РЕФЕРАТ

Дипломный проект 102 с., 4 рис., 21 табл., 11 источника, 8 чертежей.

РЕЧИЦКАЯ МИНИ-ТЭЦ, КОТЕЛЬНАЯ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ, ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ВОДОГРЕЙНАЯ ЧАСТЬ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ОСВЕЩЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является отопительная котельная Речицкой мини-ТЭЦ.

Целью дипломного проекта «Реконструкция Речицкой мини-ТЭЦ» является установка котла малой мощности (11,63 МВт) и перевод одного котла ПТВМ-30 в режим консервации.

В проекте выполнен расчет тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчеты котельного агрегата КВ-ГМ-11,63-150, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования котельной. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котла КВ-ГМ-11,63-150, электроснабжения и освещения, энергосбережения и охраны труда в котельной. Произведен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы. Рассчитаны технико-экономические показатели котельной и сделано заключение о целесообразности реализации настоящего проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние объекта реконструкции, а все расчетные методики, заимствованные из общедоступных литературных источников, сопровождаются ссылками на их авторов.