

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 135 стр., 6 рис., 38 табл., 20 источников.

ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА КВ 1,0-Г, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА КВ 1,0-Г, 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 водогрейной отопительной котельной, топливом для которой является природный газ и древесные отходы, в н.п. Верасок Гомельского района, выполненный в связи с необходимостью выработки тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения жилых зданий и других потребителей населенного пункта.

В процессе дипломного проектирования были произведены следующие расчёты: расчет тепловой схемы проектируемой котельной, для котлов КВ 1,0-Г выполнены тепловой и аэродинамический расчеты, расчеты электроосвещения помещений котельной, силовой электрической сети котельной осуществлен, а также выбор основного и вспомогательного оборудования отопительной 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.

					ДІІ 7-43 01 07 24.41С.03	Лист 1
ИЗМ	Лист н	№-° док уо.	ПОДПИС b	Дата		