

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 118 с., 10 рис., 48 табл., 22 листочников.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.**

Объектом исследования является система электроснабжения филиала ОАО «Гомельдрев».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения котельной предприятия для создания современной, удовлетворяющей всем требованиям экономичности и надежности, системы электроснабжения.

Выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Для котельной 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: установка парогенераторов в котельной; внедрение энергоэффективных источников света.

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.		Слащиков А.А.		24.12	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Добродей А.О.				Д	1	1
Консульт.		Добродей А.О.				ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Иванейчик А.В.		12.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.						