

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 150 стр., 10 рис., 15 табл., 18 источников.

«Проект газовой котельной ОАО «Рогинь» Гомельского района»

Объектом дипломного проектирования является проект газовой котельной, топливом для которой является природный газ, для ОАО «Рогинь», выполненный в связи с необходимостью выработки тепловой энергии для технологии, отопления и горячего водоснабжения ОАО «Рогинь».

В ходе проектирования произведены следующие расчёты: расчет тепловых нагрузок и тепловой схемы котельной ТЭЦ, тепловой и аэродинамический расчеты котельных агрегатов, подобраны системы автоматики при работе используемых котлоагрегатов, разработана система химводоочистки; осуществлён выбор необходимого вспомогательного оборудования. Произведен расчет электроосвещения помещений котельной и силовой электрической сети котельной.

В разделе «Охрана труда и экология» отражены вопросы охраны труда, экологии и охране окружающей среды, рассчитаны и подобрана дымовая труба, а также рассмотрены вопросы техники безопасности по обслуживанию основного и вспомогательного оборудования водогрейных котельных, работающих на газообразном топливе.

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 составлены 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.