

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: «Совершенствование системы электроснабжения ОАО «Ратон» в связи с изменением электрических нагрузок»

ОАО «РАТОН», ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, ПРЕССОВЫЙ УЧАСТОК, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Ратон».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «Ратон» в связи с изменением электрических нагрузок и внедрением нового оборудования.

В проекте рассмотрена технология производства и ее требования к системе электроснабжения; на основании анализа существующих систем электроснабжения и электропотребления выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, расчет силовой и осветительной сети прессового участка. Осуществлен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты, к установке принят микропроцессорный блок МІСОМ Р140.

Предложены энергосберегающие мероприятия: внедрение современных светодиодных источников света; оптимизация процесса термообработки изделий.

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

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, силовой и осветительной сети прессового участка; дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Зам. инв.	Подп. и дата	ДП 1 – 43 01 03 01 – 18									
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Зам. инв.	Подп. и дата	Разраб.	Соломина				Реферат	Лит	Лист	Листов	
						Колесник								
					Консульт.	Колесник								УС «ГТУ им. П.О. Сухого» кафедра «Электроснабжение»
					Н.	Иванейчик								
Зав.	Доброед													