

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 104 с., 21 рис., 43 табл., 11 источников.

П/С «ВЕТКА», ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, СИСТЕМА СОБСТВЕННЫХ НУЖД, СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является подстанция 110/10 кВ РУП «Гомель-энерго» филиала Гомельские электрические сети подстанция «Ветка».

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции 110/10 кВ «Ветка» в связи с износом оборудования.

В процессе выполнения дипломного проекта произведен анализ существующей схемы электрических соединений и системы электроснабжения подстанции «Ветка». В результате проведенного анализа, а также с целью повышения надежности и эффективности электрообеспечения потребителей в дипломном проекте были рассмотрены вопросы замены устаревшего оборудования. Выбранное оборудование было проверено на динамическую и термическую устойчивость к токам короткого замыкания. Произведена реконструкция системы собственных нужд и системы молниезащиты подстанции «Ветка». Произведен расчет режимов исследуемого участка сети 10 кВ.

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

Произведен расчёт капиталовложений на реконструкцию подстанции и определены технико-экономические показатели проекта.

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

					ДП 1-43 01 02-23				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.		Езопенков А.А.			Реферат				
Руковод.		Шведова О.С.							
Консульт.		Шведова О.С.							
Н. Контр.		Алферова Т.В.							
Зав. каф.		Добродей А.О.							
					Лит.	Лист	Листов		
					Д	1	1		
					ГГТУ имени П.О. Сухого, кафедра «Электроснабжение»				