

**ҒЫЛЫМИ ЖЕТЕКШІНІҢ  
ПІКІРІ**

**Жанғырханова Нұрила Мақсатқызы**

**5B070200 – «Автоматтандыру және басқару» мамандығы**

**Тақырыбы: «Жаңартылатын энергия көздерін қолдана отырып, автономды электрмен жабдықтауды автоматтандыру жүйесін дамыту»**

Дипломдық жобада Жанғырханова Нұрила жел қондырғыларын басқару жүйесін қолданып, электрмен жабдықтауды автоматтандыру жүйесін әзірлеуді қарастырған.

Дипломдық жұмыс келесі бөлімдерден тұрады:

Бірінші бөлімде жел энергетикалық қондырғыларын қолдана отырып, автономды электрмен жабдықтауды автоматтандыру жүйесін әзірлеу үшін оның ағымдағы жағдайын талдау, құрылысын, негізгі жұмыс істеу принциптерін қарастырып, технологиялық бөлімге арнаған.

Екінші бөлімде жел турбинасы қондырғыларын қолданатын жел энергетикалық кешенінің компьютерлік технологиясын қолдана отырып, автоматтандыру жүйесін дамытудың негізгі техникалық шешімдері қарастырылған.

Үшінші бөлімде жел қондырғыларын қолданып, автономды электрмен жабдықтауды автоматтандыру жүйесінің математикалық моделі әзірленген. Есептеулер жүргізіліп, модельдеу нәтижелері қажетті мақсатқа қол жеткізуге мүмкіндік беретінін көрсетті.

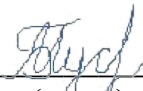
Соңғы бөлімдері экономикалық тиімділікті көрсетіп, техника қауіпсіздігіне арналған.

Бұл дипломдық жоба жоғарғы оқу орындарының талаптарына сай жеткілікті жоғары дәрежеде жазылған, алынған нәтижелер энергетикалық кешендерді автоматтандыру ғылыми бағытына жауап береді.

Студент дипломдық жобаны жасауда өздігінен жұмыс істеу қабілетін көрсете алды. Жанғырханова Нұрила алдына қойған инженерлік есептерді шеше алатынын, әдебиеттермен жұмыс істей алатынын көрсетті. Жалпы дипломдық жобаны "95/А/өте жақсы", деп бағалап, ал студент Жанғырханова Нұрилань 5B070200 – «Автоматтандыру және басқару» мамандығы бойынша техника және технологиялар бакалавры біліктілігіне сай деп ұсынамын.

**Ғылыми жетекші**

Автоматтандыру және басқару кафедрасының  
техника және технология магистрі, лектор

  
\_\_\_\_\_ Қ.Б.Мүсілімов  
(қолы)

«27» мамыр 2021 ж.