

РЕФЕРАТ

Дипломный проект стр., рис., табл., источников.

Тема: «Реконструкция фрагмента системы электроснабжения ОАО «Мозырский НПЗ» и разработка универсального прибора для испытания электрических машин»

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

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

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения установки Легкого гидрокрекинга 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.

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 03-19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ковалев Д.В.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Зализный Д.И.				Д	1	1
Консульт.		Зализный Д.И.				ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.		Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						

