

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 122 с., 18 рис., 38 табл., 14 источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДСТАНЦИИ, СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ПОДСТАНЦИИ, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является электрическая часть подстанции 110/10кВ «Северная».

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

В дипломном проекте приведена характеристика электрического оборудования и электрических нагрузок подстанции «Северная», приведена краткая характеристика и анализ состояния оборудования. Произведен анализ графиков нагрузок, полученных после фактических измерений активной и реактивной мощности, за характерные летние и зимние сутки на вводе трансформатора со стороны 10 кВ и на его отходящих линиях.

В дипломе произведен расчет токов короткого замыкания на стороне 110 и 10 кВ подстанции «Северная» в максимальном и минимальном режиме работы энергосистемы. Разработана системы АСКУЭ и телеметрии подстанции.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения подстанции, дана оценка экономической эффективности капиталовложений.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчётно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические и методические в концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП. 1-43 01 03 01-23			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Коцур С.Н.		30.12		Д	1	1
Руковод.		Широков Г.О.		10.01				
Консульт.		Широков Г.О.		10.01				
Н. контр.		Иванейчик А.В.		16.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П.О.Сухого Кафедра «Электроснабжение»		