

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 112 с., 15 рис., 45 табл., 15 источников.

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Мозырьсоль» в связи с внедрением сушильной установки».

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ, СУШИЛЬНАЯ УСТАНОВКА КИПЯЩЕГО СЛОЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Мозырьсоль».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности электроснабжения и электропотребления, а также разработка мероприятий по энергосбережению на ОАО «Мозырьсоль» за счет внедрения современной сушильной установки кипящего слоя и реконструкции системы освещения.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения цеха, рассчитаны нагрузки, выбраны коммутационные аппараты и питающие кабели. Выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения и произведен выбор светильников. Рассчитаны токи короткого замыкания, выбран микропроцессорный блок релейной защиты и рассчитаны уставки к нему.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение современной сушильной установки кипящего слоя вместо эксплуатируемой сушилки барабанного типа, внедрение новых осветительных установок со светодиодными источниками света.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Произведен расчет капиталовложений на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, определена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и приведены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Змушко С.С.			<i>Реферат</i>	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		М.В. Вахмутская					1	1
Консульт.		В.В. Вахмутская				Д		
Н. Контр.		В.В. Иванейчик А.В.				ГГТУ им. П.О.Сухого		
Зав. каф.		Добродей А.О.				кафедра «Электроснабжение»		