

## Аңдатпа

Адам өмір сүру және өндірістік қызмет үшін пайдаланатын негізгі ресурстардың бірі су және басқа сұйықтықтар болып табылады. Оларды құбырлар арқылы тасымалдау үшін үш фазалы асинхронды электр қозғалтқыштарымен қозғалысқа келтірілетін сорғы агрегаттары мен қондырғылары қолданылады. Қазақстанда таза және сарқынды суларды тасымалдауға ғана жыл сайын құны 215-235 млрд. теңгеге бағаланатын 120-130 млрд. кВт-сағаттан кем емес электр энергиясы жұмсалады. Электр энергиясының 30-40%-дан сорғы агрегаттарының электр жетектерінің салыстырмалы түрде төмен энергия тиімділігінің және олардың Арынның артуымен жұмыс істеуінен жоғалады. Бұл адамдардың тіршілігін қамтамасыз ету және өндірілетін өнім құнын арттыру себептерінің бірі болып табылады. Ресурстарды тиімді пайдалану және өнімнің бәсекеге қабілеттілігін арттыру мақсатында электр энергиясын тұтынуды төмендету әлемдік қоғамдастықтың үрдісі болып табылады.

Дипломдық жұмыста сұйықтықтарды сорғыш агрегаттармен тасымалдаудың энергия тиімділігін арттыру мәселесі қарастырылды.