

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 ударпрочностью и износостойкостью. Внедрение шунгита, доля которого в рецептуре резиновых смесей составляет до 40 масс.% позволяет более эффективно перерабатывать резиновые смеси, снижает импортозависимость и себестоимость производимой продукции.
Цель	Эффективное использование отходов ГМК – шунгита в разработке новых рецептур резиновых смесей с заданными физико-механическими свойствами
Задачи	1) пробоподготовка и наработка шунгитовых материалов из руд месторождения «Бакырчик»; 2) оптимизация технологии получения резиновых смесей с использованием шунгитовых материалов; 3) определение основных физико-механических показателей резиновых смесей на стандартных образцах; 4) определение радиоэкранирующих свойств резиновых смесей с использованием шунгитовых материалов; 5) 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	Kanat Beknazarov https://orcid.org/0000-0001-5023-0486 Web of Science ResearcherID: IUY-5405-2023 https://www.webofscience.com/wos/author/record/46794978 Web of Science ResearcherID: LXD-3282-2024 https://www.webofscience.com/wos/author/record/66471377 Author ID в Scopus – 59461571900 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59461571900 Rustam Tokpayev https://orcid.org/0000-0002-0117-4454

	Researcher ID Web of Science D-3859-2015 https://www.webofscience.com/wos/author/record/D-3859-2015 Author ID в Scopus – 56998810900 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56998810900
Список публикаций со ссылками на них	
Информация о патентах	