

РЕФЕРАТ

Дипломный проект ___ стр., ___ рис., ___ табл., ___ источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПОДСТАНЦИИ, АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК, РАСЧЁТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ВЫБОР СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ВЫБОР КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ, ВЫБОР КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЁЖНОСТИ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ НАДЁЖНОСТИ, РАСЧЁТ РЕЖИМОВ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом исследования является подстанция 110/10 кВ «Урицкое».

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции 110/10 кВ «Урицкое» в связи с износом электрооборудования, расчёт надёжности линий напряжением 10 кВ и установка реклоузера в качестве мероприятия по повышению надёжности ВЛ.

В дипломном проекте выполнена реконструкция электрической части подстанции, проанализированы графики нагрузок, выполнен расчёт токов короткого замыкания, выбраны схема электрических соединений распределительного устройства на стороне 110 кВ, коммутационные аппараты и контрольно-измерительные приборы и трансформаторы, произведена реконструкция системы молниезащиты, осуществлён выбор защит и определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты, рассчитаны режимы участка сети.

Рассмотрен вопрос расчёта показателей надёжности ВЛ 10 кВ и мероприятия по её повышению.

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

Определены технико-экономические показатели проекта: капиталовложения в реконструкцию, трудоёмкость ремонтных работ и технического обслуживания, капиталовложения и срок окупаемости замены масляных выключателей элегазовыми.

					ДП. 1–43 01 02 02–17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	ВЕРБИЦКАЯ				Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.	Медведев К.М.						1	1
Консульт.	Медведев К.М.					УО «ГГТУ им П. Сухого»		
Н. Контр.	Алферова Т.В.					кафедра		
Зав. каф.	Добродей А.О.					«Электроснабжение»		