

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 76 стр., 8 рис., 20 табл., 18 источников.

ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА КВ-Р-2,0-95, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА КВ-Р-2,0-95, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, РАСЧЕТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом дипломного проектирования является проект водогрейной котельной ОАО «Агротруд», топливом для которой является природный газ и МВТ, выполненный в связи с необходимостью выработки тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения потребителей предприятия. В проекте предложено строительство котельной модульного типа с установкой двух котлов типа КВ-Р-2,0-95 и одного котла КВ-1,0Г, используемого в качестве резервного оборудования.

В процессе дипломного проектирования были произведены следующие расчёты: была рассчитана принципиальная тепловая схема котельной, произведены тепловой расчет котла и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования, выбор и расчет схемы водоподготовки. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котлов, энергосбережения и охраны труда в водогрейной котельной.

В разделе «Охрана труда и экология» отражены вопросы охраны труда, экологии и охране окружающей среды, рассчитаны и подобраны дымовые трубы, а так же рассмотрены вопросы техники безопасности по обслуживанию основного и вспомогательного оборудования водогрейных котельных.

Выбор и расчёт оборудования для котельной был произведен с учетом экономических и технологических параметров и внесен в записку.

Разработаны принципы автоматизации и защиты котла.

В проекте рассмотрены вопросы энергосбережения.

В экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на проект котельной и технико-экономические показатели проекта. Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно - аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1-43 01 05.26.51с.05	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		