

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 102с., 10 рис., 24 табл., 20 источников.

КРЕПЕЖНЫЙ ЦЕХ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Речицкий метизный завод».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электро-снабжения ОАО «Речицкий метизный завод» в связи с установкой современного технологического оборудования.

Выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Для крепежного цеха выполнен расчет нагрузок, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен расчет токов короткого замыкания, выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.


Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: предложено внедрение частотно-регулируемого электропривода для насосной станции ОАО «Речицкий метизный завод». Экономия электроэнергии от внедрения предложенного мероприятия составит 42,34 тыс. кВт·ч/год.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и 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, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ДП.1-43 01 03 01-23

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Поклонский Д.А.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Евминов Л.И.				Д	1	1
Консульт.		Евминов Л.И.				ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Иванейчик А.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						