

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 94 с., 9 рис., 24 табл., 20 источников.

ОТДЕЛЕНИЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения СОФ-4 ОАО «Беларуськалий».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения СОФ-4 РУ ОАО «Беларуськалий» в связи с заменой электрооборудования отделения центрифугирования.

Выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Для отделения центрифугирования 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.

Была предложена замена светильников внутрицехового освещения с лампами ДРЛ на современные энергоэффективные, которая даст годовую экономию электрической энергии равной 13,7 тыс. кВт·ч/год. Установка полупроводниковых тиристорных сварочных преобразователей позволит снизить годовой расход электрической энергии на 70,6 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.		Волинщиц В.А.	<i>В.А. Волинщиц</i>	05.01	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Пухальская О.Ю.	<i>О.Ю. Пухальская</i>	30.1		Д	1	1
Консульт.		Пухальская О.Ю.	<i>О.Ю. Пухальская</i>	30.1		ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.	<i>Т.В. Алферова</i>	10.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.	<i>А.О. Добродей</i>					