

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 162 с., 21 рис., 36 табл., 27 источников.

ПОДСТАНЦИЯ Россь 110 кВ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ВЫБОР СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ВЫБОР ТРАНСФОРМАТОРА, ЗАМЕНА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТИ 10 кВ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Объектом реконструкции является подстанция «Россь» 110 кВ.

Целью дипломного проекта является реконструкция электрической части подстанции «Россь» 110 кВ в связи с необходимостью замены оборудования.

В диплом проекте произведен анализ электрического оборудования подстанции «Россь» и разработано предложение по реконструкции. Произведена оценка нагрузок подстанции, построены графики загрузки трансформаторов. Выбрана схема РУ-110 кВ и РУ-10 кВ. Выбраны трансформаторы после ликвидации РУ-35 кВ. Произведена замена основного электрооборудования подстанции (коммутационные аппараты, шин, ячейки КРУ, ТН, ТТ).

Также рассмотрены вопросы по замене оборудования собственных нужд, разработке оперативных цепей тока. Произведена оценка надёжности и реконструкция сети 10 кВ. Были приняты к установке терминалы защит отходящих линий и трансформаторов подстанции «Россь», рассчитаны уставки микропроцессорного блока релейной защиты и автоматики.

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

Определены капиталовложения в реконструкцию подстанции «Россь» 110 кВ, дана оценка экономической эффективности реконструкции понизительной 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 03 01-23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Дорожко А.А.	<i>ADJ</i>	3.1.23	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Лычёв П.В.	<i>Л</i>	5.08		Д	1	1
Консульт.		Лычёв П.В.	<i>Л</i>	5.01		ГГТУ им. П.О. Сухого, каф. «Электроснабжение»		
Н. контр.		Алфёрова Т.В.	<i>ТВ</i>	10.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.	<i>ДО</i>					