

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 127 с., 4 рис., 14 табл., 27 источников.

«Проект котельной в г.Черикове Могилевской области», РАСЧЕТ ГОДОВЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА КВ-ГМ-4,65-95, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ГАЗОВОГО И ВОЗДУШНОГО ТРАКТА КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА КВ-ГМ-4,65-95, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЕТ И ВЫБОР СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, РАСЧЁТ И ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГРУ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЛА КВ-ГМ-4,65-95, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом дипломного проектирования является проект отопительной котельной г. Черикове Могилевской области, в связи с необходимостью выработки тепла для отопления жилых зданий города.

Произведен расчет четырех водогрейных котлов КВГМ-4,65-95.

Были выполнены расчеты нагрузок, тепловой и аэродинамический расчёты. Также в проекте присутствуют расчеты оборудования ГРУ, энергосбережение.

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 их авторов.