

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 115 с., 7 рис., 46 табл., 26 источников.

Тема проекта: «Реконструкция электрической части подстанции 110/10/6 кВ «Ленинская» Бобруйских электрических сетей в связи с износом электрооборудования».

ПС-110 кВ «ЛЕНИНСКАЯ» ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДСТАНЦИИ «ЛЕНИНСКАЯ» БОБРУЙСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДСТАНЦИИ, ВЫБОР МОЩНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

Целью дипломного проекта является повышение эффективности работы подстанции в связи с износом электрооборудования.

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 и 6 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 - 19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Казусенок К.А.				Д	1	1
Руковод.		Жуковец С.Г.						
Консульт.		Жуковец С.Г.						
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П.О. Сухого Кафедра "Электроснабжение"		