

## **Аннотация**

В данной дипломной работе было предложено ТЭО строительства конденсационной электрической станции в Центральном Казахстане.

В теплотехнической части показаны расчеты тепловых схем блока К-300 МВт, сделаны выборы основных и вспомогательных оборудования.

В разделе безопасность жизнедеятельности представлены расчеты выбросов вредных веществ в окружающую среду и расчет параметров выбранного циклона.

В экономическом разделе представлен бизнес-план ТЭО строительство проектируемой станции. Соответственно расчетам инвестиционных показателей строительство проектируемой КЭС считается экономически обоснованным, так как период окупаемости данного проекта составляет около 10 лет.

## **Аңдатпа**

Бұл дипломдық жобада Орталық Қазақстан өңірінде ШЭС құрылуының технико- экономикалық негіздеуі ұсынылған.

Жылутехникалық бөлімінде Ш-300 МВт-тық құраманың жылу сұлбесін есептеу талданған, басты және қосымша жабдықтардың, жалпыстансалық нысандардың таңдаулары жасанған.

Өмірдің қауіпсіздігі бөлімінде зиянды заттар шығарылу және циклон есептері талданған.

Экономика бөлімінде еңбек станса құрылуының технико- экономикалық негіздеуі табысты іс жоспары құралған. Инвестициялық есептеуінің көрсеткіштері бойынша, шағын электр стансасы құрылуы тиімді болып табылады, жобаның өтеулік мерзімі 10жыл болғандықтан.

## **Annotation**

At my research paper was proposed feasibility study for construction of the condensing power plant in Central Kazakhstan.

In a thermo technical shows the calculation of the heat circuit block K-300 MW was presented, the assortment of main and auxiliary equipment.

In the life safety provides estimates of emissions of harmful substances into the environment and the calculation of chosen cyclone's parameters.

In the economic section presents the business plan feasibility study projected the construction of the station. Accordingly, the estimated investment figures projected construction IES is considered economically justified, since the payback period of the project is about 10 years.