

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., рис., табл., источников.

Тема проекта: «Реконструкция электрической части и системы электроснабжения собственных нужд подстанции «Центральная – 110 кВ» филиала «Бобруйские электрические сети» в связи с изменением нагрузки»

ПС-110 кВ «ЦЕНТРАЛЬНАЯ» ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДСТАНЦИИ, ВЫБОР МОЩНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, РЕЗИСТИВНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ НЕЙТРАЛИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом модернизации является электрическая часть подстанции «Центральная 110 кВ».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности работы подстанции в связи с изменением нагрузки.

В дипломном проекте выполнена реконструкция подстанции. Произведен расчет нагрузок трансформаторов, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, расчет электрических нагрузок и выбор трансформаторов собственных нужд. Произведен выбор силового оборудования на стороне 110, 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания.

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

Составлена смета затрат на реконструкцию подстанции и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1 - 43 01 03 01 - 18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Матлах А.Т.				Д	1	1
Руковод.		Алферова Т.В.				ГГТУ им. П.О. Сухого Кафедра "Электроснабжение"		
Консульт.		Алферова Т.В.						
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						