РЕФЕРАТ

Дипломный проект156 стр., 2 рис., 33 табл., 17 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 проект водогрейной отопительной котельной, топливом для которой является природный газ и щепа в н.п. Пиревичи Гомельской области, выполненный в связи с необходимостью выработки тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения потребителей.

В дипломном проекте рассмотрен проект отопительной котельной с установкой 2-х котлов КВ-Р-2,0-95, работающих на щепе с автоматизированной топливоподачей, а также с установкой 2-х котлов КВ-1,ОГ.

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.