

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект с 93., 0 рис., 28 табл., 14 источников.

«Реконструкция Могилевской ТЭЦ-2 с установкой ПТУ», ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ ПТУ, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА БКЗ-210-140, РАСЧЕТ И ВЫБОР СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ.

Объектом дипломного проектирования является Реконструкция Могилевской ТЭЦ-2 с установкой ПТУ, в связи с окончанием срока эксплуатации 2 котлов и 3 турбин и замена их на 4 котла и 1 турбину.

Произведен расчет парового котла БКЗ-210-140.

Произведен расчет тепловой схемы ПТУ и подобрано вспомогательное оборудование.

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

Произведен расчет и выбор схемы водоподготовки.

Отражены вопросы охраны труда и экологии.

В экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на реконструкцию котельной и технико-экономические показатели проекта. Срок окупаемости реконструкции составил 9,95 лет. 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.