

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 107 стр., 4 рис., 13 табл., 21 источников.

ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА КВ-Р-2,0-95, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА КВ-Р-2,0-95, 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 разработка водогрейной отопительной котельной, использующей в качестве топлива природный газ и древесную щепу, для агрогородка Солоное Жлобинского района Гомельской области. Необходимость проектирования продиктована потребностью в генерации тепловой энергии на нужды отопления и горячего водоснабжения потребителей.

В работе представлен проект отопительной котельной, предусматривающий монтаж котлов КВ-Р-2,0, функционирующих на щепе с автоматизированной системой топливоподачи, а также котлов КВ-1,0. Котельная предназначена для покрытия нагрузок по отоплению и горячему водоснабжению жилого сектора и производственных объектов.

На основе заданных тепловых нагрузок разработана и рассчитана тепловая схема котельной, произведён подбор основного и вспомогательного оборудования.

Выполнены тепловой и аэродинамический расчёты котельного агрегата, подобрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котла.

Проведены расчёты электрического освещения помещений котельной и её силовой электрической сети.

В проекте освещены вопросы энергоснабжения котельной, охраны труда, энергосбережения и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование проекта отопительной котельной с установкой перечисленных котлов.

Автор работы подтверждает, что содержащийся в проекте расчётно-аналитический материал правильно и объективно отражает характеристики разработанного объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1-43 01 07.26.41с.07			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Кравцов Г.А.			РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Никулина Т.Н.						
Консульт.		Никулина Т.Н.				ГГТУ им. П.О.Сухого, ПТЭ и Э		
Консульт.		Вальченко Н.А.						
Зав. каф.		Макеева Е.Н.						