

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада Оңтүстік Қазақстан өңірінде ШЭС құрылуының техника-экономикалық негіздеуі ұсынған.

Жылутехникалық бөлімінде Ш-300 МВт құраманың жылу сұлбесін есептеуі талданған, негізгі және көмекті жабдықтардың, жалпыстансалық нысандардың таңдаулары жасанған.

Өмірдің қауіпсіздігі бөлімінде еңбек шарттардың талдауы, шығырлы баспананың жасанды жарықтандыру және зиянды заттар шығарылу есептері талданған.

Экономика бөлімінде станса құрылуының ТЭН табысты іс жоспары құралған. Инвестициялық есептеу көрсеткіштер бойынша, ШЭС құрылуы үнемиеттік тиімді: жобаның өтеулік кезеңі 10 жыл.

Аннотация

В данном дипломном проекте предложено технико-экономическое обоснование строительства КЭС в Южном регионе Казахстана.

В теплотехническом разделе представлен расчет тепловой схемы блока К-300 МВт, произведен выбор основного и вспомогательного оборудования, общестанционных объектов.

В разделе безопасности жизнедеятельности представлены анализ условий труда, расчеты искусственного освещения турбинного цеха и выбросов загрязняющих веществ.

В разделе экономики составлен бизнес-план ТЭО строительства станции. Согласно расчетным инвестиционным показателям строительство КЭС является экономически обоснованным: период окупаемости проекта составляет порядка 10 лет.

Annotation

At this diploma project the feasibility study for the construction of the CES in the southern region of Kazakhstan was proposed.

In a thermotechnical section the calculation of the heat circuit block K-300 MW was presented, the assortment of main and auxiliary equipment, plant facilities was made.

In the life safety section there are analysis of working conditions, the calculation of artificial lighting, turbine shop and emissions.

There is a business plan for construction of the station in the economic section. According to calculation this construction is economically justified: payback period is about 10 years