Зав.каф.</i>		<i>Добродей А.О.</i>						