

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., рис., табл., источников.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Объектом исследования является система электроснабжения ОАО «МОЗЫРЬСОЛЬ».

Целью дипломного проекта является совершенствование системы электроснабжения и электропотребления цеха выпарки соли предприятия для создания современной, удовлетворяющей всем требованиям экономичности и надежности, системы электроснабжения.

В дипломном проекте выполнен расчет электрических нагрузок цеха выпарки соли, выбор коммутационной и защитной аппаратуры; произведен расчет рабочего и эвакуационного освещения. Выполнен выбор силового оборудования на стороне 10кВ. Произведен расчет токов короткого замыкания, определены уставки и выбор микропроцессорного блока релейной защиты MiCOMP123.

В рамках дипломного проекта предложено внедрение современного энергоэффективного оборудования: замена светильников электрического освещения, замена барабанной сушилки БН-6, замена насосов.

Отражены вопросы охраны труда, системы заземления электроустановок и охраны окружающей среды.

Определены капиталовложения в реконструкцию системы электроснабжения цеха производства соли, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Лопух К.С.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Грунтович Н.В.				Д	1	1
Консульт.		Грунтович Н.В.				ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алифёрова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						