

Аннотация

Тема дипломной работы является «Технико-экономическое обоснование строительства конденсационной электрической станции мощностью 1800-МВт с блоками К-300-240 ЛМЗ». Работа включает в себя введение, в котором описывается актуальность, цель и задачи проекта, а также состояние энергетической отрасли в Казахстане и основные предпосылки к реализации данного проекта. Приводятся описание турбины К-300-240 ЛМЗ, расчет тепловой схемы блока, выбор основного и вспомогательного оборудования. Представлен специальный вопрос, который включает в себя оценку экономического эффекта при установке частотных преобразователей на основные насосы цикла. Вопросы БЖД охватывают: анализ условий работы на станции, расчеты шума и освещения. Экономический раздел содержит расчеты целесообразности капиталовложений в строительство, расчет себестоимости и инвестиционные показатели предложенного проекта.