

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения и разработка мероприятий по энергосбережению ОАО «Ратон» в связи с модернизацией производства

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ. ДВИГАТЕЛИ С СОВМЕЩЁННОЙ ОБМОТКОЙ. РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом реконструкции является прессовый участок цеха №2 ОАО «Ратон».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения и разработка мероприятий по энергосбережению ОАО «Ратон» в связи с модернизацией производства.

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

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замена устаревших светильников на современные светодиодные лампы и замена электродвигателей на электродвигатели с совмещённой обмоткой (ДСО).

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

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	РЕФЕРАТ		
Разраб.		Савостьянов					
Руковод.		Колесник Ю.Н.					
Консульт.		Колесник Ю.Н.					
Н. Контр.		Иванейчик А.В.					
Зав. каф.		Добродей А.О.			Лит.	Лист	Листов
					Д	1	1
УО «ГГТУ им. П.О. Сухого» кафедра «Электроснабжение»							