

Диссертациялық кеңестің жұмысы
туралы есеп

"Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ" КЕАҚ жанындағы "Сәулет және құрылымдар" мемандықтары (кадрларды даярлау бағыты) бойынша диссертациялық кеңес (білім беру бағдарламалары бойынша: 8D07302- "Сәулет және кала құрылымдары", 8D07303- "Құрылымдар және құрылымдар материалдары мен конструкцияларын өндіру", 8D07305- "Құрылымдар және құрылымдар материалдары мен конструкцияларын өндіру")/8D07308- "Құрылымдар, бүйімдары мен конструкцияларын өндіру")

1. Откізілген отырыстардың саны туралы мәліметтер – 6 отырыс.
2. Отырыстардың жартысынан азына қатысқан диссертациялық кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса): жоқ.
3. Оқытууды ұйымдастыруды көрсете отырып, докторанттардың тізімі:

- Омаров Б.А. – М. Әуезов атындағы ОҚУ
- Ибраимова Ү.Б. – М. Әуезов атындағы ОҚУ
- Құдабаев Р.Б. – М. Әуезов атындағы ОҚУ
- Бердікұл Н.И. - Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ
- Ниетбай С.Е. - Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ
- Кожахметов Э.Е - Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ

4. Есентік кезеңде кеңес қараған диссертацияларға қысқаша талдау жылдың

N	Докторанттың аты-жөні	Диссертация тақырыбы	Шифры және атауы мемандықтар	Докторантуранның бітірген жылы	Оқытууды ұйымдастыру
1	Омаров Берік Аманкелдіұлы	Оңтүстік Қазақстан сазды жыныстары негізіндегі керамикалық төсемдерді өндіру технологиясын жасау және физика- механикалық, эксплуатациялық қасиеттерін зерттеу	8D07308- "Құрылымдар материалдарын, бүйімдарын және конструкцияларын өндіру"	01.09.2020- 01.06.2023	М. Әуезов атындағы ОҚУ
2	Ибраимова Үлжан Баһитжанқызы	Магистралды газ құбырлардың көлемді-жылдам кирауыш зерттеу және оны алдын алу. әдістерін жасау	8D07320 – Құрылымдар	01.09.2021- 01.06.2024	М. Әуезов атындағы ОҚУ

3	Кұдабаев Руслан Бақтиярұлы	Фимараттардың қоршау конструкциялары үшін мұнайды қайта өндіру өнімдерінің негізіндегі жылуаккумуляциялаушы материал	8D07305- "Құрылым және құрылым материалдары мен конструкцияларын өндіру"	01.09.2018-01.06.2021	М. Әуезов атындағы ОҚУ
4	Бердікүл Назерке Иманәліқызы	Тиімді химиялық қоспаларды пайдалану есебінен ұсақ түйіршікті бетондардың пайдалану қасиеттерін арттыру	8D07305- "Құрылым және құрылым материалдары мен конструкцияларын өндіру"	01.09.2021-01.06.2024	К.И. Сәтбаев атындағы КазҰТЗУ
5	Ниетбай Ержанулы Саят	Сәулет ескерткіштерінің сейсмикалық төзімділігін геотехникалық сейсмикалық оқшаулау жүйелерінің құрылғысымен қамтамасыз ету	8D07303- Құрылым және құрылым материалдары мен конструкцияларын өндіру	01.09.2021-01.06.2024	К.И. Сәтбаев атындағы КазҰТЗУ
6	Кожахметов Ә.Е	Казақстанның ірі қалаларында қоғамдық кеңістіктерді дамытудың әлеуметтік-экологиялық және сәулет-қала құрылышы принциптері	8D07302 – Сәулет және қала құрылышы	01.09.2020-01.06.2023	К.И. Сәтбаев атындағы КазҰТЗУ

4.1. Жұмыс тақырыбын талдау Омаров Б.А.. «Оңтүстік Қазақстан сазды жыныстары негізіндегі керамикалық тәсемдерді өндіру технологиясын жасау және физика-механикалық, эксплуатациялық қасиеттерін зерттеу», 8D07308-« Құрылым материалдарын, бұйымдары мен құрастырмаларын өндіру» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға ұсынылған. Заманауи материалтану мәселелерінің бірі, талап етілген қасиеттері бар керамикалық материалдар өндірісінің тиімді ресурс және энергия үнемдейтін технологиясын жасау болып табылады. Соңғы 50 жылдықта тұрақты электрлі-физикалық және жоғары жылу

оқшаулағыштық қасиеттерге ие, жоғары температураға және химиялық тұрақты материалдарға деген сұраныс артып отыр. Осыған байланысты кремнийлі керамика мен композициялық материалдардың негізі ретінде саздарға көбірек көніл бөлінуде.

Кремнеземді керамика, негізінен функционалды керамика ретінде 700°C дейінгі температуралың кең аралығындағы пештерде төлке, тығындар және төсем түрінде пайдаланылуы мүмкін. Кеуектілігі және өздігінен жылтырату кезінде беттерінің герметикалығы тәмен болуы есебінен жылу өткізгіштігінің тәмен болуы, оларды жылу таратқыштарда шағылыстырылғыш ретінде пайдалануға мүмкіндік береді.

Бірақ та кремнеземді керамиканы кеңінен қолдануға оның беріктігінің төмендігі кедергі келтіреді. Сондықтан жаңа технологияларды дайындау және, ең алдымен, табиғи арзан және қол жетімді шикізатты пайдалану арқылы керамикалық массалардың құрамын және оларды термиялық өндіу үрдістерін оңтайландыру қажет. Керамикалық құрылым материалдарына ұзақтырақтылық, химиялық және отқа төзімділік, беріктік, экологиялық және өрт қауіпсіздігі сияқты бір қатар техникалық қасиеттер тән екені белгілі. Осыған байланысты керамикалық матрица негізіндегі жеңіл және ұялы композиттерді жылуфизикалық, беріктік және басқада маңызды көрсеткіштерін жақсартуға болатын, перспективті материал ретінде қарастыруға болады. Құрылым саласының өсіп келе жатқан қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін қолда бар тізімдегі құрылым материалдарын шығаруды ұлғайту, сондай-ақ жылуоқшаулау көрсеткіштері бойынша озық талаптарға сәйкес келетін, құны бойынша неғұрлым қолжетімді материалдарды алушың, перспективалық технологияларын жасауға бағытталған ғылыми-технологиялық негізді қалыптастыруға шұғыл қажеттілік туындаған отырып. Қазақстанда азаматтық және өндірістік құрылымның қарқынды дамуы, тиімді құрылым материалдары мен бұйымдарын өндіру, соның ішінде керамикалық төсемдер өндірісін ұлғайту қажеттілігін туғызуда. Қазіргі кезде керамикалық құрылым материалдарын өндіруде жоғары сапалы сазды шикізаттың тапшылығы сезіле бастады. Қазақстанның барлық дерлік аймақтарында жоғары сапалы саздың қоры шектеулі болғандықтан, оларды өндіру үшін физика-механикалық қасиеттері және құрамында қажетсіз қоспалары көп болатын лесс тәрізді саздар пайдаланылады. Керамикалық бұйымдарды құйдіру сазды жыныстардың минералогиялық құрамына, кебуге сезімтаңдық дәрежесіне, ұлғілердің сыйықты және көлемді шөгү өлшемдеріне және құйдіру әдістеріне, қолданылатын құйдіру режимдеріне тәуелді болады. Саздардың химиялық құрамының тұрақсыздығынан өнімді құйдіру кезінде жоғары құйдіру температурасында да ($T=1000\ldots10500^{\circ}\text{C}$) минералды және құрылым түзілу процестері толық жүрмейді. Соның салдарынан отын-энергетикалық ресурстар тиімсіз жұмысалып, осы шығындарды жабу үшін кәсіпорындар сапасыз дайын өнімнің бағасын көтеруге мәжбүр болады. Бұл өзекті мәселені шешудің басқа, тиімді жолдарын іздестіру, яғни керамикалық бұйымдардың ішкі, біртұтас құрылымның қалыптасуына ықпал ететін шикізаттың жаңа көздерін және құйдіру температурасы төмендеген кезде араласпа компоненттерінің арасындағы өзара әрекеттесу белсенделілігін арттыруға мүмкіндік беретін шешімдерді табу қажеттігі туындаиды. Сондықтан Қазақстанның оңтүстік өңірлеріндегі сазды шикізат пен өндіріс қалдықтары негізіндегі керамикалық композициялардың оңтайлы құрамын таңдау, түрлі қоспалардың керамикалық бұйымдардың құйдіру температурасына әсері мен пісү зандылықтарын зерттеу және өндірудің технологиясын әзірлеу бағытындағы зерттеулер бүгінгі күннің өзекті мәселесі болып табылады.

Диссертация тақырыбының "Гылым туралы" Заңын 18-бабының З-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастыратын ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Диссертациялық жұмыстың тақырыбы «Табиғи ресурстарды, оның ішінде материалдарды ұтымды пайдалану, геология, қайта өндіру, жаңа материалдар мен технологиялар, қауіпсіз бүйімдар мен конструкциялар» ғылыми бағытына сәйкес келеді. Диссертациялық жұмыс - Оңтүстік Қазақстан сазды жыныстары және өндіріс қалдықтары негізінде дірілді-престеу тәсілімен керамикалық төсемдерді өндіруге қажетті шикізаттық композициялар құрамын онтайландыру және күйдірудің тиімді режимдерін

таңдау. Бұл өзекті мәселені шешудің баска, тиімді жолдарын іздестіру, яғни керамикалық бұйымдардың ішкі, біртұтас құрылымның қалыптасуына ықпал ететін шикізаттың жаңа көздерін және құйдіру температурасы төмендеген кезде араласпа компоненттерінің арасындағы өзара әрекеттесу белсенділігін арттыруға мүмкіндік беретін шешімдерді табу қажеттігі туындаиды. Сондықтан Қазақстанның оңтүстік өңірлеріндегі сазды шикізат пен өндіріс қалдықтары негізіндегі керамикалық композициялардың оңтайлы құрамын таңдау, түрлі коспалардың керамикалық бұйымдардың құйдіру температурасына әсері мен пісу заңдылықтарын зерттеу және өндірудің технологиясын әзірлеу бағытындағы зерттеулер бүгінгі күннің өзекті мәселесі болып табылады.

Диссертация нәтижелерін практикалық іс-әрекетке енгізу деңгейін талдау. Жұмыс материалдары бойынша 8 жұмыс жарияланды, оның ішінде 3 мақала ҚР ФЖЖБМ Білім және ғылым саласында сапаны қамтасыз ету комитеті ұсынған басылымдар тізіміне кіретін ғылыми журналдарда, 2 мақала Scopus базасына кіретін, рецензияланатын шет елдік ғылыми журналдарда, 3 мақала халықаралық конференция материалдарында жарияланды.

Диссертациялық зерттеу нәтижелері «ВОКЕІ» кірпіш зауыты базасында өндіріске ендірілді. Дірілді престеу әдісімен алғынған керамикалық төсемдердің физика-механикалық сипаттамалары нормативтік құжаттардың талаптарын толық қанағаттандырады. Зерттеу нәтижелерін өндіріске енгізуде экономикалық тиімділігі 175 535,605 мың тенгені құрайды.

4.2 Жұмыс тақырыбын талдау Ибраимова Ұ.Б.. «Магистралды газ құбырлардың көлемді-жылдам кирауын зерттеу және оны алдын алу әдістерін жасау», 8D07320 – Құрылыс мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға ұсынылған. Бүгінгі таңда газ, мұнай сиякты, әлемдегі көптеген тұтынушылар үшін негізгі энергия көзі болып табылады. Соңғы онжылдықтарда әлемдік экономиканың энергия балансында табиғи газдың рөлі мен маңызы үнемі артып келеді, бұл оның өнеркәсіп үшін энергетикалық ресурс және шикізат ретіндегі жоғары тиімділігіне, сондай-ақ мұнай мен көмірмен салыстырғанда жоғары тиімділігіне, экологиялық таза болуына байланысты. 1980 жылдан 2020 жылға дейін табиғи газды тұтыну өсімінің қарқыны 168% тең болса, бұл ретте мұнай тұтыну өсімінің қарқыны ұқсас кезеңде 44%, ал көмір 102% тең болды. Бұл дегеніміз газ тұтыну орташа алғанда жылына 7%-ға артып келеді. Бүгінгі таңда әлемде табиғи газдың дәлелденген қоры 138 трлн.м³ тең. Соның ішінде табиғи газдың дәлелденген қорлары бойынша Қазақстан Республикасы 2.7 трлн м³-мен 14-ші орында тұр. Осыған байланысты магистралды болат газ құбырларын қарқынды дәрежеде салу, сонымен қатар реконструкциялау жұмыстары жалғасатыны және оларды эксплуатация және техникалық тұрғыдан жарамды құйде ұстауға үлкен көңіл бөлінетін анық. Сол үшін эксплуатациядағы магистралды болат газ құбырларының тасымалдағыш қабілетін қалпына келтіруге айтарлықтай қаражат бөлінетін анық. Өйткені магистралды болат газ құбырларын салу және пайдалану үлкен материалдық шығындармен, ерт және жарылыс қаупімен, қоршаған ортаның ластану қаупімен, адамдардың өміріне қауіп төндірумен байланысты болғандықтан, олар ерекше жауапты құрылыстарға жатады. Мұндай құрылыстарды жобалау және салу қатаң ғылыми негізделген ережелер мен техникалық мүмкін, тубегейлі жаңа конструктивті әзірлемелерге, сондай-ақ оңтайлы және экономикалық тиімді конструктивті шешімдерге негізделуі керек. Мәселеңің маңыздылығына Қазақстандағы бар газ құбырлардың 70% астамы тозық жағдайда тұрғандығы әсер етеді. Осыған байланысты көлемді – жылдам қирауды зерттеу және оларды магистралды газ құбырларында алдын алу тәсілдерін әзірлеу өзекті және уақтылы бісліп табылады.

Диссертация тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастыратын ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Диссертациялық жұмыс 2023-2025 жылдарға арналған ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық жобаларды гранттық қаржыландыруға сәйкес Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым комитеті қаржыландыратын «Магистралды газ құбырларының ұзына кенеттен бұзылуына

төзімділігінің ғылыми негіздерін әзірлеу» АР19680589 тақырыбы бойынша орындалды. Жұмысты зерттеуге пайдалану жағдайларын ескере отырып, магистралды болат газ құбырларында көшкіннің бұзылуының алдын алу әдістерін әзірлеу қажеттілігі, сондай-ақ жобалау мен есептеудің тиісті әдістемелерін әзірлеу қажеттілігі негіздеме болды. Кернеулі деформацияланған күйді, дәстүрлі және алдын ала кернелген құбырдың қирау жарығының таралу сипатын, көлемді – жылдам қирау процесіне алдын ала кернелген ораманың конструктивтік параметрлерінің әсер ету ерекшеліктерін, сондай-ақ магистралды газ құбырларының көлемді – жылдам қирау процесіне температуралық әсерін зерттеу соңғы элементтер әдісіне негізделген ANSYS бағдарламалық кешенін пайдалана отырып жүргізілді. Эксперименттік зерттеулер нәтижелерінің дұрыстығы заманауи аспаптар мен жабдықтарды пайдалана отырып, заманауи сыйналған зерттеу әдістерін пайдаланумен қамтамасыз етілді. Магистралды газ құбырларының геометриялық елшемдерін модельдеу өлшемдерді талдауға негізделген модель мен шынайы құбыр арасындағы механикалық ұқсастық критерийлері негізінде жүзеге асырылады

Диссертация нәтижелерін практикалық іс-әрекетке енгізу деңгейін талдау. Диссертациялық жұмыстың негізгі нәтижелері 4 ғылыми мақалада баяндалған, олардың екеуі процентиль көрсеткіші 71-ден кем емес Scopus деректер базасында және Q-1 көрсеткіші бар Web of Science деректер базасында индекстелген, Q-2 көрсеткіші бар Web of Science деректер базасында халықаралық рецензияланатын журналда бір мақала және халықаралық журналда бір мақала. Сонымен қатар Қазақстан Республикасының Ұлттық зияткерлік мешіткі институтында пайдалы модельге бір патент алынды.

4.3. Жұмыс тақырыбын талдау Құдабаев Р.Б. «Гимараттардың қоршау конструкциялары үшін мұнайды қайта өндөу өнімдерінің негізіндегі жылуаккумуляциялаушы материал», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07305- "Құрылыш және құрылыш материалдары мен конструкцияларын өндіру

Энергияны үнемдейтін, тиімді азаматтық үйлерді салу және олардың энергияны белсенді пайдаланатын жаңа түрлерін жобалау, сыртқы қоршауларды жобалау әдістерімен, конструкциялық шешімдерімен және жылу энергиясын аккумуляциялаумен тікелей байланысты болып келеді. Құрылыш индустриясы саласында бұл замануи ғылыми бағыттың дамуы құрылыш материалдарын өндіру саласында жылуаккумуляциялаушы, жылу тиімділігі жоғары құрылыш материалдары саласының дамуына алып келді.

Құрылышта жылуаккумуляциялаушы материалдарды қолдану салалары мен олардың түрлері бүгінгі күні айтартылған көп. Осыған байланысты гимараттардың эксплуатациялық жағдайларына бейімделген жаңа тиімді жылу жинақтағыш материалдарды әзірлеу және олардың жылуфизикалық қасиеттерін зерттеу, сондай-ақ жылу жинақтау көрсеткіштері жоғары көп компонентті жылуаккумуляциялаушы материалдарды зерттеу мен пайдалануды күшейту қажеттілігі туындарды.

Энергетикалық тиімді және энергияны аккумуляциялау мүмкіндігі жоғары құрылыш материалдарын әзірлеуде, жылуды жасырын сактау қабілеті бар жылуаккумуляциялаушы материалдарды әзірлеу тиімді бағыты тиімді болып келеді. Ондай материалдардың ішінде фазалық ауыспалы жылуаккумуляциялаушы материалдардың орыны ерекше. Фазалық ауыспалы жылуаккумуляциялаушы материалдарда жылуэнергиясының жиналуы немесе қоршаган ортаға таралуы фазалық ауысу кезінде, яғни материал бір күйден, екінші күйге ауысуы кезінде жүреді. Қатты күйден сұйық күйге ауысу кезінде бұл материалдар қарапайым құрылыш материалдар тәрізді жылуды өзіне сінірген кезде температурасы өседі. Фазалық ауыспалы жылуаккумуляциялаушы материалдарда жылуды аккумуляциялау материалдың кристалдық құрылымының бұзылуы, ал жылуды қоршаган ортаға беру кристаллдардың қайта қалыптасуы арқылы жүзеге асады, бұл фазалық ауыспалы материалдардың дәстүрлі жылуаккумуляциялаушы материалдардан негізгі ерекшелігі болып табылады.

Сондықтан, жоғары жылусыйымдылыққа ие, пайдалану кезінде қасиеттері жоғары тұрақтылыққа ие, экономикалық тұғырдан тиімді, энергия тиімділігі жоғары және өндіріс

қалдықтарынан әртүрлі жылуаккумуляциялаушы материалдарды алу маңызды мақсат болып табылады және оларды құрылыста тиімді қолдануы кешенді зерттеудерді талап етеді.

Жоғарыда айтылғанға сәйкес мұнай және мұнай қалдықтарынан алынатын тауарлы парафиндер негізіндегі жылуаккумуляциялаушы материалдарды жасау және зерттеу, сонымен катар оларды азаматтық үйлердің қоршау конструкцияларында қолдану бүгінгі күннің өзекті мәселесі болып табылады.

Тақырыпты әзірлеуге ғимарат қоршау конструкцияларының жылуаккумуляциялау қасиетін арттыру және энергия белсенді қоршау конструкцияларын алуға мүмкіндік беретін энергияны үнемдейтін жылуаккумуляциялаушы материал алу және оларды өндірудің қолайлы әдістерін әзірлеу қажеттілігі негіз болды.

Тақырыпты әзірлеу үшін тауарлық парафиндердің жылуутехникалық және пайдалану қасиеттері, олардың құрамы мен негізгі қасиеттерін зерттеудің қолданыстағы әдістері, құрылыс аймағының климаттық сипаттамалары, жылу тиімді қоршау конструкцияларын жобалау және пайдалану тәжірибесі, сондай-ақ сыртқы қоршау конструкцияларын салу және пайдалану бойынша негізгі нормативтік-техникалық құжаттар бастапқы дерек ретінде пайдаланылды.

Заманауи нормативтік-құқықтық база және құрылыс нормалары мен ережелері жобалаушылар мен құрылысшылардың алдына ғимараттардың энергия тиімділігі бойынша санатын арттыру, энергетикалық ресурстарды тиімді және ұтымды пайдалану бойынша накты міндеттер қоюда. Қазақстанда тұрғын үй құрылысы қарқынды дамып келеді және соған сәйкес жылдың кез-келген мезгілінде тұру қолайлы тұрғын үйлердің сапасын анықтаушы талаптарға: жылу, салқындық, құрғақтық, тыныштық талаптары жатады. Сонымен бірге, заманауи тұрғын үйлердің негізгі сипаттамаларының бірі үйлердің жылытуға жұмсалатын шығындарды төмendetегуге, атап айтқанда «пассивті үйлер» деп аталатын жылыту жүйлерін немесе энергия үнемдейтін үйлер құрылысына бағытталған, энергияны тұтынуды азайту жолдарын іздеңстіру болып табылады. Қазіргі уақытта көптеген елдер, оның ішінде климаттық жағдайлары қолайлы елдерде де осы бағыттағы ізденістер жүргізілуде. Біздің елімізде 2012 жылдың 13-қантарындағы № 541-IV «Энергия үнемдеу және энергия тиімділікті жоғарлату туралы» Қазақстан Республикасының заңы негізінде энергия үнемдеудің мемлекеттік саясаты қалыптасқан. Соған сәйкес: энергия үнемдеуші материалдар (энергетикалық қорларды пайдаланудың тиімділігін жоғарлатуға мүмкіндік беретін материалдар), жылулық модернизация (үйлердің жылуутехникалық сипаттамаларын жақсарту бойынша, оларда жылу энергиясы шығынын төмendetегу әкелетін іс-шаралар), үйлердің энергия тиімділік санаты (үйлерді пайдалану сатысындағы энергия тиімділігін сипаттайтын энергия тұтыну бойынша үнемділік деңгейі) және тағы басқа да жаңа түсінікер өндірілді. Жылулық қорғау бойынша нормаларды қатаандату және басқа елдерде қабылданған нормаларға сәйкестендіру, іс жүзінде тұрғын үйлер құрылысында бір қабатты қабырғаларды пайдаланудың тиімсіз екенін көрсетуде.

Диссертация тақырыбының "Гылым туралы" Заңның 18-бабының З-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырытын ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Тақырыпты әзірлеуге ғимарат қоршау конструкцияларының жылуаккумуляциялау қасиетін арттыру және энергия белсенді қоршау конструкцияларын алуға мүмкіндік беретін энергияны үнемдейтін жылуаккумуляциялаушы материал алу және оларды өндірудің қолайлы әдістерін әзірлеу қажеттілігі негіз болды.

Тақырыпты әзірлеу үшін тауарлық парафиндердің жылуутехникалық және пайдалану қасиеттері, олардың құрамы мен негізгі қасиеттерін зерттеудің қолданыстағы әдістері, құрылыс аймағының климаттық сипаттамалары, жылу тиімді қоршау конструкцияларын жобалау және пайдалану тәжірибесі, сондай-ақ сыртқы қоршау конструкцияларын салу және пайдалану бойынша негізгі нормативтік-техникалық құжаттар бастапқы дерек ретінде пайдаланылды.

Жұмыс М.Әуезов атындағы ОҚУ ғылыми-зерттеу жұмыстарының тақырыптық жоспарына енгізілген ГБ НИР-21-02-06 «Түркістан облысының шикізаттары негізіндегі құрылымдары, бұйымдары және конструкцияларының пайдалану тиімділігін арттыру» мемлекеттік бюджеттік тақырыбына сәйкес жүргізілді.

Диссертация нәтижелерін практикалық іс-әрекетке енгізу деңгейін талдау. Алынған нәтижелердің практикалық маңыздылығы пайдалы модельдерге арналған З патент (08.06.2018ж. №3951 «Көпқабатты жылутиімді қоршау конструкциясы»; 02.07.2019ж. №4426 «Энергия белсенді панелі бар қоршау конструкциясы»; 17.08.2021ж. №6631 «Күн энергиясын пайдалана отырып, бетон және темірбетон бұйымдарын жылулық өндіре арналған қондырғы») және инновациялық патент (10.12.2019ж. №34970 «Жылуаккумуляциялаушы материалы»), сондай-ақ Қазақстан Республикасының Зияткерлік меншік институты берген «Энергетикалық белсенді қоршау конструкцияларының жылу тиімділігін анықтау және жылуаккумуляциялау қасиетін бағалау әдістемесі» авторлық куәлігімен, сондай-ақ ЖАМ-25 маркалы тауарлық парафиндер негізіндегі жылуаккумуляциялаушы материалы СТ 2425-1958-01-ГП-007-2023 ұйым стандартымен және диссертациялық жұмыстың нәтижелерін өндіріске енгізу актілерімен негізделген. Диссертациялық жұмыстың негізгі нәтижелері бойынша 18 ғылыми еңбек жарияланды. Олардың ішінде 3 мақала Scopus және Web of Science дереккорына кіретін шет елдік журналдарда, 4 мақала КР ФЖБМ Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету Комитеті ұсынатын ғылыми басылымдарда және халықаралық конференциялар материалдарында жарық көрді.

4.4. Жұмыс тақырыбын талдау Бердіқұл Н.И. «Тиімді химиялық қоспаларды пайдалану есебінен ұсақ түйіршікті бетондардың пайдалану қасиеттерін арттыру», 8D07305-«Құрылым және құрылымдары мен конструкцияларын өндіру» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (phD) дәрежесін алу үшін ұсынылған.

Қазақстан Республикасында қазіргі уақытта қалалық көлік инфрақұрылымын дамыту мәселесі маңызды болып отыр. Осыған байланысты автомобиль жолдары салынуда, метро және қалалық теміржол желілері тартылуда, инженерлік жүйелерге арналған каналдар, соның ішінде тоннельдер мен ұсақ түйіршікті бетон қоспаларын пайдалануды қажет ететін басқа да жерасты құрылымдары салынуда. Алайда, өнеркәсіптік дамудың жоғары қарқыны электр энергиясының көп мөлшерін қажет етеді, бұл елдегі экологиялық жағдайға кері әсерін тигізетін және кәдеге жаратуды қажет ететін отын-күл-қож қалдықтарының, соның ішінде қоқыс қалдықтарының көп мөлшерде өндірілуіне әкеледі.

Сақтау құрылғыларын ұтымды кәдеге жарату үшін оларды минералды байланыстырыштардың бөлігі ретінде, сондай-ақ бетондар мен ерітінділердегі майда дисперсті белсенді минералды қоспалар ретінде пайдалануға болады. Бұл қымбат импорттық микро кремний диоксиді мен жоғары белсенді мета каолинді алмасыруға және бос кальций гидроксидін (СН) аз еритін және реактивті тәмен негіздей кальций гидросиликатына (CSH) байланыстыруға мүмкіндік береді.

Осылайша, тиімді ұсақ түйіршікті бетонды (МКБ) алу үшін жергілікті жадтарды пайдалану мәселенің перспективалы шешімі болып табылады. Беріктігі жоғары және коррозияға тәзімді МЗБ алу үшін жергілікті цеолитті бетон қоспасына минералды қоспа ретінде, сондай-ақ байланыстырыш заттың құрамына кіретін тәмен кальцийлі отынды сактау құрылғысын пайдалануға болады. Бұл жағдайда поликарбоксилат эфирлеріне негізделген химиялық қоспалар цемент тасының тығыздалған және нығайтылған құрылымын жасауға мүмкіндік береді.

Ұсақ түйіршікті бетондар заманауи құрылымдарын дамытудағы маңызды бағыт болып табылады. Жақында әртүрлі қоспалар мен қоспаларды қосу арқылы ұсақ түйіршікті бетондардың қасиеттерін жақсартуға бағытталған көптеген зерттеулер жүргізілді.

Зерттеудің ең қызықты бағыттарының бірі ұсақ түйіршікті бетондардың микротұралымын оңтайландыру болып табылады. Ұсақ түйіршікті кремний диоксиді ұнтағы мен пластификаторларды қосу арқылы ұсақ түйіршікті бетондардың микротұралымы мен қасиеттерін оңтайландыру бойынша зерттеулер жүргізілді. Мұндай қоспалар бетонның

беріктігі мен сынуға төзімділігін едәуір арттыра алатындығы анықталды. Қосымша осы жұмыста аяа сіңіргіш және күрделі химиялық қоспаларды қолдану аяа өткізгіштігін арттырмайтыны дәлелденді, бірақ аяа фазасын кішірек реттелген кеуектер жүйесіне түрлендіреді, нәтижесінде материалдың беріктігі мен беріктігі артады. Аяа фазасын жұқа аяа саңылаулары жүйесі түрінде үйымдастыру материалдың беріктігін арттыруға және оның басқа қасиеттерін жақсартуға мүмкіндік береді: аязға төзімділік, суға төзімділік және т.б.

Күрылымының әртүрлі салаларында конструкцияларды жасау үшін көп компонентті ұсақ түйіршікті бетондар жи қолданылуда, олар бұрын қасиеттері мен қүрылымына байланысты аз тараған.

Бетон қүрылымының модификаторларын қолдану оның өнімділігін едәуір жақсартты, бұл суперпластификаторлар мен әр түрлі минералды қоспалар сияқты қоспалары бар көп компонентті бетондарға көшпудін арқасында мүмкін болды.

Көп компонентті қүрылымның бірқатар артықшылықтары бар, соның ішінде қүрылымды қалыптастыруды тиімді басқару және берілген қасиеттері бар материалдарды алу мүмкіндігі. Бетонның ұсақ түйіршікті қүрылымы жақсартылған беріктікті, беріктікті, жұмысқа қабілеттілікті және коррозиялық ортага төзімділікті қамтамасыз етеді, сонымен қатар қүрылымдардың эстетикалық қасиеттерін арттырады.

МЗБ қасиеттерін зерттеуге және оларды қүрылымының әртүрлі салаларында қолдануға арналған жұмыстар. Атап айтқанда, MZB қасиеттері бойынша зерттеулер күл, шлактар, керамзит, шыны және басқа материалдар сияқты әртүрлі толтырыштарды қолдану арқылы жүргізілді.

Ұсақ түйіршікті бетондардың басты артықшылықтарының бірі олардың беріктігі мен сынуға төзімділігін арттыру болып табылады. Себебі ұсақ толтырыштарды пайдалану цемент бөлшектері арасындағы қашықтықты азайтуға мүмкіндік береді, бұл бөлшектер арасындағы жанасу бетінің ұлғаюына және осылайша байланыстырышты тиімдірек пайдалануға әкеледі [8].

Ұсақ түйіршікті бетондардың тағы бір артықшылығы олардың деформацияға төзімділігін арттыру болып табылады. Ұсақ толтырыштарды қолдану бетонның тығыз қүрылымын жасауға мүмкіндік береді, бұл оның деформацияға төзімділігін арттырады.

Сондай-ақ ұсақ түйіршікті бетондарды өндіре оңайырак, бұл оларды әртүрлі қүрылымы жобаларында пайдалануды жеңілдетеді. Сондай-ақ олардың тозуға төзімділігі жоғары, бұл оларды жол төсемдерін немесе бетон едендерін жасау сияқты тозуға төзімділігі жоғары жобалар үшін тамаша таңдау жасайды. Сонымен қатар, әртүрлі қоспаларды қосу арқылы ұсақ түйіршікті бетондардың қасиеттерін жақсартуға болады. Бұл одан да берік және сынуға төзімді материалдарды жасауға мүмкіндік береді.

Диссертация тақырыбының "Ғылым туралы" Заның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастыратын ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Зерттеудің негізі жалпылау, салыстыру, эксперимент, жүйелі тәсіл әдістері, математикалық модельдеу, эксперимент нәтижелерін жоспарлау және өндіреу негізделген теориялық және эмпирикалық әдістер болып табылады. Жұмыс қүрылымы материалтануының жүйелік-қүрылымдық тәсілін қолдану арқылы жүзеге асырылды, бұл материалдың құрамы, қүрылымы мен қасиеттері арасындағы байланысты ескеруге мүмкіндік береді, бұл өз кезегінде оны өндіру мен пайдалану процестерін онтайландыруды қамтамасыз етеді. Электрондық микроскопиялық, рентгендік фазалық, фотоколориметриялық, лазерлік гранулометрия және химиялық талдау сияқты заманауи талдау әдістерін қолдана отырып, зертханалық үлгілердегі эксперименттік зерттеулер дәлірек және сенімділігі мен дәлдігін қамтамасыз етеді, бұл жаңа қүрылымы материалдарын жасау мен олардың қасиеттерін онтайландырудың маңызды шарты болып табылады.

Диссертация нәтижелерін практикалық іс-әрекетке енгізу деңгейін талдау. Диссертация тақырыбы бойынша 8 ғылыми жұмыс рецензияланған ғылыми журналдарда және Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің БГСБК анықтаған басылымдарда жарияланды, оның ішінде: WOS мәліметтер базасында – 2 мақала, Scopus мәліметтер базасында – 2 мақала, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің БГСБК ұсынған журналдарда – 3 мақала; басқа ғылыми журналдар мен басылымдарда – 1 мақала. Жарияланған жұмыстардың тізімі. Жұмыс нәтижелері 2 халықаралық ғылыми-практикалық конференцияларда сынақтан өтті.

Өнертабыска 2 патент бар.

4.5. Жұмыс тақырыбын талдау Ниетбай С.Е. «Сәулет ескерткіштерінің сейсмикалық төзімділігін геотехникалық сейсмикалық оқшаулау жүйелерінің құрылымымен қамтамасыз ету» мамандығы бойынша философия докторы (phD) дәрежесін алу үшін ұсынылған 8D07303- Құрылыш және құрылыш материалдары мен конструкцияларын өндіру.

Мәдени және табиғи мұра әлемнің әрбір халқының ғана емес, жалпы адамзаттың баға жетпес және орны толmas иғілігі болып табылады. Қазақстан Республикасының мәдени саясатының тұжырымдамасы, жасампаздық құндылық бағдарларын қалыптастыру негізінде когамның орнықты дамуын қамтамасыз етуге бағытталған, түйінді проблемаларды анықтап, айқындауды басымдықтардың бірі бар мәдени құндылықтарды қорғау болып табылатын мәдени саясат үлгілері.

Болып табылатын Қазақстан мен Орта Азиядағы ең көне сәулет ескерткіштерінің едәуір бөлігі әлемдік мәдениеттің игілігіне айналған олар құрделі инженерлік-геологиялық жағдайларда сейсмикалық толқындардың әсер ету қарқындылығы мен таралу сипаты әртүрлі сейсмикалық қауіпті аймақтарда орналасқан. Оның ішінде, 14 ғасырдағы сәулет-мәдени мұра, Қожа Ахмет кесенесі Ясауи, сейсмикалығы 7 балл, құрделі топырақтық және гидрологиялық жағдайлары бар аумақта орналасқан. Мәселені шешу үшін сейсмотұрақтылықты қамтамасыз ету сәулет ескерткіштері, елімізде және шетелде сейсмикалық жүктемелердің қарқындылығын төмендететін сейсмикалық қорғаныс пен сейсмикалық оқшаулаудың баламалы әдістері мен құралдары әзірленді. Мәдени ескерткіштерді қорғау саласындағы халықаралық саясатты және әртүрлі елдердің тәжірибесін зерттеу тарихтың мәдени мұрасын сақтаудағы көзқарастардың ортақтығын көрсетеді. Сонымен бірге британдық мамандар сәулет ескерткіштерінің сақталуын оның құрылымына ең аз араласумен қамтамасыз ету керек деген пікірде. Сондықтан, сейсмотұрақтылықты қамтамасыз ету және тарихи құрылыштарды, олармен бірге қорғауды қамтамасыз ету мәселесісақталуы және ұрпақтан-ұрпаққа өзінің бастапқы тарихи қалыпта берілуі, болып табылады бүгінгі күннің өзекті тақырыбына айналуда.

Мәдени ескерткіштерді қорғау саласындағы халықаралық саясатты және әртүрлі елдердің тәжірибесін зерттеу тарихтың мәдени мұрасын сақтаудағы көзқарастардың ортақтығын көрсетеді. Сонымен бірге британдық мамандар ескерткіштің ең ұзақ қызмет ету мерзімін оның құрылымына ең аз араласумен қамтамасыз ету керек деген пікірде, өйткені "қирату мен қалыпта келтірудің қосарлы процесі кезінде ғимараттың сыртқы түрі міндетті түрде бұзылады".

Сәулет ескерткіштерінің сақталуы, олардың ұзақ мерзімділігі тірек құрылымы мен сыртқы түрінің бұзылуына әсер ететін көптеген факторларға байланысты. Табиғи және техногендік араласу адамзат олардың мерзімінен бұрын жойылу қаупін арттырады.

Сондықтан біздің зерттеулеріміз сейсмикалық әсерлердің сәулет ескерткіштеріне әсерін зерттеумен және құрылыш құрылымдарына кедергі келтірмesten олардың тұрақтылығы мен сақталуын қамтамасыз етумен байланысты.

Сәулет ескерткіштерін сейсмикалық қорғауды және сейсмикалық оқшаулауды қамтамасыз ету әрбір тарихи нысанның қайталанбас ерекшеліктерін ескеретін әртүрлі әдістер мен технологияларды қолдануды талап етеді.

Сейсмикалық қорғанысты қамтамасыз етудің тиімді тәсілі ғимарат құрылымын нығайту болып табылады. Бұл тәсіл сейсмикалық әсерлерге қарсы тұру үшін қолданыстағы құрылыш

құрылымының беріктігі мен қаттылығын арттыруға бағытталған. Ғимарат құрылымын нығайтудың негізгі әдісі қабыргалар мен іргетастарды нығайту болып табылады. Әдіс олардың беріктігін арттыру үшін бар қабыргалардың немесе іргетастардың ішіне болат немесе композиттік арматуралық элементтерді орнатудан тұрады. Мысал ретінде болат талшықпен нығайтылған өздігінен нығыздалатын бетонды келтіруге болады, бұл сынғыш цементтеу матрицасына талшықты қосудан алғынған салыстырмалы түрде жаңа композициялық материал. Инекциялық технологиялар да кеңінен қолданылады. Жартылай икемді қоспалар үшін ағынды ерітінді ретінде пайдалануға болатын модификацияланған полимер ерітіндісі сияқты құрылымдық тұтастықты арттыру үшін кірпіш немесе кірпіш қалауындағы жарықтар мен бос орындарды цементпен немесе полимерлі ерітінділермен толтыру. Кәдімгі портландцементтен, акрил эмульсиясынан, суперпластификатордан және судан тұратын ерітіндінің комбинациясы. Тағы бір әдіс - қабықшалы конструкцияларды қолдану. Сейсмикалық жүктемелерге төзімділігін арттыру үшін ғимараттың тірек элементтерінің, мысалы, бағаналар мен арқалықтардың айналасында қосымша қабықшалар жасау. Мысал ретінде модернизациялау техникасы онда CFRP парақтары тас қабырга жабыстырылған, сонымен қатар арнайы жасалған CFRP якорылерінің көмегімен қоршаған бетон қанкасына бекітілген.

Сондай-ақ тарихи ғимараттарға төнетін ықтимал қауіптерді дер кезінде анықтауга және жоюға мүмкіндік беретін заманауи бақылау және бақылау технологияларын қолдану кеңінен қолданылады. Мониторинг пен бақылаудың негізгі әдістеріне сейсмикалық датчиктер жатады. Сейсмикалық тербелістерді және құрылымның күйін ұздықсіз бақылау үшін сейсмикалық датчиктер мен акселерометрлерді орнату.

Диссертация тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының З-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жаңындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырылатын ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Жаңа жұмыс принциптерімен ерекшеленетін сейсмикалық оқшаулаудың жаңа әдістерін әзірлеу, ең жақсысы модификацияланған қасиеттерімен құрылышқа инерциялық сейсмикалық жүктемелерді азайту үшін олар өте өзекті болып табылады. Теориялық және эксперименттік зерттеулердің әлемдік тәжірибесін, сейсмикалық қорғаныс пен сейсмикалық оқшаулауды әзірлеу әдістері мен құралдарын талдау әдіснамасын және ғылыми-техникалық негізdemесін сәулет ескерткіштерінің сейсмикалық төзімділігін қамтамасыз етуде оларды пайдаланудың тиімділігі. Сәулет ескерткіштерінің сейсмотұрақтылығын бағалаудың ақпараттық моделін құру және әдістемесін әзірлеу. Тұжырымдаманы дамыту геотехникалық сейсмикалық оқшаулауды, сондай-ақ сәулет ескерткіштерінің сейсмикалық төзімділігін қамтамасыз етуде сенімділігімен сипатталатын дәстүрлі сейсмикалық оқшаулау жүйесіне жобалық балама.

Диссертация нәтижелерін практикалық іс-әрекетке енгізу деңгейін талдау. Диссертациялық жұмыстың негізгі нәтижелері ғылыми құндылығы бар 7 жарияланған енбекте баяндалған, оның ішінде 2 жарияланым Scopus Q2, Q3 деректер базасының журналында, 2 — ГЖБССКЕК ұсынған журналдарда, 3 в журналдарда ұсынған РЕДИ, 2 — өнертабысқа патенттер: “Ғимараттар мен құрылыштарды жер сілкінің кезіндегі сейсмикалық дүмпулерден және тербелістердің техногендік көздерінің әсерінен қорғауға арналған экран”.

4.6. Жұмыс тақырыбын талдау Кожахметов Ә.Е. «Қазақстанның ірі қалаларында қоғамдық кеңістіктерді дамытудың әлеуметтік-экологиялық және сәулет-қала құрылышы принциптері» мамандығы бойынша философия докторы (phD) дәрежесін алу үшін ұсынылған 8D07302 – Сәулет және қала құрылышы

Қазіргі әлемде қалалық ортадағы қоғамдық кеңістіктердің рөлі мен маңыздылығына назар аудару айтарлықтай артып келеді. Бұл тенденция қалалардың дамыған елдердің де, даму жолындағы елдердің де әлеуметтік-экономикалық өміріне ықпалының күшеюіне байланысты. Қазақстан бұл тұрғыда да назар аудараптық, бірақ оның айтарлықтай аумағы мен бірегей табиги жағдайларына қарамастан, мұндағы урбанистік процестерді зерттеу, әсіресе қоғамдық кеңістіктерді және олардың қалалардың дамуына әсерін зерттеу тұрғысынан әлі кең тараган

жок. Бұл жұмыстың құндылығы ғылымдағы қоғамдық кеңістік тақырыбының едәуір дамығанына қарамастан, бүгінгі корғаныс көпжылдық күш-жігердің нәтижесін көрсететіндігінде. Докторанттың жұмысы бакалавриаттан басталып, магистратурада және одан кейінгі дайындық жылдарында жалғасты. Осы уақыт ішінде ол жетілдіріліп, дамыды.

Докторанттың басты артықшылықтарының бірі оның бейімделу, тындау, қорытынды жасау және қажетті түзетулерді енгізу қабілеті болып табылады. Бұл қасиет ғылыми еңбектерді пайдалануға ұқыптылықпен қарауды және қоғамдық кеңістікті жоспарлауды үйімдастыру мәселелері бойынша бұрын жарияланған зерттеулерге дұрыс сілтеме жасауды көрсететін жұмыс мазмұнында көрініс тапты.

Сондай-ақ, ұсынылған материалдың графикалық мәдениетінің жоғары деңгейін атап өткім келеді. Диссертациядағы иллюстрациялар көрнекі түрде орындалған және мәтіндік материалда тұжырымдалған жұмыстың негізгі ережелерін тиімді көрсетуге мүмкіндік береді.

Ғылыми кеңесші ретінде мен докторанттың ескертулерге шебер жауап бергенін, қажетті қорытындылар жасағанын және алға қойған мақсаттарына жетуге әр жолы жақындей түскенін растай аламын.

Қоғамдық кеңістіктің құндылығы онда әлеуметтік белсенділік болған кезде көрінеді. Яғни, әлеуметтік белсенді кеңістіктер құру арқылы аумақтың құндылығы жақсарады. Егер, керісінше, кеңістік жылына бір рет қана ірі іс-шараларға пайдаланылса, ал басқа уақытта ол бос тұрса, онда оның мәні төмендейді. Осыған байланысты біз құрылыштың көпфункционалдылығы, абаттандыру және кешке дейін жұмыс істейтін әлеуметтік инфрақұрылым нысандарын құру арқылы қоғамдық кеңістікті жандандыруды ұсынамыз.

Әлеуметтік жайлышық: әлеуметтік жайлышық, ең алдымен, адамдардың қауіпсіздігіне байланысты. Адамдар өздерін қауіпсіз сезінгенде, олар өздерін жайлышық сезінеді. Келесі мәселе — адамдар қызығушылық танытқан кезде: кеңістікті пайдалануға мүмкіндік беретін нысандар, функциялар, абаттандыру немесе шағын архитектуралық нысандар болған кезде. Ол сондай-ақ жайлышық ортасы қамтамасыз етуге ықпал етеді.

Тәжірибедегі модель: біз бұл принциптерді теориялық үлгіде қолданылған, сонымен қатар соңғы төрт жылдағы нақты жобалардағы нәтижелерді пайдаландық. Атап айтқанда, бұл Алматы қаласының егжей-тегжейлі жоспарлауда жобасына қатысты, онда принциптер жекелеген қалалық фрагменттерде жүзеге асырылды. Мысалы, Вознесенский соборының алдындағы алаң, Розыбакиев, Жандосов және Сәтбаев кешелерінің кварталында орналасқан көпқабатты тұрғын үйлер ауданындағы қоғамдық кеңістікті дамыту тұжырымдамасы, сонымен қатар басқа кешендерде, соның ішінде көпфункционалды кешендер мен әкімшілік аудандар.

Диссертация аясында біз Алматы, Астана, Шымкент, сондай-ақ Ұлыбританиядағы Кардифф мысалында жалпықалалық кеңістіктерді қамтыйық. Жалпы қалалық қоғамдық кеңістіктерге басты назар аударылды. Сондай-ақ, біз ауданға қызмет көрсететін Сәтбаев университетінің алдындағы алаң сияқты аудандық кеңістіктерді және Байтал тұрғын үй кешенінің ауданы сияқты жергілікті кеңістіктерді қарастырдық. Зерттеу барысында біз жалпы қалалық кеңістіктерге баса назар аудара отырып, шекараларды белгіледік, сонымен қатар көршілес және жергілікті жерлерді қарастырдық.

Жұмыстың айтартылған ғылыми құндылығы бар, ал алынған нәтижелер практикалық маңыздылығымен ерекшеленеді. Диссертация көлемі мен мазмұны бойынша Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті белгілекен, философия докторы (phD) дәрежесін алу үшін ғылыми зерттеулерге қойылатын талаптарға сәйкес келеді.).

Диссертация тақырыбының "Ғылым туралы" Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастыратын ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы. Жұмыста Қазақстанның ірі қалаларының өзгермелі әлеуметтік-экологиялық және сәулет-қала құрылышы жағдайында әлеуметтік жайлышық инклузивті қоғамдық кеңістіктердің қалыптасуы көрсетілген. Қазақстанның ірі

қалаларындағы қоғамдық кеңістіктердің әртүрлі типтерінде заманауи жайлы қалалық ортаны құру үшін қоғамдық кеңістіктердің бар әлеуметтік, экологиялық, сәулет және қала құрылышы мәселелерін зерттеу және әлеуметтік, экологиялық және сәулет және қала құрылышы принциптерін өзірлеу. Зерттеу негізінде заманауи және жайлы қалалық қоғамдық кеңістіктерді қалыптастыру принциптері анықталып, жайлы қоғамдық кеңістіктерді құру бойынша жобалық ұсныстардың тұжырымдамалық үлгілері ұснылды.

Диссертация нәтижелерін практикалық іс-әрекетке енгізу деңгейін талдау. Ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижелері "Алматыбасжоспар ғылыми-зерттеу институты" ЖШС нысандарын жобалау кезінде Алматының 2040 жылға дейінгі бас жоспарындағы егжей-тегжейлі жоспарлау жобаларындағы қала құрылышы участекелерінің үзіндісі енгізілді. Диссертациялық жұмыстың негізгі нәтижелері ғылыми құндылығы бар 7 жарияланған еңбекте баяндалған, оның ішінде 2 жарияланым Scopus Q2, Q3 деректер базасының журналында, 3 — ФЖБССҚЕК ұсынған журналдарда, 2 в журналдарда ұснылған РГДИ.

Ресми рецензенттердің жұмысын талдау (ен сапасыз пікірлердің мысалдарымен)

№	АТЫ-ЖӘНІ докторанттың	Рецензенттер	
		Рецензенттің аты-жөні 1 (лауазымы, ғылыми дәрежесі, атағы, мамандығы бойынша соңғы 5 жылдағы жарияланымдар саны)	Рецензенттің аты-жөні 2 (лауазымы, ғылыми дәрежесі, атағы, мамандығы бойынша соңғы жарияланымдар саны 5 жыл)
1	Омаров Берік Аманкелдіұлы	Рахимова Фалия Мұхамедикызы - т.ғ.к., доцент, "Құрылыш материалдары және технологиялары" кафедрасының мендерушісі, Караганды техникалық университеті.	Жүргінісов Маратбек Тұрабайұлы — т.ғ.д., профессор Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті.
2	Ибраимова Ұлжан Бахытжанқызы	Полякова Ирина Марковна - техника ғылымдарының кандидаты, ҚазБСҚА, Алматы қ. Қазақстан.	Мырзаев Асқар Акрамұлы — техника ғылымдарының кандидаты, доцент, "Ташкент сәулет-құрылыш университеті", Ташкент қаласы, Өзбекстан.
3	Кудабаев Руслан Бактиярұлы	Қаршыға Орынбасарұлы - кандидат техника технических наук, асс. профессор Кызылординский университет имени Коркыт Ата, г. Қызылорда, Караганды қ. Қазақстан	Рахимова Фалия Мұхамедикызы - т. ғылымдарының кандидаты, доцент, Караганды Кызылординский университет имени Коркыт Ата, г. Қызылорда, Караганды қ. Қазақстан
4	Бердікүл Назерке Иманәліқызы	Рахимова Фалия Мұхамедикызы - техника ғылымдарының кандидаты, кафедралардың қауымдастырылған профессоры беру корпорациясының "Құрылыш "Құрылыш материалдары және технологиялары, инфрақұрылым технологиялары" Караганды университеті	Естемесова Ақсая Сансызбайқызы техника ғылымдарының кандидаты, Халықаралық білім КЕА қаже менеджмент" факультетінің техникалық

			қауымдастырылған профессор-зерттеушісі (ҚазБСҚА)
5	Ниетбай Саят Ержанулы	Омаров Абдулла Рахметұлы - Тимур Тұрсынқұлұлы - PhD, M. Ph.D., Л.Н. Гумилев атындағы Әуезов атындағы Оңтүстік ЕҮУ Сәулет-құрылыш Қазақстан университетінің факультетінің "Кұрылыш" Сәулет және қала құрылышы" кафедрасының ага оқытушысы қ. кафедрасының ага оқытушысы, Астана, Қазақстан .	- Тимур Тұрсынқұлұлы - PhD, M. Ph.D., Л.Н. Гумилев атындағы Әуезов атындағы Оңтүстік ЕҮУ Сәулет-құрылыш Қазақстан университетінің факультетінің "Кұрылыш" Сәулет және қала құрылышы" кафедрасының ага оқытушысы қ. кафедрасының ага оқытушысы, Шымкент қ.
6	Кожахметов Әділет Ерболұлы	Хоровецкая Евгения Михайловна Глаудинова Мехрибану Бекримжанқызы - дсәулет окторы, Қауымдастырылған профессор, "Қала құрылышы" кафедрасының сәулет кандидаты, доцент менгерушісі, Халықаралық білім Халықаралық университеттің беру корпорациясы, Алматы қ., өнер және дизайн жоғары Қазақстан мектебінің, Г. Астана, Қазақстан	Хоровецкая Евгения Михайловна Глаудинова Мехрибану Бекримжанқызы - дсәулет окторы, Қауымдастырылған профессор, "Қала құрылышы" кафедрасының сәулет кандидаты, доцент менгерушісі, Халықаралық білім Халықаралық университеттің беру корпорациясы, Алматы қ., өнер және дизайн жоғары Қазақстан мектебінің, Г. Астана, Қазақстан

Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру бойынша ұсыныстар: Диссертациялық зерттеудің ұсынылған тақырыптары және олардың ғылыми кадрларды даярлаудағы басшылығы тұрғысынан докторанттардың (әсіресе Қазақстаннан) ғылыми кенесшілерінің жұмысына қойылатын талаптарды арттыру.

5. Деректер философия докторы (phD), доктор дәрежесін алу үшін қарастырылған диссертациялар туралы

Диссертациялық кенес	Шифр және атауы мамандықтар		
	8D07305- "Кұрылыш және құрылыш материалдары мен конструкциялары н өндіру	8D07303- Кұрылыш және құрылыш материалдары мен конструкцияла рын өндіру	8D07302 – Сәулет және қала құрылышы
Қабылданған диссертациялар қорғау	4	1	1
Оның ішінде докторанттардың ішінен Басқа ЖОО-лар	2	1	-
Алынған диссертациялар қарауларды қарау	-	-	-
Оның ішінде докторанттардың ішінен басқа ЖОО-лар	-	-	-
Алынған диссертациялар бойынша теріс Рецензенттердің пікірлері	-	-	-

Оның ішінде докторанттардың ішінен басқа ЖКОО-лар	-	-	-
Диссертациялармен бірге теріс мәндермен шешімімен қорғау қорытындысы бойынша	-	-	-
Оның ішінде докторанттардың ішінен басқа ЖКОО-лар	-	-	-
Пысықтауға бағытталған диссертациялар	-	-	-
Оның ішінде тамактанушылардың ішінен басқа ЖКОО-лар	-	-	-
Қайта қорғауға бағытталған диссертациялар	-	-	-
Оның ішінде докторанттардың ішінен басқа ЖКОО-лар	-	-	-

"Сәulet және құрылым" -
бағытына қарай диссертациялық
көңестің Төрағасы



Б.У. Күспанғалиев

"Сәulet және құрылым" бағыты.
бойынша диссертациялық көңестің
Фылыми хатшысы



К. Ақмалайұлы