Краткая информация о проекте

Наименование	AP23490724 Разработка эффективных составов полимерцементных ремонтно-восстановительных смесей бетона, обладающих повышенными эксплуатационными характеристиками с использованием отходов энергетического и горно-обогатительного секторов РК
Актуальность	Идея проекта заключается в разработке полимерцементных ремонтно-восстановительных смесей (РВС) бетона, которые обеспечивают высокую раннюю прочность при низком количестве высокоглиноземистого цемента по сравнению с промышленными вариантами. РВС с такими свойствами востребованы для использования в тонкослойной технологии при отделочных и специальных строительных работах.
Цель	Цель проекта состоит в разработке эффективных составов и получении РВС бетона с использованием отходов ТЭЦ и ГОК в качестве частичной замены высокоглиноземистого цемента
Задачи	- пробоподготовка золы-уноса угольных ТЭЦ г. Алматы (ТЭЦ-2, ТЭЦ-3) и доменных шлаков ГОК Костанайской области; - снижение расхода высокоглиноземистого цемента в составе с помощью оптимизации технологии получения полимерцементных РВС бетона; - определение основных показателей качества разработанных полимерцементных РВС бетона; - получение и испытание разработанных полимерцементных РВС бетона в полупромышленных масштабах; - определение радиоэкранирующих свойств полученных полимерцементных РВС бетона; - разработка технологической схемы получения полимерцементных РВС бетона; - разработка технологического регламента РК; - применение разработанных полимерцементных РВС бетона для восстановления промышленных ЖБК.
Ожидаемые и достигнутые результаты	• будут разработаны новые составы полимерцементных РВС бетона с использованием золы-уноса угольных ТЭЦ и доменных шлаков ГОК; • будут оптимизированы существующие составы полимерцементных РВС бетона; • будут получены полимерцементные РВС бетона из разработанных составов и нанесены на малых ЖБК и площадях в испытательной лаборатории; • будут изучены физико-механические и физико-химические свойства разработанных полимерцементных РВС бетона; • будут проведены опытно-промышленные испытания на базе компаний-партнеров Проекта;

	• будет разработана технологическая схема получения полимерцементных РВС бетона; • будет разработан технологический регламент РК.
Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили	1. Кабулов Асет Тлеулесович 2. Токпаев Рустам Ришатович 3. Бекназаров Канат Исатайулы 4. Тулебеков Ержигит Амангельдыевич 5. Қалаубай Санат Орынбасарұлы 6. Наурызбаев Михаил Касымович
Использование	-
Приоритет в сравнении с реальными аналогами	-
Список публикаций с ссылками на них	-
Информация о патентах	На стадии экспертизы