

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 146 с., 16 рис., 46 табл., 25 источника.

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПРОКАТНО-РЕМОНТНЫЙ ЦЕХ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения РУП ПО «Белоруснефть» в связи изменением нагрузок прокатно-ремонтного цеха.

Произведена оценка основного силового электрооборудования предприятия: силовых трансформаторов и оборудования подстанции предприятия, коммутационного и электрооборудования участка. На основании проделанного анализа были предложены мероприятия по замене оборудования вспомогательного участка, подстанции ТП-621.

Разработаны мероприятия по экономии электроэнергии. Предложены к замене светильники вспомогательного участка, внедрение фотоэлектрической станции на базе производственного обслуживания СУБР РУП ПО «Белоруснефть» для генерации электрической энергии на собственные нужды предприятия, внедрения солнечного коллектора Altek. Были приняты к установке терминалы микропроцессорных защит в ячейках коммутационных аппаратов ТП-621, 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.		Егорченко Е.Д.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Шведова О.С.					1	1
Консульт.		Шведова О.С.				ГГТУ им. П.О. Сухого, каф. «Электроснабжение»		
Н. контр.		Гончаренко Ю.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						