Краткая информация о проекте

Наименование	AP23490999 Разработка рецептур резиновых смесей общего назначения с улучшенными технологическими свойствами с использованием промышленных отходов угольных ТЭЦ г. Алматы
Актуальность	Идея проекта заключается в разработке новых рецептур резиновых смесей общего назначения, обладающих улучшенными технологическими свойствами с использованием промышленных отходов угольных тепловых электроцентралей (ТЭЦ) г. Алматы – золы-уноса в качестве усиливающего наполнителя в производстве резинотехнических изделий (РТИ).
Цель	Эффективное и рациональное использование промышленных отходов угольных ТЭЦ г. Алматы в разработке новых рецептур резиновых смесей общего назначения с улучшенными технологическими свойствами.
Задачи	- переработка зол-уноса угольных ТЭЦ, изучение их физико-химических свойств и обогащение; - оптимизация технологии получения резиновых смесей общего назначения с использованием золы-уноса; - определение основных физико-механических показателей резиновых смесей общего назначения на стандартных образцах; - получение и испытание разработанных резиновых смесей общего назначения в полупромышленных масштабах; - определение радиоэкранирующих свойств резиновых смесей общего назначения с использованием золы-уноса; - разработка технологической схемы получения резиновых смесей общего назначения с использованием золы-уноса; - разработка лабораторного технологического регламент.
Ожидаемые и достигнутые результаты	• будут разработаны новые рецептуры резиновых смесей общего назначения с использованием промышленных отходов угольных ТЭЦ г. Алматы; • будут оптимизированы существующие рецептуры резиновых смесей общего назначения; • будут получены стандартные образцы для испытаний; • будут изучены физико-механические характеристики полученных стандартных образцов согласно ГОСТ-методикам; • будут проведены опытно-промышленные испытания на базе компании-партнера Проекта;

	• будет разработана технологическая схема получения резиновых смесей общего назначения с использованием золы-уноса; • будет разработан лабораторный технологический регламент.
Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили	1. Наурызбаев Михаил Касымович 2. Токпаев Рустам Ришатович 3. Бекназаров Канат Исатайулы 4. Нақып Әбдірақым Муратұлы 5. Черезова Елена Николаевна 6. Карасева Юлия Сергеевна
Использование	-
Приоритет в сравнении с реальными аналогами	-
Список публикаций с ссылками на них	Nakyp, A.; Cherezova, E.; Karaseva, Y.; Beknazarov, K.; Tokpayev, R.; Volfson, S.; Nauryzbayev, M. Oil- and Fuel-Resistant Rubber for Pressure Hoses Containing Carbon-Based Technological Waste as a Filler. *Polymers* **2026,** 18, 330. https://doi.org/10.3390/polym18030330
Информация о патентах	На стадии экспертизы