

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 100 с., 4 рис., 36 табл., 13 источников.

Тема дипломного проекта: «Реконструкция системы электроснабжения собственных нужд Гомельской ТЭЦ-2 в связи с заменой электрооборудования заготовительного участка».

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения собственных нужд Гомельской ТЭЦ-2 в связи с заменой электрооборудования заготовительного участка.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и эвакуационного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Обоснована необходимость организации на предприятии системы технического обслуживания и ремонта электрических машин по результатам технической диагностики. Представлены способы и приборы комплексного диагностирования электрических машин.

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

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности внедрения системы технического обслуживания и ремонта электрических машин по результатам технической диагностики и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП 1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ганжин Е.В.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Грунтович Н.В.					1	1
Консульт.		Грунтович Н.В.						
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		