

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 98 стр., рис. 1, 13 табл., 11 источников.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЕТ И ВЫБОР ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА, ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОКОТЛА, ВЫБОР ОСНОВНОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЕТ ХИМВОДООЧИСТКИ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА ZVPI 2015, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом дипломного проектирования является реконструкция Бобруйской ТЭЦ-2 с установкой водогрейных электродкотлов.

Целью дипломного проекта является интеграция электродкотлов в действующую систему теплоснабжения потребителей.

В ходе дипломного проектирования были выполнены следующие расчёты: расчёт тепловой схемы котельной и выбор основного оборудования, расчет и выбор теплообменного аппарата ; осуществлён подбор необходимого вспомогательного оборудования проектируемой котельной.

Рассмотрен вопрос автоматизации и защиты котла.

В разделе «Охрана труда и экология» отражены вопросы охраны труда, экологии и охране окружающей среды, рассчитаны и подобраны дымовые трубы.

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.