

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 111 с., 7 рис., 53 табл., 22 источника.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЕТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ГАЗОВОГО ТРАКТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Объектом проектирования является котельная ОАО «Гомельстройматериалы».

Целью дипломного проекта является техническое перевооружение котельной с заменой котлов ДКВр на четыре парогенератора BSS 4000 HG общей установленной паропроизводительностью 16 т/ч.

В дипломном проекте выполнен анализ существующего состояния котельной, рассчитаны тепловые нагрузки потребителей, разработана тепловая схема, выполнены тепловой и аэродинамический расчеты. Подобрано основное и вспомогательное оборудование, предусмотрены две дымовые трубы по одной на два парогенератора.

Рассмотрены вопросы электроосвещения, электроснабжения, автоматизации, охраны труда и экологии. Приведена технико-экономическая оценка эффективности модернизации котельной.

Автор подтверждает достоверность и объективность приведённого расчётно-аналитического материала, отражающего состояние исследуемого процесса, при этом все теоретические и методические положения, заимствованные из литературных и иных источников, сопровождаются корректными ссылками.

					ДП 1-43 01 07.26.41с.18				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.		Смальцер М.С.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов	
Рисовод.		Кроль Д.Г.							
Консульт.		Кроль Д.Г.				ГГТУ им. П.О. Сухого			
Консульт.		Вальченко Н.А.							
Зав. каф.		Макеева Е.Н.							