

Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті жанындағы «6D060400–Физика», «6D060500–Ядролық физика», «6D072300–Техникалық физика», «6D061100–Физика және астрономия», «6D071900–Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар», «6D071000–Материалтану және жаңа материалдар технологиялар» мамандықтар тобы бойынша диссертациялық кеңестің жұмысы туралы есебі

Диссертациялық кеңес төрағасы – Давлетов А.Е.

1. Өткізілген отырыстар саны – 13.
2. Өткізілген отырыс санының жартысынан кемінде қатысқан кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (жоқ).
3. Оқу орны көрсетілген докторанттар тізімі.

Есепте мынадай мәліметтер бар:

1. Өткізілген отырыстар саны туралы деректер. Есеп беру кезеңінде 13 отырыс өткізілді, оның 8-і диссертацияны қорғауға арналды.
2. Өткізілген отырыс санының жартысынан кемінде қатысқан кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда) - Боос Эдуард Эрнстович, шетелдік ғалым.
3. Оқу орны көрсетілген докторанттар тізімі.

№	Докторанттың аты-жөні	Оқу орны
1.	Хасанов Манас Кабылтайевич	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ
2.	Агишев Алдияр Талгатович	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ
3.	Қырықбаева Әсем Ақылшақызы	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ
4.	Жәми Бақытжан Асқарбекұлы	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ
5.	Насурлла Маулена	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ
6.	Ткаченко Алесия Сергеевна	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ
7.	Федосимова Анастасия Игоревна	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ
8.	Ермұхамед Дана	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ
9.	Нуртаева Галия Кадырхановнаның	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ

4. Есепте мынадай бөлімдері белгіленіп көрсетілген, жыл ағымында кеңесте қаралған диссертацияларға қысқаша талдау:

1) қаралған жұмыстар тақырыптарына талдау;

Хасанов Манас Кабылтайевичтің «Гамма сәулелердің нейтронды жұлдыздар магнитосферасындағы генерациясы және таралуы» атты диссертация тақырыбы қазіргі таңда өзекті болып табылады;

Агишев Алдияр Талгатовичтің «Шаң-тозаңды жұлдыздар мен галактикалар жиындарының сипаттамаларының хаостық заңдылықтары» атты диссертация тақырыбы қазіргі таңда өзекті болып табылады;

Қырықбаева Әсем Ақылшақызының «Полимерлік композит материалдардың оптико-механикалық қасиеттеріне ықпалдандырушы модификаторлардың әсері».

Жәми Бақытжан Асқарбекұлының – «Жалпы салыстырмалылық теориясында ыстық айналмалы ақ ергежейлілерді зерттеу» атты диссертация тақырыбы қазіргі таңда өзекті болып табылады;

Насурлла Мауленнің «Литий мен бордың тұрақты изотоптарының кластерлік құрылымдарының дейтрондармен және гелий иондарымен әсерлесуіндегі ядролық

реакциялардың шығымының қалыптастырылуына ықпалы» атты диссертация тақырыбы қазіргі таңда өзекті болып табылады;

Ткаченко Алеся Сергеевнаның «Спиндік құрылымы $1+1/2$, $1+1$, $1/2+3/2$ болатын ядролық процестерді фазалық талдау және олардың астрофизикалық қолданылулары» атты диссертация тақырыбы қазіргі таңда өзекті болып табылады;

Анастасия Игоревна Федосимованың «Релятивистикалық ядролардың өзара әрекеттесуінде пайда болатын қайталама бөлшектердің бөлінуіндегі» атты диссертация тақырыбы қазіргі таңда өзекті болып табылады;

Ермұхамед Дананың «Метал енгізілген химиялық жеміру әдісімен алынған микроқұрылымды кремнийдің оптикалық және құрылымдық қасиеттері» атты диссертация тақырыбы қазіргі таңда өзекті болып табылады;

Нуртаева Галия Кадырхановнаның «Көпөлшемді гравитациялық теориялардағы брандық шешімдер» атты диссертация тақырыбы қазіргі таңда өзекті болып табылады;

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;

Хасанов Манас Кабылтайевичтің диссертациялық жұмысы «Гравитациялық өрістердегі айналмалы созылған денелердің қозғалысы» (2015-2017) тақырыбы бойынша ҚР БҒМ ҒК «ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру» іргелі ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспарына сәйкес, сонымен қатар «Жалпы салыстырмалылық теориясындағы ішкі құрылымы бар созылған денелер өрісіндегі сынама денелер динамикасын сандық зерттеу» (2018-2020) тақырыбы бойынша ҚР БҒМ ҒК-ның «ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру» іргелі ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспарларымен сәйкес орындалды;

Агишев Алдияр Талгатовичтің диссертациялық жұмысындағы әдістер ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспарына сәйкес "Көппарналы телекоммуникациялық жүйелердің ақпараттық-энтропиялық технологиялары және оларды қолдану" тақырыбы бойынша 2018-2020 жылдарға арналған ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық жобалар бойынша қаржыландыру» атты ҚР БҒМ тапсырысын жүзеге асыруда қолданылады.

Қырықбаева Асем Ақылшакызының диссертациялық жұмысы «Ақпараттық, телекоммуникациялық және ғарыштық технологиялар, жаратылыстану ғылымдары саласындағы ғылыми зерттеулер" басымдығымен №АР05133342 «Радиациялық және басқа да сыртқы әсерлер кезінде Композиттердің физика-механикалық қасиеттерін теориялық және эксперименттік зерттеу» тақырыбы бойынша ҚР БҒМ ҒК «ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру» іргелі ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспарына сәйкес орындалды;

Жәми Бақытжан Асқарбекұлының диссертациялық жұмысы ҒЗЖ аясында келесі тақырыптар бойынша жасалды: «Жалпы салыстырмалылық теориясындағы температура мен айналу есебімен ақ ергежейлілерді зерттеу» (2015-2017 жж., шифры 3101/ГФ4, мемлекеттік тіркеу № 0115RK01047); «Жалпы салыстырмалылық теориясы мен релятивистік астрофизикадағы айналмалы және деформацияланған объектілер бойынша зерттеулер» (2013-2015 жж., шифры 1597/ГФ3, мемлекеттік тіркеу № 0113PK00369);

Насурлла Мауленнің диссертациялық жұмысында әзірленген әдістер "9Be, 11B, 13c нейтрондық ядролардың қозған гало-күйлерін дейтрондармен өзара әрекеттесуде зерттеу" (№ГР 0115PK01006 (2015-2017 жж.) және "Астрофизикалық және термоядролық қосымшалар үшін ауыр иондардан туындаған Кулон тосқауылына жақын энергиялар кезінде протондардың радиациялық қармалуы мен перифериялық ядролық берілу реакцияларын зерттеу" тақырыптары бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстары аясында жасалынды, АР05132062/ГФ (2018-2020 жж.);

Ткаченко Алеся Сергеевнаның диссертациялық жұмысы ҚР БҒМ ҒК «Ғылыми зерттеулерді гранттық қаржыландыру» іргелі ғылыми-зерттеу жұмыстарының грантының жоспарларына сәйкес және ҚР БҒМ-нің ҚР ИДМ АКК "ҰҒЗТО" В.Г. Фесенков атындағы Астрофизика институтының бағдарламалық-нысаналы қаржыландырумен орындалды. 1) "Әлемнің термоядролық процестерін зерттеу" (0073-8/ПЦФ-15-МОН/1-16-ОТ, 2015-2017); 2) "Жұлдыздарда және бастапқы нуклеоситездегі ғаламның термоядролық процестерін зерттеу" (IRN: BR05236322-ОТ-19, 2018-2020);

Анастасия Игоревна Федосимованың диссертациялық жұмысы BR05236730 "Плазма және плазма тәрізді орта физикасының іргелі мәселелерін зерттеу" бағдарламасы негізінде мақсатты қаржыландыру; 4824ҒФ4 "Асимметриялық ядролардың өзара әрекеттесуіндегі деконфайнмент процестерінің эксперименттік көріністерін іздеу" гранттық қаржыландыру жобасы; 1276ҒФ2 "Жұқа калориметр негізінде жоғары иондаушы сәулеленуді өлшеу технологиясының ғылыми негіздерін дамыту" гранттық қаржыландыру жобасы бойынша; 1563ҒФ «Ядролардың өзара әрекеттесуіндегі фрагментациялық және көптеген процестерді зерттеу» гранттық қаржыландыру жобалары аясында жүргізілді;

Ермұхамед Дананың диссертациялық жұмысы 2018-2020 жылдар аралығында ҚР БҒМ ҒК қаржыландыратын ЖТН № AP05133366 «Нанотехнологиялардың қолданбалы міндеттерінің кең класына бағытталған оңтайландыру әдістерін дамыту» ғылыми-зерттеу грантының жоспарына сәйкес орындалды.

Нуртаева Галия Кадырхановнаның «Көпөлшемді гравитациялық теориялардағы брандық шешімдер» Диссертациялық жұмыс ҚР БҒМ ҒК «ғылыми зерттеуді бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру» іргелі ғылыми-зерттеу жұмысының (ҒЗЖ) жоспарына сәйкес «плазма физикасы мен плазмаға ұқсас орталардың іргелі мәселелерін зерттеу», BR05236730 бағдарламасының ЖТН тақырыбы бойынша орындалды. (2017-2020жж., мемлекеттік тіркеу № 0115рк02918, шифр 0263/ПЦФ-14).

3) Диссертациялар нәтижелерінің практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Диссертациялық жұмыста алынған нәтижелерді жалпы салыстырмалылық теориясының, ақырғы температуралардың, ядролық құрам мен айнарудың әсерлеріне назар аударып отырып, тұрақты ақ ергежейлілердің қасиеттерін теориялық зерттеуге байланысты тиісті басым міндетті шешуде жаңа және ғылыми негізделген деп бағалауға болады. Олар ақ ергежейлілер физикасы саласындағы білімге елеулі және ерекше үлес қосады, сондай-ақ зерттеудің осы саласын одан әрі дамыту үшін құнды болып табылады;

Жұмыста алынған нәтижелер еркін нейтрондардың әсерінен өтетін ядролық реакциялардың жылдамдығын есептеу үшін қолданылуы мүмкін, сондай-ақ нейтрондық жұлдыздардан шығатын поляризацияланған сигналдарды талдау кезінде қолданылуы мүмкін. Жұмыстың практикалық маңыздылығы бос нейтрондардың әсерінен болатын ядролық реакциялардың параметрлерін есептеу үшін "IBUS" (ISOTOPES BURN UP SOFTWARE) бағдарламалық қамтамасыз етуді құру болып табылады. "IBUS" бағдарламалық пакеті пайдаланушы үшін өте қолайлы интерфейсі бар және ашық қол жетімді ядролық деректер базасын пайдаланады (ENDF);

Жұмыстың практикалық маңыздылығы - жұмыс нәтижелері полимерлі матрицада икемді жоғары температуралы жоғары өткізгіштік қосылыстарды құруда және оларды осы жүйенің құрылымын қалыптастыру процесін басқару үшін пайдалану мүмкіндігімен байланысты.

Зерттеу материалдары мен алынған нәтижелер кейіннен композиттік материалдардың радиациялық физикасы саласындағы мамандарды даярлау кезінде оқу процестерінде және одан әрі ғылыми зерттеулерде пайдаланылуы мүмкін.

Жұмыста алынған нәтижелерді әртүрлі сипаттағы және күрделілік деңгейіндегі процестердің ақпараттық энтропиясын қалыпқа келтіру үшін қолдануға болады. Практикалық пайдасы-оптикалық, радио телескоптардан, астрономиялық бақылаулардың

мәліметтер базасынан алынған хаотикалық, стохастикалық сигналдардағы ішкі тәртіпті бағалау мүмкіндігі. Жұмыста ұсынылған әдістер мен алгоритмдер, қарастырылған процестерді физикалық талдау нәтижелері әртүрлі табиғат құбылыстарын зерттеу үшін қолданылуы мүмкін: Гравитациялық толқындарды тіркеу, қара тесіктерді іздеу, жердің сейсмикалық белсенділігі және т. б.

Атап айтқанда, жұмыста ұсынылған Ақпараттық энтропияны нормалау әдістері процесс және объект сипаттамаларының айқындылық жағдайын сандық анықтауға мүмкіндік береді, мысалы, ҚР БҒМ "2018-2020 жылдарға арналған ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық жобалар бойынша қаржыландыру" тапсырысы бойынша жоба шеңберінде пайдаланылатын сигнал/шу қатынасы. Сандық жіктеудің әзірленген, статистикалық тәсілі обсерваторияның 2018-2020 жылдарға арналған бағдарламасына сәйкес nsrt телескопында 25м жүргізілген галактикалық аммиактың шолуларында да қолданылады. Бұл әдісті қолданудың мақсаты статистикалық түрде жұлдыздардың пайда болу аймақтарын іздеу және анықтау, үлгіні тарылту және одан әрі егжей-тегжейлі зерттеу және басқа каталогтарды анықтау болып табылады.

Алғаш рет полиимидті матрицаның құрылымынан $O(4)$ және $O(5)$ YBCO толтырғышына оттегінің таралуына байланысты сәулелендіру гамма дозасына және толтырғыштардың құрамына байланысты Оптикалық өткізу спектрлерінің, полимерлі материалдардың сіну және сыну коэффициенттерінің төмендеу заңдылықтары көрсетіліп, түсіндірілді, бұл полиимидті матрицаның оптикалық орталықтарының ығысуы немесе бағытын өзгертуден тұратын қайта құрылымдау процесін тудырады. Полиимид - $YBa_2Cu_3O_{6.7}$ жүйесінің инфрақызыл спектрлерінде сіңіру жолақтарының пайда болуы анықталды, олар радикалдардың пайда болуына және полиимид құрылымдарындағы радиациялық-ынталандырылған бәсекелес процестердің жүруіне, сондай-ақ толтырғыш атомдарының құрылымының орторомбиялық-I-ден орторомбиялық-II-ге ауысуына байланысты, олардың көші-қоны радиациялық-ынталандырылған диффузиядан туындаған оттегі атомдарымен толтырылған.

Жұмыстың практикалық маңыздылығы жұмыс нәтижелерін полимер матрицасында икемді Жоғары температуралы суперөткізгіш қосылыстарды құруда және оларды осы жүйенің құрылымын қалыптастыру процестерін басқару үшін пайдалану мүмкіндігімен байланысты.

Зерттеу материалдары мен алынған нәтижелер одан әрі композиттік материалдардың радиациялық физикасы саласындағы мамандарды даярлау кезінде оқу процестерінде және одан әрі ғылыми зерттеулерде пайдаланылуы мүмкін.

Жұмыстың практикалық маңыздылығы жұмыс нәтижелерін полимер матрицасында икемді Жоғары температуралы суперөткізгіш қосылыстарды құруда және оларды осы жүйенің құрылымын қалыптастыру процестерін басқару үшін пайдалану мүмкіндігімен байланысты. Зерттеу материалдары мен алынған нәтижелер одан әрі композиттік материалдардың радиациялық физикасы саласындағы мамандарды даярлау кезінде оқу процестерінде және одан әрі ғылыми зерттеулерде пайдаланылуы мүмкін.

Диссертациялық жұмыста алынған нәтижелерді жалпы салыстырмалылық, соңғы температура, ядролық құрам мен айнарудың әсеріне баса назар аударатын, тұрақты АҚ ергежейлердің қасиеттерін теориялық зерттеуге байланысты жаңа және ғылыми негізделген деп санауға болады. Олар ақ ергежейлі физика саласындағы білімге айтарлықтай және ерекше үлес қосады, сонымен қатар осы зерттеу саласын одан әрі дамыту үшін құнды болып табылады.

Бұл диссертациялық жұмыстың теориялық маңыздылығы нәтижелерді ақ ергежейлі физика, астрономия, релятивистік астрофизика және космология мәселелерін зерттеуде, сондай-ақ бақылау деректерін талдауда Тікелей қолдануға болатындығында;

Жұмыста алынған нәтижелер шашырауды бағалау үшін қолданылуы мүмкін, бұл әлсіз сіңірумен шашырау. Бұл сыну, кемпірқосақтың шашырауы және дифракцияның оптикалық құбылыстарына ұқсас құбылыстарды байқауға жағдай жасайды, сонымен қатар

кейбір жағдайларда күшті сіңіру моделінде түсініктеме таба алмайтын үлкен бұрыштар аймағында серпімді шашырау секциясының өсуі эксперименталды түрде байқалады (артқа аномальды шашырау).

Аномальды шашырауды сипаттауға мүмкіндік беретін Механизм - бұл екі бірдей қаңқа арасындағы бөлшектің (бөлшектер тобы-кластер) серпімді берілуі. Сонымен қатар, Бөлшектерді қайта бөлу процесінде реакцияның соңғы өнімдері қозған күйлерде де пайда болады және арналардың байланысын ескеру маңызды болады. Бұл тәсілде шашырауды зерттеу ядролардағы бір бөліктен тұратын және кластерлік күйлер туралы ақпарат алуға мүмкіндік береді. Шашырау процестеріндегі кластерлік конфигурацияларды беру механизмін нақтылау мақсатында ${}^7\text{Li}(d, d){}^7\text{Li}$, ${}^7\text{Li}(d, t){}^6\text{Li}$, ${}^{11}\text{B}(d, d){}^{11}\text{B}$, ${}^{11}\text{B}(d, t){}^{10}\text{B}$, ${}^{11}\text{B}(\alpha, \alpha){}^{11}\text{B}$, ${}^{11}\text{B}(\alpha, t){}^{12}\text{C}$ жүйелерінде 7-10 МэВ/Нуклон энергиялары кезінде серпімді шашырау қималарын қалыптастыру механизмдерін зерттеу жүргізілді. Болашақта мұндай ақпарат зарядталған бөлшектер мен жеңіл иондардың 1р-қабықшаларының ядроларындағы серпімді шашырау қималарының пайда болу динамикасын айтарлықтай нақтылауы мүмкін;

Реакция есептеулері ғаламның эволюциясының ерте сатысында жеңіл элементтердің массалық үлестерінің жалпы макроскопиялық көрінісіндегі бериллий тізбегінің рөлі туралы идеяны айтарлықтай өзгерте алады.

Модификацияланған потенциалды кластерлік модель негізінде ${}^3\text{H}^3\text{He}$ және $n^5\text{Li}$ радиациялық түсіру процестерінің қималары есептеліп, олардың аналитикалық параметрленуі жүргізілді, осы реакциялардың жылдамдығы есептелді.

${}^2\text{H}^3\text{He}$ және ${}^2\text{H}^4\text{He}$ басып алу реакцияларының жылдамдығын және жеңіл элементтердің таралуын салыстыру негізінде екі сатылы процесі ${}^2\text{H} + {}^3\text{He} \rightarrow {}^5\text{Li} + \gamma$ және $n + {}^5\text{Li} + \gamma \rightarrow {}^6\text{Li} + \gamma$ түзілуіне ықпал етеді деген болжам жасалды. Бұл температура диапазонында нейтрондар саны әлі төмендей бастаған жоқ, ал ${}^2\text{H}$ дейтерий мен ${}^3\text{He}$ изотопының ядроларының саны қазірдің өзінде максимумға жетеді, бұл ${}^2\text{H} + {}^3\text{He}$ реакциясының жоғарылауына әкеледі. Осылайша, BBN, жұлдыздар және басқа астрофизикалық процестерде ${}^6\text{Li}$ ядроларының жиналуына осы реакциялардың үлесін дәлірек бағалау үшін қосымша сандық есептеулер қажет;

Жұмыста алынған нәтижелерді ғарыштық бөлшектердің энергиясын анықтау үшін қолдануға болады және калориметрдің геометриялық өлшемдерін едәуір азайтуға және бастапқы энергияны өлшеу дәлдігін арттыруға мүмкіндік береді.

Атап айтқанда, корреляциялық қисықтар әдісін ғарышкерлерге және ғарыш аппараттарының корпусына жоғары иондаушы ғарыштық сәулеленудің әсерін дәлірек анықтау үшін қазіргі ғарыш аппараттарында қолдануға болады.

Диссертациялық жұмыста ұсынылған жаңа әдісті үлкен ғарыштық және баллондық эксперименттерде қолдануға болады, мысалы, ATIC және PAMELA, бұл алынған эксперименттік нәтижелердің дәлдігін едәуір арттырады, бұл әсіресе 1012-1014 эВ энергия диапазонында маңызды.

Екінші реттік бөлшектердің псевдобыстротты таралуларындағы корреляцияларды жіктеу 4824ГФ4 гранттық қаржыландыру жобасы бойынша «Асимметриялық ядролардың өзара әрекеттесуіндегі деконфайнмент процестерінің эксперименттік көріністерін іздеу» белсенді қолданылады, өйткені кварк-Глюон плазмасының көріністерін іздеу үшін өзара әрекеттесудің бастапқы параметрлері өте маңызды (өзара әрекеттесудің орталықтылық дәрежесі және өзара әрекеттесетін ядролардың асимметрия дәрежесі);

Диссертациялық жұмыста алынған нәтижелер кремний микроқұрылымдарының құрылымдық және оптикалық қасиеттерін зерттеу нәтижелері микроқұрылымды жартылай өткізгіш материалдардағы физикалық процестер туралы идеяларды дамытуға маңызды үлес қосатындығында құнды. Зерттеудің практикалық маңыздылығы Сутегі энергиясын қолдану үшін, сондай-ақ лас суды тазарту үшін сутегі генерациясы процесінде микроқұрылымды кремнийді қолдану мүмкіндігі болып табылады.

Гравитация теориясында жаңа тұрақты шешімдер қабылдау гравитация табиғатын түсіну үшін қызықты және қажетті міндет болып табылады. Домен қабырғалары мен қалың

браналар – бұл болашақта табуға болатын гипотетикалық объектілер. Сондықтан олардың қасиеттерін зерттеу теориялық физикадағы маңызды міндет болып табылады.

Осы диссертацияда алынған барлық ұзақ астрофизикалық нысандарды алу үшін қарапайым заттарды пайдаланбай модификацияланған гравитация қолданылды. Бұл модельдердің басты артықшылығы - тиісті шешімдерді қолдануға негізделген бұрын алынған шешімдерден айырмашылығы вакуумдық болып табылады.

Модификацияланған гравитация теорияларының ЖСТ-дан артықшылығы - олар шешім табуға көбірек еркіндік береді, яғни ЖСТ-ның кейбір кемшіліктерінен айырылған космологиялық модельдерді құруға мүмкіндік береді.

5. Ресми рецензенттердің жұмысына талдау (мейлінше сапасыз пікірлерді мысалға ала отырып).

М.К. Хасановтың диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Сахиев Саябек Қуанышбекұлы – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің ғылым департаментінің директоры, Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.02; Ержанов Кобланды Канаевич – физика-математика ғылымдарының кандидаты, PhD, Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің қауымдастырылған профессоры, Нұр-сұлтан қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.02;

Агишев Алдияр Талгатовичтің диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Минглибаев Мухтар Джумабекович – физика-математика ғылымдарының докторы, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ механика кафедрасының профессоры әл-Фараби, мамандығы 01.03.01; Сомсиков Вячеслав Михайлович – доктор физико-математических наук, профессор Института ионосферы, Алматы; Омаров Ф. Ф. – физика-математика ғылымдарының докторы, Қазақ-Британ техникалық университеті геология және жер физикасы кафедрасының профессоры, Алматы қ., Қазақстан. Сомсиков Вячеслав Михайлович – физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, "ҰҒЗТО" АҚ Ионосфера институты, зертхана меңгерушісі, мамандығы 01.04.03; 01.04.12.

Қырықбаева Әсем Ақылшақызының диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Умаров Фарид Фахриевич – физика-математика ғылымдарының докторы, Қазақ-Британ техникалық университетінің профессоры, Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.07; Мамаева Ақсәуле Алиповна – техника ғылымдарының кандидаты, Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті "Металлургия және байыту институтының" металлтану зертханасының меңгерушісі, Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.07.

Б.А. Жәмидің диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Шестакова Любовь Илларионовна – физика-математика ғылымдарының кандидаты, жұлдыздар мен тұмандар физикасы зертханасының меңгерушісі, В. Г. Фесенков атындағы Астрофизикалық институт, Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 01.03.02.; Ержанов Кобланды Канаевич – физика-математика ғылымдарының кандидаты, PhD, Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің қауымдастырылған профессоры, Нұр-сұлтан қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.02;

Насурлла Мауленнің диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Лебедев Игорь Александрович, ф.-м.ғ.д., «Физика-техникалық институты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің «Ядролық физика және радиациялық экология» зертханасының меңгерушісі Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.23; Крякунова Ольга Николаевна, ф.-м.ғ.к., «Ионосфера Институты» Еншілес жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің «Ядролық физика және радиациялық экология» зертханасының меңгерушісі, Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 04.00.22;

Ткаченко Алеся Сергеевнаның диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Сахиев Саябек Қуанышбекович – ф.-м.ғ.д., профессор, ғылым департаментінің меңгерушісі, Абай атындағы ҚазҰПУ., Алматы қ., Қазақстан, мамандығы

01.04.02; Кабатаева Раушан Сарсембековна – Ph.D, Радиотехника, электроника және телекоммуникация кафедрасының доценті, Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті, г. Алматы, Қазақстан, мамандығы «6D060400 – Физика»;

Анастасия Игоревна Федосимованың диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Сомсиков Вячеслав Михайлович – ф.-м.ғ.д., «НТСКИТ» АҚ ДТОО ионосфера институты, Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.03; Жолдыбаев Тимур Кадыржанович – ф.-м.ғ.к., Ядролық физика институты, Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.16.;

Ермұхамед Дананың диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Купчишин Анатолий Иванович – ф.м.-ғ.д., Абая атындағы ҚазҰПУ профессоры, ОҒҒТО орталығының директоры, Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.07; Алиев Баходир Азимджонович – ф.м.-ғ.д., профессор, Алматы технологиялық университетінің инжиниринг және ақпараттық технологиялар факультетінің деканы, Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.07.

Нуртаева Галия Кадырхановнаның диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Ержанов Қобланды Канаевич – ф.м.-ғ.к., PhD, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің доценті, Нур-Султан қ., Қазақстан, мамандығы 01.04.02; Панамарев Тарас Павлович - PhD, В.Г.Фесенков атындағы астрофизика институтының жетекші ғылыми қызметкері, Алматы қ., Қазақстан.

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру жөніндегі ұсыныстар. Диссертациялық кеңестің жұмысын талдағаннан кейін келесі ұсынысты енгіземіз: онлайн қорғауға байланысты баяндамашының іс-әрекетін бақылау мүмкіндігін жасау қажет, өйткені баяндаманы ауыстыру және оның басқа адамдармен қосылып отырып қорғауға қатысу қатері туындайды.

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

Кесте 1

	6D060400 – Физ.	6D060500 – ЯФ	6D072300 – ТФ	6D071900 – РЭТ	6D071000 – МиТНМ	6D061100 – ФиАС
Қараудан шығарылған диссертациялар	–	–	–	–	–	–
Оның ішінде диссертациялық кеңес қайтарып жіберген	–	–	–	–	–	–
Рецензенттердің теріс пікірлері алынған диссертациялар	–	–	–	–	–	–

Қорғау қорытындысы бойынша оң шешімі бар	1	4	-	-	2	1
Оның ішінде басқа да оқыту ұйымдарынан	-	-	-	-	-	-
Қорғау қорытындысы бойынша теріс шешімімен	-	-	-	-	-	-
Оның ішінде басқа да оқыту ұйымдарынан	-	-	-	-	-	-
Қорғалған диссертациялардың жалпы саны	1	4	-	-	2	1
Оның ішінде басқа да оқыту ұйымдарынан	-	-	-	-	-	-

Қорғалған диссертациялардың жалпы саны бойынша мәлімет

№	Диссовет, мамандық	Жалпы қорғалған жұмыстардың саны	Соның ішінде грант бойынша	Соның ішінде 2020 ж. түлектер	Ағылшын тіліндегі қорғалғаны	Қазақ тілінде қорғалғаны	Орыс тілінде қорғалғаны	Шетел азаматтардың қорғауы
	Физика бойынша ДС	8	8	7	4	1	2	-
1	6D060400 – Физика	1	1	-	-	-	-	-
2	6D060500 – Ядролық физика	4	4	4	3	-	1	-
3	6D072300	-	-	-	-	-	-	-

