

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 200 с., 15 рис., 35 табл., 29 источников.

«Проект котельной ТЭЦ мощностью 43 МВт в г. Городок», РАСЧЕТ ГОДОВЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ХИМВОДООЧИСТКА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЕТ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЕТ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом дипломного проектирования является проект котельной ТЭЦ мощностью 43 МВт в г. Городок, в связи с необходимостью выработки тепла на нужды жилых зданий города.

Произведен расчет двух паровых котлов ДЕ-25-14ГМ.

Были выполнены расчеты нагрузок, тепловой и аэродинамический расчёты, расчёт силовой электрической сети котельной, расчёт электроосвещения.

Выбор и расчёт оборудования для котельной был произведен с учетом экономических и технологических параметров и внесены в записку.

Отражены вопросы охраны труда, экологии и охране окружающей среды.

В экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на проект котельной, приведена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий 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 авторов.