

Аннотация

В данном дипломном проекте предложено технико-экономическое обоснование строительства КЭС, мощностью 2000 МВт в Северном регионе Казахстана.

В теплотехническом разделе представлен расчет тепловой схемы блока К-500 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 11 лет.

Аңдатпа

Берілген дипломдық жобада Қазақстанның Солтүстік өңірінде қуаты 2000 МВт ЖЭО салудың технико – экономикалық дәйектемесі ұсынылған. Жылу техникалық тарауда К-500 МВт блогының жылу кестесінің есептеуі берілген, жалпы станциялық нысандардың негізгі және қосалқы жабдықтары таңдап алынған.

Тіршілік әрекеті қауіпсіздігі тарауында еңбек ету жағдайы сараптамасы, турбина цехында қолдап жасалған жарық пен атмосфераға шығарылатын зарарлы заттектердің есептеулері берілген.

Экономика тарауында ЖЭО бизнес- жоспары жасалған.

Инвестициялық есептеу көрсеткіштерге ЖЭО құрылысы экономикалық тұрғыдан дәйекті болып табылады: жобаның өтемділік уақыты 11 жылды құрайды.