

АҢДАТПА

Бұл дипломдық жобада ортадан тепкіш сорғыш іске асыратын, жиілікті түрлендіргіш негізіндегі электр жетегінің автоматтандырылған басқару жүйесі.

Сонымен қатар, қоректілік сорғыш электр қозғалтқыш жиілік түрлендірушісі таңдалып алынып, олардың параметрлері есептелген.

Ортадан тебуші сорғыштың ЖТ-АҚ жүйесінің математикалық және виртуалды үлгісі құрастырылған. MATLAB бағдарламасы қоректілік сорғыштың электр жетегісі әртүрлі қызмет режимдерінде технологиялық дамуының талаптарын қанағаттандыратын реттегіштің жоғарғы деңгейдегі сапасы көрсетілген.

Сорғыштың станциясындағы күтуші персоналының жұмысы кезіндегі еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы негізінде жұмыстар барысы келтірілген. Техникалық және экономикалық есептеуі «жиілік түрлендіруші – қысқа жалғанған асинхронды қозғалтқыш – қоректілік сорғышының» нұсқасы тиімді екендігін көрсетті.