

РЕФЕРАТ

Дипломный проект стр., графических листов, приложение.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕТИРОВАНИЕ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Объектом исследования является система электроснабжения ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения установки инертного газа ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод».

В дипломном проекте выполнен расчет электрических нагрузок установки, выбор коммутационной и защитной аппаратуры. Произведен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения, а также выбраны защитные аппараты. Произведен расчет токов короткого замыкания. Выполнен выбор силового оборудования на стороне 6 кВ и определены уставки защит. Для реализации защит выбран микропроцессорный блок релейной защиты МР741.

В рамках дипломного проекта предложено внедрение современного энергоэффективного оборудования: замена светильников электрического освещения, установка преобразователя частоты, автоматизация управления освещением на базе астрономических реле времени.

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

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

					ДП.1-43 01 03 01-17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Минчук А.В.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Шведова О.С.				Д	1	1
Консульт.		Шведова О.С.				ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						