

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 87 стр., 15 рис., 16 табл., 26 источников.

ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР И РАСЧЁТ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ КОТЕЛЬНОЙ, СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом дипломного проектирования является проект котельной на твёрдом топливе для КУП «Волковысский лесозавод», использующей в качестве горючего местные виды топлива (МВТ) и щепу. Разработка выполнена ввиду потребности в производстве тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения потребителей.

В дипломной работе представлен проект отопительной котельной на локальных видах топлива с водогрейными котлами на местных видах топлива (МВТ) и щепе.

На основании известных тепловых нагрузок разработана и вычислена тепловая схема котельной. Выполнен подбор основного и вспомогательного оборудования. Осуществлены тепловой и аэродинамический расчёты котельного агрегата. Подобрана схема автоматического регулирования и контроля технологических параметров котла. Проведены расчёт электрического освещения помещений котельной и расчёт силовой электрической сети. Рассмотрены аспекты энергоснабжения котельной, охраны труда, энергосбережения и экологии.

Представлено технико-экономическое обоснование проекта отопительной котельной с установкой вышеперечисленных котлов.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно - аналитический материал правильно и объективно отражает состояние осуществленного проекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1-43 01 07.26.41с.02				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.		Зборовский Н.В.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов	
Руковод.		Гусарова О.Ю.							
Консульт.		Гусарова О.Ю.				ГГТУ, ПТЭиЭ			
Консульт.		Вальченко Н.А.							
Зав. каф.		Макеева Е.Н.							