

РЕФЕРАТ

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

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДСТАНЦИИ «КПД», АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК, РАСЧЕТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ВЫБОР ОСНОВНОГО СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИИ, ВЫБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ, СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ, СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕЙТРАЛИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОХРАНА ТРУДА, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

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

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции 110/10 кВ «КПД» в связи с ростом электрических нагрузок.

В дипломном проекте дана характеристика питающей электрической сети Гомельского района, где находится подстанция 110/10 кВ «КПД».

Приведены расчеты: электрических нагрузок на подстанции, токов короткого замыкания, произведен выбор основного силового оборудования, сборных шин и токоведущих частей в РУ-110 кВ, измерительных трансформаторов тока и напряжения, расчет системы молниезащиты, выбор и расчет параметров системы заземления нейтрали, расчет режимов фрагмента Гомельских электрических сетей.

Рассчитали уставки срабатывания, и осуществили выбор защит для подстанции.

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

Определены технико-экономические показатели.

ДП.1 – 43 01 02 02 – 17

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Мухамметныязов			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Медведев К.М.					1	1
Консульт.		Медведев К.М.				ГГТУ им. П.О.Сухого каф. «Электроснабжения» ГГТУ им. П.О.Сухого		
Н. Контр.		Алферова Т.В.				каф. «Электроснабжения»		
Зав.каф.		Добродей А.О.				каф. «Электроснабжения»		