

АНОТАЦИЯ

В данном дипломном проекте рассмотрен монтаж схемы обогрева фланцев и шпилек по углубленной обнизке.

Произведены расчет тепловых схем турбин К-50-90 и Т-41-90, 4 режимов тепловой нагрузки, выбор основного и вспомогательного тепломеханического оборудования. Выполнены анализ рабочего места в турбинном цеху, расчет систем кондиционирования и вентиляции.

В экономической части проекта рассчитаны себестоимость отпуска электрической и тепловой энергии, расчет годового экономического эффекта от внедрения схемы обогрева фланцев и шпилек турбины К-50-90.

АҢДАПТА

Бұл дипломдық жобада тереңдетілген жырашық бойынша турбинаның фланцтары мен өзекшелерін қыздыру сұлбасының құрастырылуы қарастырылды.

Жылу жүктемесінің 4 режимінің К-50-90 және Т-41-90 жылу сұлбаларының есебі, негізгі және қосымша жылу механикалық жабдықтың таңдауы жасалды. Турбина цехында жұмыс орнын таңдау, желдеткіш пен ауа баптау жүйелерінің есебі орындалды.

Жобаның экономикалық бөлімінде электр және жылу энергиясын босатудың өзіндік құны есептелді, К-50-90 турбинасының фланцтары мен өзекшелерін жылжытудың сұлбасын енгізудің жылдық экономикалық тиімділігінің есебі жасалды.

ANNOTATION

In this degree project wiring of heating of flanges and bolts on a profound flute is considered.

Calculation of thermal schemes of the turbines K-50-90 and T-41-90, 4 modes of thermal loading, choice of the capital and service heatmechanical equipment are made. Are executed the workplace analysis in turbine shop, calculation of central airs and ventilation.

In economic part of the project cost of holiday of electric and thermal energy, calculation of annual economic effect of introduction of the scheme of heating of flanges and turbine K-50-90 bolts are calculated.