Краткая информация о проекте

Наименование	AP22686318 Разработка рецептур резиновых смесей на основе синтетических каучуков с добавлением отходов ГМК Казахстана
Актуальность	Идеей проекта является разработка резиновых смесей с использованием отечественного углерод-минерального сырья – шунгит (месторождение «Бакырчик», Абайская область) в качестве наполнителя для производства резинотехнических изделий (РТИ), обладающих высокой стойкостью в агрессивных средах, повышенной ударопрочностью и износостойкостью.
Цель	Эффективное использование отходов ГМК – шунгита в разработке новых рецептур резиновых смесей с заданными физико-механическими свойствами
Задачи	- пробоподготовка и наработка шунгитовых материалов из руд месторождения «Бакырчик»; - оптимизация технологии получения резиновых смесей с использованием шунгитовых материалов; - определение основных физико-механических показателей резиновых смесей на стандартных образцах; - определение радиоэкранирующих свойств резиновых смесей с использованием шунгитовых материалов; - разработка принципиальной технологической схемы получения резиновых смесей с использованием шунгитовых материалов.
Ожидаемые и достигнутые результаты	• будут разработаны и получены новые рецептуры резиновых смесей с использованием шунгитовых материалов; • будут оптимизированы существующие рецептуры резиновых смесей; • 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; • будут разработана принципиальная технологическая схема получения резиновых смесей с использованием шунгитовых материалов.
Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили	1. Бекназаров Канат Исатайулы 2. Токпаев Рустам Ришатович

Использование	-
Приоритет в сравнении с реальными аналогами	-
Список публикаций с ссылками на них	Beknazarov, K.; Nakyp, A.; Cherezova, E.; Karaseva, Y.; Khasanov, A.; Ignaczak, W.; Tokpayev, R.; Nauryzbayev, M. Influence of Shungite from the Bakyrchik Deposit on the Properties of Rubber Composites Based on a Blend of Non-Polar Diene Rubbers. *J. Compos. Sci.* 2025, *9*, 707. https://doi.org/10.3390/jcs9120707
Информация о патентах	-