

## Аңдатпа

Дипломдық жобада ЖЭС бу шығырының тіректі айналматірегiнiң салқындату жүйес қарастырылды. Жоба барысында айналматіректерге жаңа технология кеуекті-саңылаулы құрылымды енгізіп, салқындату жүйесінің есептеулері жүргізілді.

Негізгі бөлімінде ЖЭС жабдықтары таңдалды. Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде шығыр цехының акустикалық есебі жүргізіліп, микроклимат жайлы сөз қозғалды. Көпіршікті құрылымды бу шығырының тіректі айналматірегіне енгізу барысында экономикалық мәселелері талқыланды.

## Аннотация

В дипломном проекте рассматривается системы охлаждения опорно-упорных подшипников паровых турбин ТЭС. При проекте рассматривалось внедрение новой технологий – пористой структуры в подшипники паровых турбин, приведены расчеты системы охлаждения.

В основной части выбирались оборудования ТЭС. В части безопасности жизнедеятельности приведен акустический расчет турбинного цеха, затронутся вопрос микроклимата. Рассматривались экономические показатели при внедрений пористой структуры в опорно-упорные подшипники паровой турбины.

## Annotation

In the degree project it is considered cooling systems of basic and persistent bearings of steam turbines of thermal power plant. At the project introduction new technologies – porous structure in bearings of steam turbines was considered, cooling system calculations are given.

In the main part got out the thermal power plant equipment. Regarding safety of activity acoustic calculation of turbine shop is given, the microclimate question was raised. Economic indicators were considered at introductions of porous structure in basic bearings of the steam turbine.