

2022 ж. диссертациялық кеңестің жұмысы туралы есеп

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті жанындағы философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесін беруге арналған диссертацияларды қорғау бойынша диссертациялық кеңес мамандықтар бойынша (кадрларды даярлау бағыты)

6D060100 – Математика;

6D060300 – Механика;

6D070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу;

6D074600 – Ғарыштық техника және технологиялар

Есепте мынадай мәліметтер бар:

1. **Өткізілген мәжілістердің саны туралы деректер.** Есеп беру кезеңінде 10 отырыс өткізілді, оның 8 диссертацияны қорғауға арналды. Бір диссертация қайта өңдеуге жіберілді. Өңделген диссертация қайта қаралып, ол бойынша дәреже тағайындалды.

2. **Мәжілістердің жартысынан азына қатысқан диссертациялық Кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда).** Диссертациялық кеңестің барлық мүшелері барлық отырыстарға қатысты.

3. **2022 жылы диссертацияларын қорғаған докторанттардың тізімі** (мамандықтар тізімі хронологиялық тәртіппен 1 кестеде келтірілген)

Кесте 1

№	Докторанттың Т.А.Ә.	Оқу орны
«6D060100 – Математика» мамандық бойынша		
1	Аймал Раса Гулам Хазрат	әл-Фараби ат. ҚазҰУ
2	Байжанов Саян Саматович	әл-Фараби ат. ҚазҰУ және Математика және математикалық модельдеу институты
3	Баширова Анар Набиевна	Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ
«6D060300 – Механика» мамандық бойынша		
4	Куатова Молдир Жангелдиевна	әл-Фараби ат. ҚазҰУ және академик Ө.А.Жолдасбеков ат. Механика және машинатану институты
5	Ибраев Гулама-Гарип Алишер Ерикжанович	әл-Фараби ат. ҚазҰУ
6	Кайыров Рустем Айбекович	әл-Фараби ат. ҚазҰУ
7	Мәдібайұлы Жұмабай	әл-Фараби ат. ҚазҰУ және академик Ө.А.Жолдасбеков ат. Механика және машинатану институты

4. Мынадай бөлімдері белгіленіп көрсетілген, есепті жыл ағымында кеңесте қаралған диссертацияларға **қысқаша талдау**: қаралған жұмыстар **тақырыптарына талдау**; диссертациялар нәтижелерінің **практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау**.

Аймал Раса Гулам Хазрат. Диссертация тақырыбы: «Дифференциальные уравнения на графах» («Графтардағы дифференциалдық теңдеулер»). Геометриялық графтардағы дифференциалдық теңдеулер үшін шекаралық есептер жаңа математикалық құралдарды тексеруге арналған апробация болып табылады. Мұндай нысандардағы инновацияларды жетілдіру өзекті мәселе болып табылады. Диссертациялық жұмыстың тақырыбы дифференциалдық теңдеулер теориясының басым бағыттарына сәйкес келеді.

Диссертациялық жұмыс бұрын сегменттегі дифференциалдық теңдеулер үшін қолданылған математикалық құралдарды геометриялық графтардағы дифференциалдық теңдеулерге бейімдеуге арналған. Сондай ақ бұл жұмыста жаңа және қызықты әдістемелік проблемалар потенциалдық нәтижелер сәйкесінше облыста зерттеледі.

Төмендегідей нәтижелер алынды:

- Жұлдызды графтағы екінші ретті дифференциалдық оператор үшін шегерімдік жіктелуі шекаралық төбелердегі қатаң бекіту шарттарымен және ішкі төбесінде Кирхгофтың шарттарымен негізделді;
- Граф-жұлдыз пішіні бар жолдар бойымен толқынның таралуының бейнесі алынды;
- Жұлдызды графта екінші ретті дифференциалдық операторлар үшін шекаралық төбелердегі шекаралық шарттарды қалпына келтіру алгоритмі жасалды.

Диссертациялық жұмыс теориялық сипатқа ие. Дегенмен көптеген өзектерден тұратын және кейбір түйіндерде өзара байланысқан құрылымдардың табиғи тербелістерін есептеуде диссертацияның нәтижелерін қолдану алынып тасталмайды.

Байжанов С.С. Диссертация тақырыбы: «Properties preservation of expansion of models of NIP theories» («Тәуелді теориялардың моделдерін байыту кезіндегі қасиеттердің сақталуы туралы»). Модельдер теориясының негізгі бағыты-бірінші ретті толық теорияларды жіктеу. Толық теорияларды зерттеудің маңызды бөлігі жаңа қолтаңбадағы толық теория моделінің сыныбын өзгерту немесе оны сақтау үшін қажетті және/немесе жеткілікті жаңа қатынастардың жағдайларын зерттеу болып табылады. Тәуелді (NIP) теориялардағы толық теориялардың ең маңызды кластарының бірі тұрақты теориялармен қатар о-минималды теориялар және о-минималды теорияларды қамтитын кеңірек класс – әлсіз о-минималды теориялар класы. Осы теорияларды байытуды зерттеу өзекті мәселе болып табылады.

Келесі жаңа нәтижелер алынды:

- дөңес біртұтас предикаттардың түпкілікті тобымен есептелетін категориялық толық о-минималды дөңес дәреже теориясының моделін

байыту есептелетін категория мен дөңес дәрежесін сақтайтыны дәлелденді;

- кеңістікті шексіз шексіз дөңес кластарға бөлетін эквиваленттік қатынаспен 1-модельді-ажыратылмайтын есептелетін категориялық әлсіз дөңестік дәрежесінің минималды теориясын байыту кезінде есептелетін категориялықты да, әлсіз о-минималдылықты да сақтау критерийі алынды;
- кеңістікті шексіз шексіз дөңес сыныптарға бөлетін эквиваленттік қатынаспен 1-ажыратылмайтын есептелетін категориялық әлсіз дөңес ақырлы дәреженің минималды теориясының моделін байыту кезінде сақтау, 1-ажыратылмау, санау категориясы және әлсіз о-минимализм критерийі алынды;
- ерікті екілік предикатпен байытылған кезде дөңес дәрежесінің минималды теориясының 1-ажыратылмайтын әлсіз о-моделінің саналы категориясын сақтау критерийі алынды;
- ерікті екілік предикатпен байытылған кезде дөңес дәрежесінің минималды теориясы 1-ден ерекшеленбейтін 1-ге дейінгі модельдің санаулы категориясын сақтау критерийі алынды.

Нәтижелер іргелі болып табылады және тәуелді (NIP) теориялардың модельдерін зерттеуде, сондай-ақ алгебралық құрылымдар теориясында қолданылуы мүмкін.

Баширова А.Н. Диссертация тақырыбы: «Мультипликаторы кратных рядов Фурье-Хаара» («Фурье-Хаар еселі қатарларының мультипликаторлары»). Фурье қатарларының мультипликаторларын зерттеу гармониялық талдаудың маңызды бағыты болып табылады. Бұл бағытқа деген үлкен қызығушылық Фурье қатарларының мультипликаторлары математиканың әртүрлі бөлімдерінде және қолданбалы есептерде қолданылатындығымен, сондай-ақ терең зерттеуді қажет ететін шешілмеген мәселелердің болуымен түсіндіріледі. Вейвлеттермен жуықтау теориясының дамуына байланысты Фурье-Хаар қатарларын зерттеуге қызығушылық пайда болды.

Диссертациялық жұмыс Фурье-Хаар қатарларының Лоренц кеңістіктеріндегі және анизотропты Лоренц кеңістіктеріндегі мультипликаторларын зерттеуге арналған.

Келесі жаңа нәтижелер алынды:

- $N_{\bar{p}, \bar{q}}(M)$ анизотропты желілік кеңістіктер үшін интерполяциялық теорема, мұндағы $M - \mathbb{R}^2$ - дегі барлық тіктөртбұрыштар жиыны және $0 < \bar{p} = (p_1, p_2) \leq \infty$, $1 \leq \bar{q} = (q_1, q_2) \leq \infty$;
- $f(x_1; x_2)$ функциясының $N_{\bar{p}, \bar{q}}(M)$ желілік кеңістікке және аралас метрикалы $L_{\bar{p}}[0,1]^2$ Лебег кеңістігіне тиісті болу критерийі, мұндағы $1 < \bar{p} < \infty$, $0 < \bar{q} \leq \infty$, $\bar{p} = (p_1, p_2)$, $\bar{q} = (q_1, q_2)$, $M - \mathbb{R}^2$ - дегі барлық тіктөртбұрыштар жиыны. Еселі Фурье-Хаар қатарлары үшін Харди-Литтлвуд типті теоремасы;

- $\lambda = \{\lambda_k^j\}$ тізбегінің Фурье-Хаар қатарларының $m(L_{p,r} \rightarrow L_{q,s})$ мультипликаторлар классына тиісті болуының қажетті және жеткілікті шарттары;
- еселі Фурье-Хаар қатарлары үшін Никольский типті теңсіздігі. Сонымен қатар, $f \in L_{\bar{p},\bar{r}}[0,1]^2$ үшін $\|S_{2^{k_1}2^{k_2}}(f)\|_{L_{\bar{q}}} = o\left(2^{k_1\left(\frac{1}{p_1}-\frac{1}{q_1}\right)}2^{k_2\left(\frac{1}{p_2}-\frac{1}{q_2}\right)}\right)$;
- $\lambda = \{\lambda_{k_1k_2}^{j_1j_2}\}$ тізбегінің еселі Фурье-Хаар қатарларының $m(L_{\bar{p},\bar{r}} \rightarrow L_{\bar{q},\bar{s}})$ классына тиісті болуының қажетті және жеткілікті шарттары.

Теориялық және практикалық құндылығы:

Жұмыс нәтижелері теориялық сипатқа ие және гармониялық талдауда, дифференциалдық теңдеулер теориясында, жуықтау теориясында, функционалдық кеңістіктер теориясында қолданылуы мүмкін.

Куатова М.Ж. Диссертация тақырыбы: «Разработка и моделирование кривошипного пресса на базе шестизвенного рычажного механизма Стефенсона II» («Стефенсон II алты тірек тұтқыш механизмінде негізделген қосиінді баспақты әзірлеу және модельдеу»). Қосиінді баспақтар қалыптау жүйесінің маңызды бөлігі болып табылады және қысыммен металдарды, қорытпаларды және бейметалл материалдарды пішіндеуге арналған. Қосиінді баспақтарының әртүрлі конструкцияларын бағалау критерийлеріне құрылымның салмағы, энергия шығыны, жылдамдық, тұтынылған энергияны пайдалану тиімділігі кіреді. Қосиінді баспақтарының артықшылықтары мен кемшіліктері олардың жұмыс принциптерімен алдын-ала анықталған, олар жұмыс режимдерінде қайтымды болмайтын негізгі жетектің шеткі өлі жағдайға ие тұтқыш жетегімен үйлесуінде негізделген. Қосиінді баспақтарының артықшылықтары: штамптармен немесе пышақтармен жұмыс жасайтын машиналар арасындағы ең жоғары өнімділік; штамптаудың және серпімді пластикалық бөлудің барлық түрлерін жүргізу мүмкіндігі; жүйенің серпімді деформациясы шегінде жылжымалы құралдың тұрақты шеткі жұмыс жағдайына байланысты алынған өнімдердің жоғары дәлдігі. Бұл артықшылықтар өндірісте қосиінді баспақтарын қолданудың тиімділігін қамтамасыз етеді. Қосиінді баспақтарының тиімділігін арттыру үшін, яғни өнімділік пен дәлдікті арттыру, қолдану аясын кеңейту, жетектердің құрылымдарын жетілдіру қажет. Отандық қосиінді баспақтарының бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін олардың жұмыс сипаттамаларын жақсарту қажет (дәлдігі, беріктігі, тиімділігі), әзірлеу және өндіріс шығындарын азайту керек. Бұл технологиялық циклге кіретін физикалық процестерді математикалық модельдеуге және заманауи АЖЖ құралдарын ұтымды пайдалануға негізделген заманауи жобалау әдістеріне көшуді ынталандырады.

Келесі жаңа нәтижелер алынды:

- Стефенсон II алты тірек тұтқыш механизмдерін кинематикалық, кинетостатикалық талдау және синтездеу әдістері;
- Стефенсон II алты тірек тұтқыш механизмінде негізделген БЖМ бар қосиінді баспақтың имитациялық және 3D динамикалық модельдері;

- Стефенсон II алты тірек тұтқыш механизміне негізделген БЖМ бар қосиінді баспақтың прототипі.

- Стефенсон II алты тірек тұтқыш механизміне негізделген БЖМ бар қосиінді баспақтың прототипін эксперименттік зерттеу әдістемесі.

Зерттеу тақырыбы негізінен теориялық және қолданбалы сипатқа ие. Қосиінді баспақтарының кинематикасы мен динамикасын зерттеуге арналған сандық және аналитикалық әдістер теориялық зерттеулерде байланыстары бар механизмдер, машиналар мен роботтардың кең класы үшін қолданыла алады. Зерттеудің практикалық маңызы - бұл әртүрлі механизмдерді, машиналар мен роботтарды жобалау мен жасау үшін пайдалы болатын қосиінді баспақтың прототипін жасау әдістемесі және оның эксперименттік зерттеулерін жүргізу әдістемесі. Қосиінді баспақтың тәжірибелік үлгісін іске қосу жұмыстары жақсы өнімділігі мен әртүрлі баспақтау режимдерінде кептелудің практикалық болмауын көрсетті, бұл оны әрі қарай өндіріске енгізудің алғышарттарын қамтамасыз етеді.

Ибраев Г.-Г.А.Е. Диссертация тақырыбы: «Вертикаль роторлық жүйелер динамикасы». Жұмыста домалау мойынтіректерінде айналатын серпімді фундаментке вертикаль орнатылған қуысы жартылай сұйықтықпен толтырылған ротордың динамикасы зерттеледі. Айналу дәлдігіне қойылатын талаптардың жоғарылауына және домалау мойынтіректерінде орнатылған роторлардың айналу жылдамдығының жоғарылауына байланысты мойынтіректердің серпімді қасиеттерін ескеру қажет. Ротордың динамикасына әсер ететін ең маңызды фактор-бұл домалау мойынтіректерінің бейсызық қатандық қасиеттері, атап айтқанда, радиалды икемділік жанасу орындарындағы домалау жолдарындағы деформация салдарынан пайда болады. Бұл мәселені шешу сонымен қатар ротордың айналмалы қозғалысы мен оның қуысындағы сұйықтықтың қозғалысы өзара байланысты, бұл мәжбүрлі тербелістер жиілігінің өзгеруіне және роторлық жүйенің орнықсыздығының пайда болуына әкеледі. Шешілетін теңдеулер жүйесі қатты дене қозғалысының теңдеулерінен, тұтас орта теңдеулерінен және сұйықтық үшін шекаралық шарттардан тұрады. Сонымен қатар, жұмыста бөлшектің кеңістіктік қозғалысын және оның вертикаль центрифугада тұну уақыты зерттеледі, қатты бөлшектерді сұйықтықтан бөлу процесін толық бағалау үшін ротордың, сынауықтардың бұрыштық айналу жылдамдығының шамасы және олардың көлбеу бұрышы уақытқа байланысты өзгермелі шамалар болып табылады, бұл сонымен қатар бөлшектердің дифференциалдық теңдеулері мен механикалық жүйенің жалпы шешімін табуды қиындатады. Сызықтық емес меншікті және мәжбүрлі тербелістердің амплитудасы, гармоникалық және ультра-гармоникалық критикалық және резонанстық жиіліктер анықталды. Суспензияны өңдеу үшін қолданылатын айналмалы қондырғы үшін бөлу және тұндыру процестерін сипаттау үшін қолданылатын аналитикалық зерттеу әдістемесі жасалды.

Келесі жаңа нәтижелер алынды:

- роторлық жүйелердің кешенді шешімі серпімді фундаментке орнатылған бейсызық сипаттамалы домалау мойынтіректерде қуысы жартылай сұйықтықпен толтырылған ротор-сұйық-фундамент жүйелерінің критикалық және резонанстық жиіліктері анықталды;
- роторлық жүйелердің қозғалыс теңдеулері Дуффинг түріндегі теңдеулер болып табылатын бейсызықты мәжбүрлі және меншікті тербелістер жағдайында шешімі Якоби эллиптикалық функциялары арқылы алынды;
- вертикаль роторлық жүйелердегі бөлшектерді бөлу процесінің негізгі сипаттамаларын есептеу әдістемесі жасалды.

Алынған теориялық және практикалық нәтижелер роторлық жүйелер динамикасын, бейсызық тербелістер теориясын дамытуға және динамикалық жүйелердегі стохастикалық үдерістерді зерттеу мен талдаудың жаңа аналитикалық әдістерін жасауда маңызды болып табылады.

Кайыров Р.А. Диссертация тақырыбы: «Жаңа трипод түрдегі 3-PRRS параллель манипулятордың кинематикалық талдауы». Қазіргі заманғы робототехника жағдайын талдау роботтардың көпшілігінің атқарушы механизмдері (манипуляторлары) ашық (антропоморфты) кинематикалық тізбекті сериялық манипуляторлар болып табылатынын көрсетеді. Сериялық манипуляторлар әмбебапты, кең жұмыс аймақты және жоғары маневрлі болғанымен, олардың конструкциясы арысты болады, қатаңдығы төмен, жүк көтергіштігі нашар және орналасу дәлдігі төмен болып келеді.

Бұл жұмыста біз жұмыс аймағын ұлғайтуға және үш еркіндік дәрежесі бар бұрыннан белгілі 3-RRS триподтың сингулярлық конфигурацияларын азайтуға бағытталған параллель манипулятордың жаңа құрылымын қарастырамыз. Жаңа механизм үш еркіндік дәрежесі бар 3-RRS параллель роботтың конструкциясын жалпылайды.

Келесі жаңа нәтижелер алынды:

- трипод түрдегі 3-PRRS жаңа параллель манипулятордың құрылымдық сызбасы әзірленді;
- кинематиканың тура және кері есептері шешілді, сонымен қатар жаңа параллель механизмнің кеңейтілген жұмыс аймағы табылды;
- математикалық сипаттамасы алынды және жаңа параллель манипулятордың жұмысқа қабілеттілігін көрсету үшін, 3D модельдеу жүргізілді.

Жүргізілген зерттеулер параллель манипуляторларды зерттеумен байланысты өзекті мәселелерді шешуге бағытталған. Алынған параллель манипуляторды есептеу әдісін параллель манипуляторларды кинематикалық және динамикалық талдау үшін қолдануға болады. Жаңа 3-PRRS трипод түрдегі параллель механизмді практикада қозғалыс симуляторы ретінде, тегістеу, кесу жұмыстарына немесе т.б. мақсаттарда пайдалануға болады.

Мәдібайұлы Ж. Диссертация тақырыбы: «Механикалық жүйе ақауларының идентификациясы». Түрлі сырықтар жалғанысынан тұратын конструкциялар техникада жиі қолданылады. Солардың өзінің меншікті тербелістерін есептеуге бейімделген математикалық моделдерін жасау – өзекті мәселе. Конструкцияны қолдану үдерісінде меншікті тербелістің

сипаттамалары өзгеруі мүмкін. Практикада мұндай өзгерістердің қашан түбегейлі ауысымдарға соқтыратынын білудің маңызы зор. Акустикалық диагностиканың өзекті мәселесі – жанама өлшемдер арқылы қолданыстағы конструкцияның меншікті тербелісінің сипаттарының түпкілікті өзгерісін анықтау. Диссертациялық жұмыстың бірінші бөлімі сырықтың немесе сырықтар жүйесінің меншікті тербелісін есептеудің бейімделген бір-өлшемді математикалық моделдерін жасауға арналған. Диссертацияның қорытынды бөлімінде акустикалық диагностиканың мәселелері зерттеледі. Атап айтқанда, сырықтың меншікті жиілігінің жиынтығына қарап шеттік бекітуді қалпына келтіру есебі шешілген.

Келесі жаңа нәтижелер алынды:

- Сырықтың немесе сырықтар жүйесінің меншікті тербелісін есептеудің бір-өлшемді математикалық моделдері жасалған;
- Сырықтық, өткіз-құбырлық (тыныштықтағы немесе қозғалыстағы сұйықтықты қамтыған) жүйелердегі меншікті жиіліктерді есептеу алгоритмі жасалған;
- Сырықтардың шекаралық бекітулерін бірмәнді қалпына келтіру мүмкіндігі зерттелген.

Зерттеу сырықтардың немесе сырықтар жүйесінің тербеліс теориясының өзекті мәселелерін шешуге арналған.

Диссертациялар тақырыбының "Ғылым туралы" Заңының 18-бабының 3-тармағына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастыратын ғылымның даму бағыттарына және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы, 2-кестеде көрсетілген. Төрт диссертациялық жұмыс ҚР үкіметі қаржыландырған ғылыми жобалар шеңберінде орындалды. Бір жұмысты Ауғанстан азаматы - Амал Раса Гулам Хазратпен орындалды. Екі жұмыс инициативтік зерттеулер аясында жүргізілді. Осы тақырыптардың бірі бойынша (Р.А. Қайыровтың диссертациясы) 2022 жылы гранттық қаржыландыру конкурсында ғылыми жоба жеңіп алынды.

Кесте 2

Диссертация тақырыбының "Ғылым туралы" Заңының 18-бабының 3-тармағына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастыратын ғылымның даму бағыттарына және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы

№	Докторанттың Т.А.Ә.	Ғылыми бағдарламалар
1	Байжанов Саян Саматович	“Тәуелді теориялардағы типтердің қасиеттері” (2015-2017 жж., 5125/ГФ4); «Бұйырылған және генерациялық құрылымдық

		объектілерге арналған негізгі және туынды объектілер, сонымен қатар қарапайым теориялар» (2018-2020 жж., АР05132546); «Консервативті кеңейтулер, есептегі ретке келтірілген модельдер мен тұйықталу операторлары» (2018-2020 жж., АР05134992)
2	Баширова Анар Набиевна	«Функционалдық кеңістіктер әдістері және олардың гармоникалық талдаудағы қосымшалары» (2020-2022 жж., АР08053326); «Анизотропты кеңістіктердегі көп айнымалылы функциялардың Фурье түрлендірулері және Фурье түрлендірулерінің мультипликаторлары» (2021-2023 жж., АР09260223).
3	Куатова Молдир Жангелдиевна	«Жаңа қосиінді орындалу механизмдердің негізінде күштік баспақ-автоматтардың технологиясын және әдістерін жобалау» (2018-2020 жж., № АР05134959).
4	Ибраев Гулама-Гарип Алишер Ерикжанович	«Жоғары жиілікті электромагниттік өріс әсері мен тіректердің бейсызықсыздығын ескергендегі көпфазалы сұйық орталарды бөлуге арналған роторлық машиналардың динамикасын зерттеу және жобалау» (2020-2022 жж., № АР08856167).

5. Диссертацияның рецензенттері математика, механика, математикалық және компьютерлік модельдеу, ғарыштық техника және технологиялар салаларында жұмыс жасайтын жетекші ғалымдар болды, барлығының рецензияланған диссертацияларды зерттеу саласында кемінде 5 жұмыстары бар. Олар диссертациялық жұмыстардың зерттеу тақырыптарының өзектілігі мен олардың жалпы ұлттық бағдарламалармен байланысын, алынған нәтижелердің дәрежелер беру ережелеріне сәйкестігін, атап айтқанда дербестік, ішкі біртектілік, ғылыми жаңашылдық, нақтылық, тәжірибелік құндылық және академиялық адалдық қағидаларына мұқият талдау жүргізді. Ізденушілердің жарияланымдарына көп көңіл бөлінді: рецензенттер жоғары импакт-факторы бар журналдарда мақалалардың болуын және Халықаралық ғылыми конференцияларға ізденушілердің қатысуын атап өтті.

Барлық шолуларда жұмыстың қадір-қасиеті мен жұмысқа айтылған пікірлер лайықты көрініс тапты. А.Асқарованың диссертациясына сәйкес рецензенттер тек жұмыстың өзін ғана бағалады, бірақ докторанттың қорғауға дайындығын бағаламаған. Қорғауда диссертанттың дайын еместігі анықталды.

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру жөніндегі ұсыныстар.

Диссертациялық кеңестің жұмысын талдай отырып, сондай-ақ ДҚ қалыптастыру тәртібіне БҒССҚЕК тарапынан енгізілген жаңалықтарды ескере отырып, біз мынадай ұсыныс жасаймыз: Үлгілік ережедегі 5-тармақта ДҚ-нің уақытша мүшелеріне қойылатын талаптарды әлсірету, ҚазҰУ-дың толық емес жұмыс күнімен жұмыс істейтін қызметкерлерін, егер олар докторанттың немесе оның қаржылық қатынастардағы жетекшілерінің

мүшесі болмаса, уақытша ДК мүшесі ретінде тағайындауға рұқсат беру арқылы.

7. Философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесіне ізденушілердің мамандықтар (кадрларды даярлау бағыты) бойынша қаралған диссертациялар туралы деректер 3-кестеде келтірілген:

Кесте 3

	6D060100 Математика	6D060300 Механика	6D070500 – Математика лық және компьютерл ық модельдеу	6D074600 – Ғарыштық техника және технологи ялар
Қорғауға қабылданған диссертациялар / оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының	4 / 0	3 / 1	-	-
Қорғаудан алынып тасталған диссертациялар / оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының	-	-	-	-
Ресми рецензенттердің теріс пікірін алған диссертациялар / оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының	-	-	-	-
Қорғау нәтижелері бойынша теріс шешім алған диссертациялар / оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының	-	-	-	-
Қорғалған диссертациялардың	4 / 0	3 / 1	-	-

жалпы саны / оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының				
---	--	--	--	--

Диссертациялық кеңестің төрағасы

Абдибеков У.С.

Диссертациялық кеңестің ғалым хатшысы

Ракишева З.Б.



" 5 " қантар 2023 жылғы