

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 141 с., 10 рис., 53 табл., 20 источников.

ОАО «ТРЕСТ ШАХТОСПЕЦСТРОЙ», СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Объектом реконструкции является ремонтно-механический цех ОАО «Трест Шахтоспецстрой».

Целью дипломного проекта является Реконструкция системы электропитания ОАО «Трест Шахтоспецстрой» в связи с модернизацией ремонтно-механического цеха.

Произведена оценка электропитания и электрооборудования цеха: оборудования подстанции предприятия, коммутационного и силового и осветительного электрооборудования цеха. На основании проделанного анализа были предложены мероприятия по замене оборудования ремонтно-механического цеха и распределительной подстанции РП-2.

Разработаны мероприятия по экономии электроэнергии. Предложены к замене светильники помещения ремонтно-механического цеха на энергоэффективные светодиодные, рассчитана экономия электроэнергии при изменении скорости вращения насоса, а также рассчитана экономия от Установка современной лазерной установки TruLaser Cell 5030 для резки металла.

Были приняты к установке терминалы микропроцессорных защит в ячейках коммутационных аппаратов РП-2, рассчитаны уставки защиты.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности охраны окружающей среды.

Произведен расчет капитальных затрат, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, и все заимствованные из литературных источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП. 1-43 01 03 01-23			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Игнатеня Д.А.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Грунтович Н.В.				Д	1	1
Консульт.		Грунтович Н.В.				ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Панасик В.А.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						