

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 106 с., 7 рис., 36 табл., 25 источников.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ, УЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА.

Объектом исследования является система электроснабжения РУП «ПО «Белоруснефть» БГПЗ.

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения предприятия в связи со строительством фотоэлектрической станции.

В дипломном проекте было спроектирована фотоэлектрическая станция. Выбрали фотоэлектрические панели Solitek Standard 260. Выбраны инверторы Sun 2000, коммутационная аппаратура, и защитной аппаратуры. Произведен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения. Выполнен выбор силового оборудования. Произведен расчет токов короткого замыкания, определены уставки и выбор микропроцессорного блока релейной защиты MiCOM P633.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Определены капиталовложения в реконструкцию системы электроснабжения РУП «ПО «Белоруснефть» БГПЗ в связи со строительством фотоэлектрической станции, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-17			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Пищик М.И.						
Руковод.		Широков О.Г.						
Консульт.		Широков О.Г.						
Н. Контр.		Доброед А.О.						
Зав. каф.		Доброед А.О.				ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		