

Аннотация

Настоящий дипломный проект предлагает Модернизацию Алматинской ТЭЦ-2 с расчетом конденсатора турбины. Основная часть состоит из: расчета тепловых нагрузок по IV режимам, теплового расчета ПТС турбины ПТ-80/100-130/13, а также теплового расчета конденсационной установки. В главе безопасности жизнедеятельности произведен анализ состояния пожарной безопасности котельного цеха и вентиляции турбинного цеха. В экономической части рассчитана себестоимость отпуска электрической и тепловой и энергии от ТЭЦ.

Андатпа

Осы дипломдық жоба шықтағыш конденсатормен есептеу арқылы №2 Алматы ЖЭО-ның жаңғыртуын ұсынады. Негізгі бөлім: IV режимі бойынша жылу жүктемелерін есептеуінен, ПТ-80/100-130/13 турбинаның ПЖС жылу есептеуінен, сондай-ақ конденсациялық қондырғылардың жылу есептеуінентұрады. Өміртіршілік қауіпсіздігі тараунда қазандық цехтың өрт қауіпсіздік жағдайы және турбиналық цехтың желдетуі талданылған. Экономикалық бөлімде ЖЭО-дан жіберілетін электр және жылу энергиясының өзіндік құны есептелген.

Annotation

This graduation project offers the modernization of Almaty TPP-2 with a calculation of a turbine condenser. The main part consists of calculating the thermal loads on the four regimes, a thermal calculation of the PT-80/100-130/13 turbine and a thermal calculation of the condensing device. The analysis of the fire safety in the boiler shop and ventilation in turbine shop are provided in the activity's safety and protection of labour section. In the economic section of the project calculated the cost price of electrical and heat energy by TPP is calculated in the economic section of the project.