РЕФЕРАТ

Дипломный проект 151 стр., 4 рис., 26 табл., 19 источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ, МИНИ-ТЭЦ, 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 реконструкции Речицкой мини-ТЭЦ, с установкой 3-х котлов КВ-Р-2,0-95, работающих на щепе с автоматизированной топливоподачей, а также с сохранением существующих водогрейных котлов. Устанавливаемые котлоагрегаты предназначены для обеспечения нагрузки на отопление и горячее водоснабжение жилого сектора и промышленных объектов.

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема водогрейной части мини-ТЭЦ. Осуществлен выбор основного и вспомогательного оборудования.

Произведен тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата, расчет электроосвещения помещений водогрейной части мини-ТЭЦ и расчет силовой электрической сети водогрейной части мини-ТЭЦ. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котлов, энергосбережения и охраны труда в водогрейной части мини-ТЭЦ.

Приведено технико-экономическое обоснование проекта с установкой котлов КВ-Р-2,0-95.

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.