

РЕФЕРАТ
Дзямко Н.А.

Дипломный проект 69 с., 20 табл., 2рис., 17 источников.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ ДЛЯ ТУРБОУСТАНОВКИ ПТ-60-130/13, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ ТУРБОУСТАНОВКИ ПТ-60-130/13, СХЕМА ВОДОПОДГОТОВКИ ТЭЦ, ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ТЭЦ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА ТУРБОАГРЕГАТА, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ, ЭНЕРГО И РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом реконструкции является Бобруйская ТЭЦ-2, установка утилизационной турбины

Целью дипломного проекта является установка утилизационной турбины на Бобруйской ТЭЦ-2 в связи с внедрением энергосберегающих мероприятий.

Выполнен расчет тепловой схемы турбинной установки Siemens SST-110 и ПТ-60-130/13, выбор вспомогательного оборудования для турбинной установки ПТ-60-130/13.

Выполнен тепловой расчет для утилизационной турбины и турбины ПТ-60-130/13. Рассмотрен вопрос установки утилизационной турбины и сокращение, а летом и полное отключение редуцированных установок, который позволит снизить затраты на выработку электрической и тепловой энергии. Конструктивно данное мероприятие реализуется путем пропуска пара через утилизационную турбину тем самым минимизировав пропуск пара через редуцированные установки.

В дипломном проекте отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.

В экономической части произведены расчеты: удельного расхода топлива, годовой выработки электроэнергии турбоагрегатом, увеличения выработки электрической энергии на тепловом потреблении, капиталовложения в мероприятие, годовой экономии топлива в энергосистеме и срока окупаемости.

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, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.