

## РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: «Реконструкция электрической части подстанции «Орша-Северная» 110кВ в связи с износом электрооборудования».

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДСТАНЦИИ «ОРША-СЕВЕРНАЯ», РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПОДСТАНЦИИ, ВЫБОР МОЩНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПОДСТАНЦИИ, РАСЧЕТ И ВЫБОР ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИИ, РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭЛЕМЕНТОВ ПОДСТАНЦИИ, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА. ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

Объектом реконструкции является подстанция «Орша-Северная» 110 кВ.

Целью данного дипломного проекта является «Реконструкция электрической части подстанции «Орша-Северная» 110кВ в связи с износом электрооборудования». В дипломном проекте выполнена реконструкция подстанции. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет освещения ОРУ 110 кВ. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты. Произведен расчет энергосберегающих мероприятий при замене освещения на ПС, что отражено в данном дипломном проекте в расчетах энергосберегающих мероприятий.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Голубев С.Ю.	ь				1	1
Руковод.		Шведова				ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Консульт.		Шведова						
Н. Контр.		Доброей						
Зав. каф.		Доброей						
					А.О.			