РЕФЕРАТ

Дипломный проект 123 стр., 3 рис., 37 табл., 19 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 являлся проект заданной водогрейной отопительной котельной, для обеспечения потребителей тепловой энергией.

Произведен расчет тепловой схемы котельной, по результатам которого приняли к установке два водогрейных котла предназначенные для покрытия тепловых нагрузок котельной в отопительный период, а так же твердотопливный водогрейный котел, предназначенный для работы в межотопительный период.

Проведен расчет объемов воздуха и продуктов сгорания топлива, тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата.

Произведен выбор вспомогательного оборудования, а так же расчет электроосвещения помещений котельной и расчет силовой электрической сети котельной.

Рассмотрены мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, рассмотрены вопросы экологии и выполнен расчет дымовой трубы котельной.

Определены основные энергосберегающие мероприятия и проведены расчеты технико-экономических показателей котельной.

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.