

Аннотация

В данном дипломном проекте предлагается вариант реконструкции Алматинской ТЭЦ-3 заменой паровой турбины Т – 41 – 8,8 с установкой новой теплофикационной турбины Т – 50 – 8,8 на месте существующей. Произведен расчет тепловых схем турбин Т-41-90 и Т-50-90, 4 режимов тепловой нагрузки, выбор основного и вспомогательного тепломеханического оборудования. Произведен анализ рабочего места в турбинном цеху, расчёт выбросов дымовых газов в атмосферу и расчет освещения теплового щита точечным методом. В экономической части рассчитана себестоимость отпуска электрической и тепловой энергии до и после реконструкции.

Annotation

In this thesis 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 turbines T-41-90 and 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

Айтылмыш дипломдық жобада Алматинской ТЭЦ- 3 реконструкции нұсқасы будың турбинасының ауыстырушылығы мен Т - 41 - 8,8 жаңа теплофикация турбинаның қондырғысы мен Т - 50 - 8,8 бас жер бар ұсынылады. Жылының нобайының Т- 41-90 және Т- 50-90 турбинасы, жылының жүгінің 4 режимінің есепайыр, негізгі және қосалқы тепломеханического жабдықтың талғамы. Анализ жұмыс жайым турбиналыда цех қажаса, түтіннің газының шығарындысының есебі атмосфера және жылының қалқанының жарық түсір-есебіне нүктелі кәдіспен. Экономикалық бөлікте электр және жылы қайраттың демалысының өзіндік құны дейін және кейін реконструкции өлшеулі.

Содержание

ДП.5В071700.ПЗ	Лист
----------------	------