Жоба туралы қысқаша ақпарат

Жоба аты	AP23490724 ҚР энергетика және тау-кен байыту секторларының қалдықтарын пайдалану арқылы эксплуатациялық сипаттамалары жоғары бетонның полимерцементті жөндеу-қалпына келтіру қоспаларының тиімді құрамдарын әзірлеу
Жоба өзектілігі	Жобаның идеясы өнеркәсіптік нұсқалармен салыстырғанда жоғары глиноземді цементтің төмен мөлшерінде жоғары ерте беріктігін қамтамасыз ететін бетонның полимерцементті жөндеу-қалпына келтіру қоспаларын (ЖҚҚ) әзірлеу болып табылады. Осындай қасиеттері бар ЖҚҚ әрлеу және арнайы құрылыс жұмыстарында жұқа қабатты технологияда қолдану үшін қажет.
Жоба мақсаты	Жобаның мақсаты жоғары глиноземді цементті ішінара ауыстыру ретінде ЖЭО және КБК қалдықтарын пайдалана отырып тиімді құрамдарды әзірлеу және бетонның ЖҚҚ алу болып табылады.
Жоба міндеттері	- Алматы қаласының көмір ЖЭО күлін (ЖЭО-2, ЖЭО-3) және Қостанай облысының КБК домна шлактарын сынама дайындау; - полимерцементті бетонның ЖҚҚ алу технологиясын оңтайландыру арқылы құрамдағы жоғары алюминий цемент шығынын азайту; - әзірленген бетонның полимерцементті ЖҚҚ сапасының негізгі көрсеткіштерін анықтау; - жартылай өнеркәсіптік масштабта әзірленген бетонның полимерцементті ЖҚҚ алу және сынау; - алынған бетонның полимерцементті ЖҚҚ радиоқорғау қасиеттерін анықтау; - бетонның полимерцементті ЖҚҚ алудың технологиялық схемасын әзірлеу; - ҚР технологиялық регламентін әзірлеу; - өнеркәсіптік ТБҚ қалпына келтіру үшін әзірленген бетонның полимерцементті ЖҚҚ қолдану.
Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер	• көмір ЖЭО күлін және ТБК домна қождарын пайдалана отырып, бетонды ЖҚҚ жаңа полимерцементтік құрамдары әзірленеді; • бетонды полимерцементтік ЖҚҚ-ның қолданыстағы құрамдары оңтайландырылады; • әзірленген құрамдардан бетонды полимерцементтік ЖҚҚ алынады және олар зертханадағы шағын темірбетон конструкциялары мен алаңдарға жағылады; • әзірленген полимерцементтік ЖҚҚ-ның физика-механикалық және физика-химиялық қасиеттері зерттеледі; • жобаның серіктес компаниялары базасында тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізіледі;

	• бетонды полимерцементтік ЖҚҚ алудың технологиялық схемасы әзірленеді; • ҚР технологиялық регламенті әзірленеді.
Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелер	1. Кабулов Асет Тлеулесович 2. Токпаев Рустам Ришатович 3. Бекназаров Канат Исатайулы 4. Тулебеков Ержигит Амангельдыевич 5. Қалаубай Санат Орынбасарұлы 6. Наурызбаев Михаил Касымович
Қолдану	-
Приоритет в сравнении с реальными аналогами	-
Жарияланымдар тізімі (URL, DOI көрсетілген)	-
Патент туралы ақпарат	Сараптама жүргізу кезеңінде