

## Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада қазандық ЖЭС тартып үрлеуші механизмдердің реттелмелі электр жетегі қарастырылған.

Бұл жобаның мақсаты тартып үрлеуші механизмдердің реттелмейтін электр жетегін реттелмелі электр жетегіне ауыстыру болып табылады. ТҮМ реттеу әдістерін талдағанда, реттелмелі электр жетектің артықшылықтары көрсетілген. Электр жетегімен неғұрлым тиімді басқару жүйесі айқындалған. ЭЖ күштік жүйесінің элементтерінің математикалық сипаттамасы келтірілген, MATLAB ортасында жүйенің виртуалдық үлгісі құрылған. ЖТ-АҚ жүйенің өтпелі процесстер және MATLAB бағдарламада жүйенің моделінің динамикалық сипаттамалары қарастырылған. Бағдарлама арқылы өтпелі процесстердің қисықтары қосылу және жүктеме берілу процестің кезінде алынған. Тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде еңбек шарты талдауы көрсетілген.

Экономикалық бөлімде электр жетегін ауыстыру үшін қажет болатын қаржы салымдары есептемесі жүргізілген. Реттелмейтін электр жетегін реттелетінге ауыстырғанда экономикалық тиімділік есептелген. Нысанның өтелу мерзімі есептелді.