

АННОТАЦИЯ

В данном дипломном проекте была произведена модернизация тепловых труб на предприятии АлЭС ТЭЦ-2, с учетом их обогрева шпилек.

Произведен тепловой расчет турбины с противодавлением Р-40-130/31 и расчет принципиальной тепловой схемы станции. Выполнен акустический анализ турбинного цеха, проведены расчеты системы зануления асинхронного двигателя.

В экономической части была вычислена себестоимость отпуска тепловой и электрической энергии.

АҢДАТПА

Бұл дипломдық жобада АлЭС ТЭЦ-2-нің жылу құбырлардың өзекшелерді қыздыруымен жаңартуы жасалынған.

Р-40-130/31 қарсы қысымымен турбинаның жылу есебі және станцияның принциптік жылу схемасының есебі жасалынған. Турбиналық цехтың акустикалық талдауы және асинхрондық қозғалтқыштың нөлдеу есептері шығарылған.

Экономикалық жағында жылу және электр энергиясының өзіндік құны саналынған.

ANNOTATION

In this degree project the heat pipes in AIES Heat and Power Plant-2 were modernized to heat the bolts.

We had to calculate heat analyze of P-40-130/31 turbine and make the calculation of the schematic diagram of thermal power plant. We made the noise analyze of the turbine room and made the calculation of the vanishing system of asynchronous engine.

In the economic part was calculated the cost of heat and electric energy.