РЕФЕРАТ

Дипломный проект 150 стр., 2 рис., 40 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 газовой котельной для обеспечения потребителей тепловой энергией. В качестве топлива в проектируемой котельной используется природный газ в н.п. Октябрь Буда-Кошелевского района

Котельная предназначена для обеспечения нагрузки на отопление и горячее водоснабжение жилого сектора и промышленных объектов.

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной. Осуществлен выбор основного и вспомогательного оборудования котельной.

Произведен тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котла. Осуществлен расчет электроосвещения помещений котельной и расчет силовой электрической сети котельной.

Рассмотрены вопросы энергоснабжения котельной охраны труда, энергосбережения и экологии.

Приведено 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 исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.