

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 112 с., 6 рис., 31 табл., 25 источников.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОТДЕЛЕНИЯ СУШКИ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, РЗА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Беларуськалий», отделение сушки.

Целью дипломного проекта является совершенствование системы электроснабжения ОАО «Беларуськалий» с связи с разработкой мероприятий по энергосбережению.

Выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Для отделения сушки выполнен расчет электрических нагрузок, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, расчет рабочего освещения. Произведен расчет токов короткого замыкания, выбор силового оборудования на стороне 6кВ. Определены уставки срабатывания микропроцессорного блока релейной защиты серии МР-700.

Разработаны мероприятия по энергосбережению в качестве которых предлагается: замена насосов на котельной предприятия на современные энергоэкономичные; внедрение системы управления дутьевым вентилятором на базе частотно регулируемых приводов и микропроцессорной технике в цеху центрифугирования; замена светильников с лампами ДРЛ 125 на индукционные DLI-22-80Вт.

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				
Разработ.		Зубко П.В.			Реферат	Лит.	Лист	Листов
Рук.проект		Елкин В.Д.				Д		
Консульт		Елкин В.Д.						
Н. Контр.		Панасик В.А.						
Зав.каф.		Добродей А.О.						
						УО ГГТУ им. П. О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		

