

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., рис., табл., источников.

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Ратон» в связи с модернизацией производства сварочного цеха.

ОАО «РАТОН», ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СВАРОЧНЫЙ ЦЕХ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является система электроснабжения предприятия ОАО «Ратон».

Цель дипломного проекта – реконструкция системы электроснабжения предприятия в связи с модернизацией производства сварочного цеха.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет нагрузок, выбор пусковой и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорных блоков релейной защиты.

В качестве энергосберегающих мероприятий в дипломном проекте предлагается: замена устаревших электродвигателей на современные энергоэффективные, а также замена ламп ДРЛ на светодиодные источники света.

Рассмотрены вопросы охраны труда и электробезопасности.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ходор П.Ю.			<i>Реферат</i>	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Капанский А.А.				Д		
Консульт.		Капанский А.А.				ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Иванейчик А.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						