

Диссертациялық кеңестің жұмысы туралы есеп

6D060400 (8D05306) – Физика, 6D072300 (8D05303) – Техникалық физика, 6D061100 (8D05307) – Физика және астрономия, 6D071000 (8D07110) – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы, 6D071700 (8D07106) – Жылуэнергетика, 8D07108 – Электроэнергетика, 8D01501 – Физика, 6D073200, 8D07502 – Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша), 8D05309 – Ядролық медицина мамандықтары бойынша.

Есепте келесі мәліметтер бар:

1. Өткізілген отырыстар саны туралы мәліметтер: Есепті кезеңде диссертациялық кеңес 32 отырыс өткізді, оның 19-ы құжаттарды қабылдауға (диссертациялық кеңестің уақытша мүшелерін, ресми рецензенттерді тағайындау және қорғау күнін белгілеу) және 13-і диссертацияларды қорғауға арналды.

2. Диссертациялық кеңес отырыстарының жартысынан азына қатысқан мүшелердің тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда):

Диссертациялық кеңестің жалпы саны – 7 адам. Олардың 4-і (60%) диссертациялық кеңестің тұрақты мүшелері болып табылады, ал 3-і (40%) докторанттың зерттеу тақырыбына байланысты қорғау кезеңінде уақытша тағайындалды.

Диссертациялық кеңестің төрағасы, физика-математика ғылымдарының докторы, профессор Әбішев М.Е., әл-Фараби атындағы ҚазҰУ Басқарма Төрағасы-Ректорының 2022 жылғы 2 желтоқсандағы №660 бұйрығымен бекітілді.

3. Оқу орны көрсетілген докторанттар тізімі.

№	Докторанттардың ТАӘ	Докторант оқыған, ЖОО	Докторанттың кеңесшілері
1	Асқарұлы Қыдыр	К. Сәтбаев атындағы ҚазНІТУ	☐ Азат Сейітхан – PhD, қауымдастырылған профессор, Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ (Алматы қ., Қазақстан); ☐ Шинтай Су – PhD, профессор, Оңтүстік Қытай технологиялық университеті (Гуанчжоу қ., ҚХР).
2	Сыздықов Арман Базарбаевич	Әл-Фараби атындағы	☐ Мессерле Владимир Ефремович – техника ғылымдарының докторы, әл-Фараби атындағы

		Қазақ ұлттық университеті	ҚазҰУ-дың физика-техникалық факультетінің профессоры (Алматы қ., Қазақстан); □ Комаров Фадей Фадеевич – физика-математика ғылымдарының докторы, БГУ профессоры, Беларусь ҰҒА академигі (Минск қ., Беларусь Республикасы).
3	Хохлов Азамат Анатолевич	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті	□ Ағишев Алдияр Талғатұлы – PhD, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың физика-техникалық факультетінің доцент м.а. (Алматы қ., Қазақстан); □ Мирошниченко Анатолий Сергеевич – физика-математика ғылымдарының докторы, Солтүстік Каролина университетінің (Гринсборо, АҚШ) физика және астрономия бөлімінің профессоры.
4	Сабидолда Авганбек	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті	□ Бүртебаев Нұрсұлла – физика-математика ғылымдарының докторы, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ профессоры (Алматы қ., Қазақстан); □ Кшиштоф Русек – ғылым докторы, Варшава университетінің профессоры (Варшава қ., Польша).
5	Сқабылов Әлішер Әлиұлы	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті	□ Нәлібаев Еркебұлан Дүсенбекұлы – PhD, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, физика-техникалық факультет (Алматы қ., Қазақстан). □ Джонгтае Парк – профессор, Кенпук ұлттық университеті (Тэгу қ., Оңтүстік Корея).
6	Аймағанбетов Казыбек Пиржанұлы	К. Сәтбаев атындағы ҚазНITU	□ Алмасов Нұрлан Жұмабекұлы – PhD, Astana IT университетінің аға ғылыми қызметкері (Астана қ.); □ Төқмолдин Нұрлан Серкеболұлы – PhD, "Физика-техникалық институты" ЖШС-нің

			аға ғылыми қызметкері, Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ (Алматы қ.); □ Теруков Евгений Иванович – техника ғылымдарының докторы, А.Ф. Иоффе атындағы ФТИ профессоры (Санкт-Петербург қ., Ресей).
7	Муратхан Арай	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті	□ Әбішев Медеу Ержанұлы – физика-математика ғылымдарының докторы, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ профессоры (Алматы қ., Қазақстан); □ Бейсен Нұрзада Әбдібекқызы – физика-математика ғылымдарының кандидаты, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ қауымдастырылған профессоры (Алматы қ., Қазақстан); □ Тұрсынов Арман – PhD, доцент, Макс Планк радиоастрономия институты (Бонн қ., Германия), Силезия университеті (Опава қ., Чехия).
8	Қаламбай Мухағали Тоқтарбайұлы	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті	□ Шүкірғалиев Бекдәулет Темірболатұлы – PhD, В.Г.Фесенков атындағы Астрофизика институтының аға ғылыми қызметкері (Алматы қ., Қазақстан); □ Berczik Peter – жаратылыстану ғылымдарының докторы, Хайдельберг университеті (Хайдельберг қ., Германия).
9	Тәжен Әйгерім Бегімханқызы	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті	□ Досболов Мерлан Қылышұлы – физика-математика ғылымдарының кандидаты, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ қауымдастырылған профессоры (Алматы қ., Қазақстан); □ Йоахим Якоби – PhD, профессор, Йоганн Вольфганг Гете атындағы Франкфурт университетінің қолданбалы

			физика институты (Франкфурт қ., Германия).
10	Кенжебекова Ақмарал Игілікқызы	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті	□ Коданова Сандуғаш Құлмағамбетқызы – физика-математика ғылымдарының кандидаты, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ профессоры (Алматы қ., Қазақстан); □ Шестакова Любовь Илларионовна – физика-математика ғылымдарының кандидаты, В.Г.Фесенков атындағы Астрофизика институтының аға ғылыми қызметкері (Алматы қ., Қазақстан); □ Майоров Сергей Алексеевич – физика-математика ғылымдарының докторы, Ресей Ғылым Академиясының Біріккен жоғары температуралар институтының аға ғылыми қызметкері (Мәскеу қ., Ресей).
11	Нодяров Атилхан Султанмуратович	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті	□ Хохлов Серік Анатольевич – PhD, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың физика-техникалық факультетінің доценті (Алматы қ., Қазақстан); □ Мирошниченко Анатолий Сергеевич – физика-математика ғылымдарының докторы, Солтүстік Каролина университетінің (Гринсборо қ., АҚШ) физика және астрономия бөлімінің профессоры.
12	Нұрболат Шырын Таңырбергенқызы	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті	□ Абдуллин Хабибулла Абдуллаұлы – физика-математика ғылымдарының докторы, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ профессоры (Алматы қ., Қазақстан); □ Моджаба Мирзоян – PhD, Батыс Шотландия университеті (Пейсли қ., Ұлыбритания).

13	Ерназаров Турсынбек Измуханович	Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті	☐ Аймұратов Ерлан Қайратұлы – PhD, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың аға оқытушысы (Алматы қ., Қазақстан); ☐ Бірлескен жетекші – Тоқтарбай Сәкен – PhD, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың аға оқытушысы (Алматы қ., Қазақстан); ☐ Рахим Моради – PhD, қауымдастырылған профессор, Халықаралық салыстырмалы астрофизика орталықтарының желісі (Пескара қ., Италия).
----	---------------------------------------	---	---

4. Мынадай бөлімдері белгіленіп көрсетілген, есепті жыл ағымында кеңесте қаралған диссертацияларға қысқаша талдау:

1) қаралған жұмыстар тақырыптарына талдау:

Асқарұлы Қыдырдың диссертациялық жұмысының мақсаты – күріш қауызынан таза SiO_2 алу параметрлерін анықтау және оны литий-иондық батареялардың (ЛИБ) анодының белсенді материалы ретінде қолданудың тиімділігі мен сипаттамаларын зерттеу. Зерттеу объектісі ретінде күріш қауызынан алынған нанобөлшектер мен композиттерді қамтитын SiO_2 ұнтағы қарастырылады, ол ЛИБ үшін белсенді анодтық материал ретінде пайдаланылады. Зерттеу нысаны – SiO_2 және оның негізіндегі композиттердің физика-химиялық және электрохимиялық қасиеттері, соның ішінде әртүрлі ток тығыздықтарындағы сыйымдылығы, тұрақтылығы, кулондық тиімділігі және ішкі кедергісі.

Сыздықов Арман Базарбайұлының диссертациялық жұмысының мақсаты – түрлі алгоритмдерді пайдалану арқылы ғарыштық аппараттардың күн электр станциясы (СЭС) және жерүсті станцияларының (ЖС) энергиямен жабдықтау жүйесінен ең жоғары қуат алу үшін аппараттық-бағдарламалық кешен (АБК) әзірлеу. Зерттеу объектісі – ғарыштық аппараттардың күн батареяларынан (СБ ҚА) және ЖС ең жоғары қуат алу нүктесін (MPPT) анықтау. Зерттеу нысаны – MPPT табу мен оны оңтайландыруға арналған АБК.

Хохлов Азамат Анатольевичтің диссертациялық жұмысының мақсаты – эмиссиялық IRAS 07080+0605 жұлдызын кешенді зерттеу. Бұл зерттеуге IRAS 07080+0605 жұлдызының жоғары рұқсаттағы оптикалық спектрлерін зерттеу, оптикалық және ИҚ диапазондарындағы энергияның таралу моделін құру, негізгі параметрлерді нақтылау үшін жұлдыздың көптүсті оптикалық және жақын ИҚ-фотометриясын зерттеу, сондай-ақ

объектінің табиғаты мен эволюциялық мәртебесін зерттеу кіреді. Зерттеу объектісі – FS CMa типіндегі эмиссиялық IRAS 07080+0605 жұлдызы.

Сабидолды Авғанбектің диссертациялық жұмысының мақсаты – CNO циклінде $^{12}\text{C}(p,\gamma)^{13}\text{N}$ реакциясының жұлдыздық температура диапазонында ($0,1 \leq T_9(\text{K}) \leq 10$) жану жылдамдығының сенімді мәндерін анықтау және спектроскопиялық фактор (СФ) негізінде астрофизикалық факторлардың $S(E)$ дәлдігін арттыру. Зерттеу объектісі – CNO цикліндегі $^{12}\text{C}(p,\gamma)^{13}\text{N}$ радиациялық протон ұстау реакциясының жылдамдығын дәл анықтау. Жұлдыздық температуралардағы $^{12}\text{C}+p$ жүйесінің өзара әрекеттесуін зерттеуде негізгі механизмдер ретінде тікелей әрекеттесу және $E_{r1} = 0.457$ кэВ (лаб.) резонанстық ұстаумен интерференция қарастырылады.

Сқабылов Әлішер Әліұлының диссертациялық зерттеуінің теориялық маңызы – ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (АКТ) негіздерін дамыту және оларды деректерді шифрлау, дешифрлау, сондай-ақ ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етуде қолдану. Зерттеу АКТ жұмыс принциптерін, шифрлау және дешифрлау ерекшеліктерін тереңірек түсінуге, сондай-ақ ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің жаңа әдістері мен алгоритмдерін әзірлеуге мүмкіндік береді. Зерттеудің практикалық маңызы – бағдарламаланатын логикалық интегралдық схемалар (БЛИС) негізінде аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу. Бұл зерттеу нәтижелері телекоммуникация, электроника, ақпараттық жүйелер және басқа да салаларда қолдануға бағытталған. Диссертациялық жұмыс материалдары негізінде 10 ғылыми еңбек жарияланған.

Аймағанбетов Қазыбек Піржанұлының диссертациялық жұмысының мақсаты – жартылай өткізгіш материалдардың электрофизикалық қасиеттерін зерттеуге арналған өлшеу жүйелерін әзірлеу және жасалған өлшеу жүйесін іс жүзінде қолдану. Зерттеу объектісі – жартылай өткізгіш материалдар мен құрылғылардың электрофизикалық қасиеттерін зерттеуге арналған төмен температуралы жүйе. Зерттеу нысаны – жартылай өткізгіш материалдар мен құрылғылардың электрофизикалық қасиеттерін зерттеуге арналған төмен температуралы жүйенің кеңейтілген өлшеу мүмкіндіктері. Зерттеуде шешілуі қажет өзекті мәселенің бірі – әмбебап өлшеу құрылғысын пайдалана отырып, қараңғыда және жарықта түрлі электрлік өлшеулер жүргізу арқылы зерттелетін үлгілердің қасиеттері туралы жан-жақты ақпарат алу мүмкіндігін табу.

Мұратхан Арайдың диссертациялық жұмысының мақсаты – вакуумдық Эйнштейн өріс теңдеулерінің квадрупольдік шешімдерін алу және квадрупольдік моменті бар деформацияланған ықшам объектілердің гравитациялық өрісін сипаттау. Зерттеу объектісі – осьтік симметриялы Эйнштейн өріс теңдеулері, ықшам объектілердің гравитациялық өрісі, ашық сингулярлықтар және кара құрдымдар. Зерттеу нысаны – осьтік

симметриялы өріс теңдеулерінің квадрупольдік шешімдері, жуықталған шешімдер, ашық сингулярлықтар, қара құрдымдар, шешімдерді генерациялау, Кречман скаляры, геодезиялық қозғалыс, тиімді потенциалдар және квадрупольдік моменттер.

Қаламбай Мұхағали Тоқтарбайұлының диссертациялық жұмысы Құс жолы галактикасындағы шарлы шоғырлардың орбиталық траекторияларын, олардың өзара және орталық аса массивті қара құрдыммен әрекеттесуін, сондай-ақ жұлдыз түзілу тиімділігі жоғары орталықтары бар шаң бұлттарынан пайда болатын жұлдыздық шоғырлардың динамикалық эволюциясын зерттеуге арналған. Зерттеуде шарлы шоғырлар мен орталық қара құрдым арасындағы өзара әрекеттесу жиілігі талданып, олардың соқтығысу сәттері сипатталған. Сонымен қатар қара құрдымдардың кластерлердің ішкі эволюциясына әсері зерттелген. Құс жолы галактикасындағы жұлдыздық шоғырлардың орбиталық траекторияларын зерттеу және қара құрдымдардың жұлдыздық шоғырлардың динамикалық эволюциясына әсерін талдау осы жұмыстың негізгі аспектілері болып табылады.

Тәжен Әйгерім Бегімханқызының диссертациялық жұмысы импульстік плазмалық ағынның диагностикасы және оның термоядролық энергия реакторларының бірінші қабырғасына плазманың әсер етуі кезінде облицовка материалдарының бетіндегі зақымдану және шашырау процестерін зерттеуге арналған. Бұл міндетті орындау үшін қазіргі заманғы өлшеу аспаптары, мәліметтерді жинау және өңдеу үшін бағдарламалық-аппараттық құралдар, сондай-ақ PW-7 коаксиалды плазмалық үдеткіш арнасында плазмалық ағынның қалыптасу динамикасын зерттеуге мүмкіндік беретін авторлық әдіс қолданылды. Жұмыстың мақсаты – PW-7 имитациялық қондырғысында плазмалық ағын бойындағы электрондардың тығыздығы мен температурасының таралуын және плазма жіпшесінің өз магниттік өрісін өлшеу, сондай-ақ токамактың қабырғалық плазмасының бірінші қабырғамен өзара әрекеттесу процестерін эксперименттік моделдеу және зерттеу.

Кенжебекова Ақмарал Ігілікқызының диссертациясы ақ карликтердің атмосфераларын сыртқы көздерден ауыр элементтермен байыту мәселесі аясында ақ карликтердің сублимация аймағындағы силикаттық және графиттік құрамы бар шаң бөлшектерінің динамикасын моделдеуге арналған. Диссертацияның мақсаты – шаң бұлттарынан бөлшектердің жұлдыз бетіне аккрециясы кезінде олардың орбиталық қозғалысын моделдеу арқылы буланып жатқан шаң бөлшектерінің динамикасын зерттеу. Зерттеу объектілері – G29-38 ақ карлигі, WD J1644–0449 суық карлигі жанындағы шаң бөлшектері. Зерттеу нысаны – зерттелетін жұлдыздардың маңындағы сублимация аймағындағы шаң бөлшектерінің орбиталық эволюциясы және жұлдыздардың атмосферасындағы диффузия.

Нодяров Атилхан Сұлтанмұратұлының диссертациялық жұмысы эволюцияның әртүрлі кезеңдеріндегі MWC 645 және HD 327083 B[e] феномені бар жұлдыздардың табиғатын түсінуге арналған. Жұмыстың мақсаты – таңдалған MWC 645 және HD 327083 B[e] феномені бар жұлдыздарды кешенді зерттеу. Зерттеу объектілері – MWC 645 және HD 327083 B[e] феномені бар жұлдыздар.

Нұрболат Шырын Таңырбергенқызының диссертациясы энергияны электрохимиялық сақтау үшін электродтарды әзірлеуге арналған көміртекті материалдар мен металл оксидтерінің композиттерін эксперименталды алу және синтезделген активтелген көмір мен кобальт оксидінің композиттері негізіндегі электродтардың морфологиясы мен электрлік қасиеттерін зерттеуге арналған. Зерттеудің мақсаты – суперконденсаторлар жасау үшін материалдарды синтездеу әдістерін зерттеу, электрохимиялық конденсаторлардың тәжірибелік үлгілерін жасау. Зерттеу нысаны – Co@AC синтетикалық активтелген көмірі мен кобальт нанобөлшектері негізіндегі композиттерді алудың әдістерін дамыту және олардың құрылымы мен электрохимиялық қасиеттерін зерттеу.

Ерназаров Тұрсынбек Ізмұханұлының диссертациясы магнетардың дипольдік магнит өрісіндегі электромагниттік сәулеленудің фронтының өтуі кезінде гравитациялық және магниттік линзалаудың сандық зерттеуіне арналған. Зерттеу объектілері – магнетардың дипольдік магнит өрісі, гамма-жарқылдар, магнетар. Зерттеу нысаны – магнетар арқылы электромагниттік сәулеленудің фронты өткен кезде гравитациялық және магниттік линзалау процестері.

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:

Диссертациялық жұмыс **Асқарұлы Қыдыр** келесі ғылыми жобалар аясында орындалды: «Қазақстан Республикасының инновациялық индустриясын дамыту үшін жаңа композициялық-құрылымдық материалдарды әзірлеу» OR11465430/ПЦФ конкурстық БҒМ РК (2021 – 2022 жж.); және «Жас ғалым» жобасы «AP14972926 Жоғары кеуекті құрылымы бар литий-қорытпаланатын материалдарды литий-ионды батареялар аноды ретінде қолдану үшін алу және зерттеу» (2022–2024 жж.).

Диссертациялық жұмыс **Сыздықов Арман Базарбайұлы** ПЦФ жобасы BR05336483 «ҚазEOSat-1,2 отандық ғарыш аппараттарының жерді қашықтықтан зондтау деректерін пайдаланудың техникалық параметрлері мен

әдістемелік тәсілдерін оңтайландыру» (2018–2020 жж.) ғылыми жобасы аясында орындалды.

Диссертациялық жұмыс **Хохлов Азамат Анатольевич** келесі ғылыми жобалар аясында орындалды: AP08856419 – «Жақын қос жұлдыз жүйелеріндегі аккрециялық ағындардың бақылау көріністері және оларды компьютерлік модельдеу әдістерімен талдау» (2018–2020 жж.); және «AP19578879 – FS CMa типіндегі жұлдыздардың бақылау көріністерін компьютерлік модельдеу әдістерімен зерттеу» (2018–2020 жж.).

Диссертациялық жұмыс **Сабидолды Авғанбек** AP05132062 ғылыми жобасы аясында орындалды – «Ауыр иондармен қоздырылған кулондық бөгет энергияларының маңайындағы перифериялық ядролық тасымал реакциялары мен протондардың радиациялық басып алынуын зерттеу, астрофизикалық және термоядролық қосымшалар үшін» (2018–2020 жж.).

Диссертациялық жұмыс **Сабидолды Авғанбек** AP09058525 ғылыми жобасы аясында орындалды – "SoC негізінде 5G сандық радиомодульдері мен СВЧ қабылдау станцияларын жасау" (2021–2023 жж.).

Диссертациялық жұмыс **Аймағанбетов Қазыбек Піржанұлы** келесі ғылыми жобалар аясында орындалды: AP05133645-ОТ-20 – «Кристалдық кремнийдің беттік күйлерін өзіндік өткізгіштік аморфты гидрогенделген кремниймен пассивация арқылы басқару» (2018–2020 жж.); AP05133651-ОТ-19 – «Иілгіш органикалық жартылай өткізгіш материалдар негізіндегі болашағы бар жаңартылатын көздерді алу және зерттеу» (2018–2020 жж.); BR05236498-ОТ-20 – «Агроөнеркәсіптік кешен нысандарын жаңартылатын энергия көздерін қолдану арқылы автономды энергиямен жабдықтау жүйелерінің элементтерін әзірлеу және құру» (2018–2020 жж.).

Диссертациялық жұмыс **Мұратхан Арай** AP05133630 ғылыми жобасы аясында орындалды – «ҰТО аясындағы ішкі құрылымы бар созылмалы денелердің өрісіндегі сынақ денелерінің динамикасын сандық зерттеу» (2018–2020 жж.).

Диссертациялық жұмыс **Қаламбай Мұхғали Тоқтарбайұлы** келесі ғылыми жобалар аясында орындалды: AP19677351 – «Жұлдыздық кластерлердің қалыптасуын біріктірілген магнитогидродинамикалық және N-body модельдеу арқылы зерттеу» (2023–2025 жж.); AP14869395 – «Галактика орталығының динамикалық эволюциясының үштік моделі космологиялық уақыт ауқымында» (2022–2024 жж.).

Диссертациялық жұмыс **Тәжен Әйгерім Бегімханқызы** келесі ғылыми жобалар аясында орындалды: AP05134671 – «Термоядролық энергетикалық реакторларда плазмалық шнурдың үзілуі кезіндегі камера ішіндегі

материалдарға радиациялық және жылу жүктемесінің әсері және шаң түзілуі» (2018–2020 жж.); AP09259081 – «Термоядролық энергетикалық реакторларда плазма қасиеттерін және плазмалық шнурдың камера ішіндегі материалдармен өзара әрекеттесуін зерттеу» (2020–2023 жж.).

Диссертациялық жұмыс **Кенжебекова Ақмарал Игілікқызы** келесі ғылыми жобалар аясында орындалды: AP08956243 – «Кіші денелердің катастрофалық термодеструкция теориясы негізінде экзопланеталық жүйелер үшін FEB сценарийі» (2020–2021 жж.); BR18574080 – «Қазіргі энергетика мәселелерін шешу және жаңа функционалдық материалдар алу мақсатында плазма, плазмалық орталар физикасының іргелі және қолданбалы мәселелерін зерттеу» (2018–2020 жж.).

Диссертациялық жұмыс **Нодяров Атихан Сұлтанмуратұлы** келесі ғылыми жобалар аясында орындалды: ГФ бойынша ИРН AP08856419 тақырыбы – «Жақын қос жұлдыз жүйелеріндегі аккрециялық ағындардың бақылау көріністері және олардың компьютерлік модельдеу әдістерімен талдауы» және КМУ бойынша «AP19578879 – FC CMa типіндегі жұлдыздардың бақылау көріністерін компьютерлік модельдеу әдістерімен зерттеу» жобасы.

Диссертациялық жұмыс **Нұрболат Шырын Таңірбергенқызы** 2021–2023 жылдарға арналған Қазақстан Республикасы Ғылым және технологиялар министрлігінің гранттық қаржыландыруы аясында орындалды: AP09058501 «Энергияны аккумуляциялау және фотоэлектрохимиялық құрылғылар үшін перспективалық нанокұрылымды материалдарды алудың технологиялық негіздерін әзірлеу», AP09259253 «Энергияны сақтау және жинақтау үшін көміртекті композиттерді әзірлеу».

Диссертациялық жұмыс **Ерназаров Тұрсынбек Ізмұханұлы** Комитеттің гранттық қаржыландыруы аясында орындалды: «Магнетарлардағы вакуумдық электродинамиканың және жалпы салыстырмалық теориясының сызықтық емес әсерлері» (2022–2024 жж., шифр AP14869524 № 253/30-22-24 келісімшарт № 18 қазан 2022 ж.).

3) диссертациялар нәтижелерінің практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау:

Асқарұлы Қыдырдың диссертациялық жұмысы бойынша 13 ғылыми еңбек жарияланған, оның ішінде 4 еңбек республикалық және халықаралық конференцияларда ұсынылған, 4 мақала философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ҚР БҒМ БҒССК ұсынған ғылыми басылымдарда, және 4 мақала Web of Science (Clarivate Analytics, АҚШ) және Scopus (Elsevier, Нидерланды) базаларына кіретін халықаралық ғылыми журналдарда жарық көрген.

Сыздыков Арман Базарбайұлының зерттеу нәтижелері Зерттеу нәтижелері Стамбул (Түркия), Мәскеу (Ресей Федерациясы), Самара (Ресей Федерациясы), Минск (Беларусь) қалаларында өткен халықаралық конференцияларда ұсынылып, Еуразия ұлттық университетінің (Л.Н. Гумилев атындағы) оқу процесіне енгізілген. Лабораториялық жұмыстар студенттер және университет қызметкерлерімен бірге өткізілді, сондай-ақ «Ғалам» ЖШС мамандарына арналған оқу семинарлары ұйымдастырылды. Бұл зерттеу нәтижелерін аккумулятор батареяларының зарядтау-разрядтау процесін бақылауға арналған аппараттық-бағдарламалық кешен ретінде ұсынуға мүмкіндік берді. Кешен күн станцияларына қолданылып, зарядтау және разрядтау кезінде кері әсерлердің алдын алуға қабілетті. Зерттеу нәтижелері Scopus және Web of Science базаларына кіретін 1 мақалада, ҚР КОКСНВО ұсынған 3 ғылыми жарияланымда және халықаралық ғылыми конференция материалдарында 1 тезисте көрсетілген.

Хохлов Азамат Анатольевичтің диссертациясының негізгі нәтижелері Зерттеудің негізгі нәтижелері 7 ғылыми басылымда жарияланған. Оның ішінде Thomson Reuters дерекқорындағы импакт-факторы жоғары журналда 1 мақала, ҚР КОКСНВО ұсынған басылымдарда 3 мақала және тезистер жинағында 3 жұмыс жарық көрді. Диссертация нәтижелері жұлдыздар мен галактикалардың эволюциясын зерттеуге қолданылуы мүмкін.

Сабидолды Авғанбектің зерттеу тақырыбы бойынша 12 ғылыми жұмыс жарияланған (7 мақала және 5 тезис). Оның ішінде Thomson Reuters (Web of Knowledge) және Scopus (Elsevier) базаларында 6 мақала, ҚР БҒМ ғылым және жоғары білім сапасын қамтамасыз ету комитеті ұсынған журналда 1 мақала және Қазақстан аумағында өткен халықаралық ғылыми конференцияларда 5 тезис жарық көрген.

Сқабылов Әлішер Әлиұлының диссертациялық зерттеуінің өзектілігі Электронды ақпараттық ресурстарды, ақпараттық жүйелерді және байланыс инфрақұрылымын қорғау талаптарының артуына байланысты өзекті болып табылады. Жұмыстың мақсаты – бағдарламаланатын логикалық интегралды схемалар (БЛИС) негізінде деректерді шифрлауға арналған кешенді ақпараттық-бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және енгізу. Зерттеу нәтижелері бойынша 10 жұмыс жарияланған: Thomson Reuters және Scopus базаларына кіретін журналдарда 2 мақала, ҚР мемлекеттік комитеті ұсынған басылымдарда 3 мақала, халықаралық конференциялар тезистерінде 5 жұмыс, авторлық куәлік алынған.

Аймағанбетов Қазыбек Піржанұлының диссертациясы бойынша Зерттеу нәтижелері халықаралық рецензияланған басылымдарда, конференция материалдарында және Қазақстан Республикасының №6056, №4647 патенттерінде расталған. Нәтижесінде 14 ғылыми жарияланым жарық көрген: 4 мақала ҚР КОКСНВО ұсынған басылымдарда, 1 мақала басқа ғылыми

журналдарда, халықаралық конференциялар материалдарында 3 мақала және Web of Science мен Scopus дерекқорларына кіретін журналдарда 6 мақала.

Мұратхан Арайдың зерттеу нәтижелері Астрофизикалық ықшам объектілердің гравитациялық өрісін және олардың квадрупольды параметрлерін тереңірек түсінуге мүмкіндік береді. Нәтижелер 10 ғылыми еңбекте жарияланған: Web of Knowledge және Scopus базаларына кіретін журналдарда 2 мақала, ҚР БҒМ ғылым комитеті ұсынған журналдарда 5 мақала және халықаралық конференцияларда 3 тезис.

Қаламбай Мұхағали Тоқтарбайұлының диссертациясының нәтижелері жұлдыздық шоғырлардың қалыптасу және эволюция процестерін терең түсінуге мүмкіндік береді, бұл өз кезегінде галактикалардың қалыптасу тарихы мен Әлемнің жалпы эволюциясын түсінуге жол ашады. Сонымен қатар, зерттеу барысында әзірленген жаппай параллель есептеулер әдістері ғылыми және өнеркәсіптік зерттеулердің әртүрлі салаларында қолданылуы мүмкін. Компьютерлік модельдеу нәтижелерін талдау үшін әзірленген үлкен деректерді өңдеу технологиялары астрономияда ғана емес, үлкен деректермен жұмыс істеу маңызды болып табылатын басқа салаларда да сәтті бейімделіп, қолданылуы мүмкін. Диссертацияның негізгі нәтижелері 7 ғылыми еңбекте жарияланған. Олардың ішінде 1 мақала Thomson Reuters (Web of Knowledge) және Scopus (Elsevier) деректер базасына кіретін журналдарда, 2 мақала Білім және ғылым министрлігі Жоғары білім және ғылым саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған журналдарда, 4 тезис Қазақстан аумағында өткізілген халықаралық ғылыми конференцияларда жарияланған.

Тәжен Әйгерім Бегімханқызының диссертациялық жұмысының материалдары бойынша 33 баспа жұмысы жарияланды: диссертацияның негізгі нәтижелерін PhD дәрежесін алу үшін жариялауға арналған 7 мақала ЖБСҰКО ұсынымындағы журналдарда, 1 мақала Ресейдің Жоғары аттестациялық комиссиясының тізіміндегі журналда, 5 мақала алыс шетелдің Clarivate Analytics (Web of Science) және Scopus (Elsevier) халықаралық ақпараттық ресурстарына кіретін импакт-факторлы журналдарында; 19 жұмыс Халықаралық ғылыми конференциялар материалдарында және 1 инновациялық патент алынды. Диссертациялық жұмыстың нәтижелері келесі конференцияларда баяндалып, талқыланды: Балтимор (АҚШ) қаласында өткен шаңды плазма бойынша 15-ші халықаралық семинар (2018); Глазго (Шотландия) қаласында өткен иондалған газдардың атомдық және молекулалық физикасы бойынша 24-ші халықаралық конференция (2018); Казимеж-Дольны (Польша) қаласында өткен «ION-XII» ионды имплантация және басқа да иондар мен электрондарды қолдану бойынша 12-ші халықаралық конференция (2018); Минск (Беларусь) қаласында өткен плазма физикасы және плазмалық технологиялар бойынша 9-шы халықаралық конференция (2018); Алматы қаласында өткен «Фараби әлемі» халықаралық

конференциясы (2018, 2019, 2021, 2023); Саппоро (Жапония) қаласында өткен 34-ші халықаралық конференция (2019) және басқа да ғылыми іс-шаралар.

Кенжебекова Ақмарал Игілікқызының диссертациялық жұмысында алынған нәтижелер ақ карликтердің атмосферасын сыртқы көздерден ауыр элементтермен байыту мәселесін шешуде елеулі үлес қосады және экзопланеталық жүйелерді зерттеуде, сондай-ақ ақ және қоңыр карликтердің, алып планеталардың, нейтрондық жұлдыздардың және басқа астрофизикалық объектілердің эволюциясын түсінуге қолданылады. Ақ карликтердің атмосферасындағы диффузияны зерттеу олардың ыстық тығыз затының динамикалық және тасымалдау қасиеттерін анықтауға мүмкіндік береді. Жұмыстың нәтижелері келесі конференцияларда талқыланды: Sapporo (Жапония) қаласында өткен «XXXIV International Conference on Phenomena in Ionized Gases» халықаралық конференциясы (2019); Алматы қаласында әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-да өткен «Фараби әлемі» халықаралық конференциялары (2019, 2020); зерттеу нәтижелері профессорлармен бірлесіп талқыланды: С.А. Майоров (Ресей) және А.В. Серебрянский (Қазақстан). Диссертациялық жұмыстың материалдары бойынша 6 баспа жұмысы жарияланған: диссертацияның негізгі нәтижелерін жариялауға арналған 5 мақала ЖБСҰКО ұсынымындағы журналдарда және 1 мақала халықаралық деректер базасына кіретін Clarivate Analytics (Web of Science) және Scopus (Elsevier) журналдарында.

Нодяров Атилхан Сұлтанмұратұлының диссертациялық зерттеуі салалық деңгейде жүргізілді. Бұл жұмыста алынған нәтижелер бірнеше халықаралық конференцияларда баяндалып, талқыланды: «Фараби әлемі» студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық ғылыми конференциясы (2020, 2021, 2022, 2023 жылдары, Алматы, Қазақстан); астрономия бойынша 21-ші және 22-ші Гамов халықаралық конференциялары «Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Astroparticle Physics, Radioastronomy and Astrobiology» (2021, 2022 жылдары, Одесса, Украина); «OBA Stars: Variability and Magnetic Fields (STARS-2021)» халықаралық ғылыми конференциясы (2021 жыл, Санкт-Петербург, Ресей). Жұмыстың нәтижелерін магистратура мен PhD докторантурада арнайы курстар әзірлеуге қолдануға болады, бұл студенттер мен ғылыми қызметкерлерге MWC 645 және HD 327083 B[e] феномені бар жұлдыздар бойынша практикалық дағдылар мен білім алуға мүмкіндік береді.

Нұрболат Шырын Таңырбергенқызының диссертациялық жұмысының материалдары бойынша 9 баспа жұмысы жарияланды, соның ішінде 3 мақала халықаралық рецензияланған ғылыми журналдарда (Clarivate Analytics компаниясының Journal Citation Reports деректері бойынша Q2 квартильдеріне кіретін және/немесе Scopus дерекқорының CiteScore көрсеткіші бойынша жоғары пайыздық көрсеткішке ие), 3 мақала БҒМ ЖБСҰКО ұсынған ғылыми

басылымдарда, 3 тезис пен баяндама халықаралық конференциялар материалдарында жарық көрді.

Ерназаров Тұрсынбек Ізмұханұлының диссертациялық жұмысының нәтижелері келесі отандық және шетелдік халықаралық конференцияларда ұсынылып, талқыланды: әл-Фараби атындағы ҚазҰУ теориялық және ядролық физика кафедрасының ғылыми семинарларында; «ФАРАБИ ӘЛЕМІ» студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық ғылыми конференциясында (Алматы, 6-8 сәуір 2023 жыл); «Марсель Гроссманның XVI кездесу» халықаралық онлайн-конференциясында (2021 жыл, Рим, Италия); әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті физика-техникалық факультеті ұйымдастырған «Абдильдин оқулары (заманауи физиканың өзекті мәселелері)» халықаралық конференциясында (Алматы, Қазақстан, 12-15 сәуір 2023 жыл); Теориялық физика және астрофизика бойынша халықаралық конференцияда (ИСТРА-2024), Ташкент қаласы, Өзбекстан, 13-18 мамыр 2024 жыл.

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

Диссертацияның мазмұнын оқып зерделеу үшін және сыни пікір беруі үшін әрбір диссертацияға ресми түрде екі рецензент тағайындалды, олардың ғылыми дәрежелері ғылым докторы немесе ғылым кандидаты, философия (PhD) докторлары болды және докторанттың зерттеу аумағындағы ғылыми мақалалары 5 (бесеуден) аз болмауы шарт екендігі ескерілді.

Ресми рецензенттерді тағайындау кезінде диссертациялық кеңес рецензент пен докторанттың бір-біріне тәуелсіз болу принципі жетекшілікке ала отырып тағайындады.

Ресми рецензенттер диссертациялық кеңеске жазбаша түрде пікірлерін көрсетті, онда диссертацияның ғылымның даму бағытына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестілігі, өзектілігі, жаңашылдық принциптеріне сәйкестілігі, автордың жеке үлесі, нақтылығы, ішкі бірлігі, практикалық маңызы, академиялық адалдылығы ескерілген және философия (PhD) докторы дәрежесін алу мүмкіншілігі қортындыланған. Ресми рецензенттердің берген пікірлерінің көшірмесі докторанттарға берілді және диссертацияны қорғау күні белгіленген күнге 5 (бес) жұмыс күні қалғанға дейін университеттің интернет ресурсына ілінді.

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

1. Диссертациялық кеңеске қорғауға ұсынылған диссертациялық жұмысты ресми алдын-ала сараптау практикасын қайтару.

2. Диссертациялық кеңестің уақытша мүшелерін іздеу, іріктеу мен бекітуге берілген уақытты ұзарту.

а жіберіл ген диссерт ациялар (оның ішінде басқа ЖОО доктора нттарын ың)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

/ Диссертациялық кеңестің төрағасы

Абишев М.Е.

Диссертациялық кеңестің ғылыми хатшысы

Пешая С.Л.



«__» ____ 2024 ж.