

Аннотация

В дипломной работе рассматривается модернизация АлЭС ТЭЦ-3 с учетом обогрева фланцевого соединения турбоагрегата К-50-90. В экономической части произведен расчет годового экономического эффекта от внедрения схемы обогрева фланцев и шпилек турбины К-50-90 ЛМЗ, рассчитана себестоимость электрической и тепловой энергии. В разделе БЖД и экология произведен расчеты кондиционирование ГЩУ и расчет приземной концентрации.

Annotation

In this project proposed variant of reconstruction Almaty TPS-3 replacement steam turbine T - 41 - 8.8 with the installation of a new cogeneration turbine T - 50 - 8.8 on the existing site. The calculation of thermal schemes turbine T-50-90, 4 modes of heat load, choice of main and auxiliary thermal mechanical equipment. The analysis of the workplace in the turbine shop, payment flue gas emissions into the atmosphere and lighting calculations heat shield point method. In the economic part of the calculated cost of sales of electricity and thermal energy before and after reconstruction.

Аңдатпа

Айтылмы диплодық жобада Алматинской ТЭЦ- 3 реконструкции нұсқасы будың турбинасының ауыстырушылығы мен жаңа теплофикация турбинаның қондырғысы мен Т-50-90 басында жерлеме берлеме ұсынылады. Жылының нобайының Т-50-90 турбинасы, жыландық жүгінің 4 режимінің есепайыр, негізгі және қосалқы тепломеханического жабдықтың талғамы. Анализ жұмыс жайым турбиналыда цех қажындык, тұтамас газының шығарындысының есебіне атмосфералык және жылындык қалқанының жарық түсір есебінен нүктелі кәдіспен. Экономикалық бөлікте электр және жылы қайраттың демалысымен өзіндікше құны дейін және кейін реконструкции өлшеулі.

СОДЕРЖАНИЕ