

Аңдатпа

Бұл дипломдық жоба «Ауамен салқындатылатын турбогенераторды жобалау» тақырыбында орындалған. Көбінесе бұл қуатқа сутегі көмегімен салқындату жүйесі қолданылады. Сутегінің артықшылығына қарамастан қазіргі таңда ауамен салқындату жүйесінің үрдісі байқалуда. Бұл жобада осы қуатқа ауамен салқындату жүйесін қолдану мүмкіншілігі қарастырылды. Сол себептен жобада келесі бөлімдерге тоқталдым: электромагниттық, жылу, механикалық бөлімдеріндегі есептеулер, технологиялық бөлім, экономикалық бөлім және тіршілік қауіпсіздігі.

Жобаның ерекше бөлімінде турбогенератордың статоры мен роторының жылу есептері мен мыстың қоршаған ортадан температурасының жоғарылауы есептелген.

Экономика бөлімінде турбогенератордың модернизациясының тиімділігіне баға берілген.

Тіршілік қауіпсіздік негіздері бөлімінде шудың акустикалық. Дірілдің дауыстық қысымы есептеліп, шуды ақырындату жұмыстары жүргізілген.