Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университетінің Ақпараттық Технологиялар факультетінің 7М06103 – "Компьютерлік инженерия" мамандығының 2 курс магистранты

**Тлеукенов Әлишердің**

"Ортадан тепкіш сорғының жұмыс режимін есептеу бағдарламасын құру" тақырыбындағы диссертациялық жұмыс үшін

**ПІКІР**

Тлеукенов Әлишердің диссертациялық жұмысы «Ортадан тепкіш сорғының жұмыс режимін есептеу бағдарламасын құру» тақырыбы бойынша энергия тиімділігін арттыру және өнеркәсіптік сорғы жүйелерінің жұмысын оңтайландырудың өзекті мәселесіне арналған. Энергияны тұтынуды азайту және экологиялық қауіпсіздікті арттыру қажеттілігіне байланысты жаһандық сын-қатерлер жағдайында бұл тақырып ерекше маңызға ие. Ортадан тепкіш сорғылар өнеркәсіптің әртүрлі салаларында кеңінен қолданылады және айтарлықтай мөлшерде электр энергиясын тұтынады. Сондықтан оларды басқаруды жаңғырту және автоматтандыру операциялық шығындарды азайтуға және жабдықтың қызмет ету мерзімін арттыруға көмектесетін маңызды міндеттер болып табылады.

Бұл жұмыстың мақсаты қазіргі заманғы жиілікті түрлендіргіштерді пайдалана отырып, орталықтан тепкіш сорғылардың асинхронды электр қозғалтқышының энергияны үнемдейтін басқару жүйесін әзірлеу және сынау болып табылады. Жұмыстың ғылыми жаңалығы өнеркәсіптік жабдықтың әртүрлі жұмыс жағдайларына бейімделуі мүмкін ортадан тепкіш сорғылардың жұмысын бағалау және оңтайландырудың бірегей әдістемесін құруда жатыр. Әзірленген алгоритм нақты уақытта сорғыны басқаруды ағымдағы жұмыс параметрлеріне бейімдеуге мүмкіндік береді, бұл энергияны тұтынуды және жалпы пайдалану шығындарын азайтуға, сондай-ақ жабдықтың қызмет ету мерзімін арттыруға көмектеседі. Магистрант қойылған міндеттерді сәтті шешіп, жұмысты орындау барысында үлкен жауапкершілік танытып, алдын-ала дайындаған жоспар бойынша барлық этапты орындап шықты. Жұмысын талапқа сай жеткілікті көлемде орындады. Сондықтан Тлеукенов Әлишердің жұмысын қорғауға жіберуге болады деп есептеймін.

Ғылыми жетекші: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Урмашев Б.А.**

(қолы)

<<\_\_\_\_\_>> \_\_\_\_\_\_\_\_2024 ж.