

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 122 с., 12 рис., 48 табл., 13 источников.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПОДСТАНЦИИ МИХЕЕВИЧИ, РАСЧЕТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ПОДСТАНЦИИ МИХЕЕВИЧИ 110/10 КВ И ИХ ОЦЕНКА, ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ПОДСТАНЦИИ МИХЕЕВИЧИ 110/10КВ, РАСЧЕТ НАРУЖНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОДСТАНЦИИ МИХЕЕВИЧИ 110/10 КВ И ОСВЕЩЕНИЯ ЗРУ-10 КВ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ПОДСТАНЦИИ, ВЫБОР МОЛНИЕЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ, РАСЧЕТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, РЕЗИСТИВНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПОДСТАНЦИИ «МИХЕЕВИЧИ» 110/10 КВ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА, ОХРАНА ТРУДА. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

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

ПС Михеевичи 110/10 кВ принадлежит филиалу РУП «Могилевэнерго». Необходимость реконструкции подстанции возникла в связи со строительством новой производственной линии мощностью 13,45 МВА.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения подстанции. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры. Произведен выбор силового оборудования на стороне 110 и 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Произведен расчет резистивного заземления нейтрали.

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

Определены капиталовложения в реконструкцию системы электроснабжения, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					<i>ДП 1-43 01 03 01-18</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>	<i>Волковец М.Р.</i>				<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>	<i>Широков О.Г.</i>					<i>Д</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Консульт.</i>	<i>Широков О.Г.</i>					<i>ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»</i>		
<i>Н. Контр.</i>	<i>Добродей А.О.</i>							
<i>Зав. каф.</i>	<i>Добродей А.О.</i>							