



Исх. № 01-540-22

От « 03 » августа 2025г.

Отзыв

на автореферат диссертации Размахнина Константина Константиновича «Научное обоснование и разработка концепции управления горнопромышленными отходами на основе рационального и комплексного использования цеолитсодержащих пород Восточного Забайкалья», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых»

Актуальность диссертации Размахнина К.К. заключается в разработке концепции управления отходами горной промышленности, базирующейся на применении наилучших доступных технологий рудоподготовки и обогащения цеолитсодержащих пород с учетом их вещественного состава и физико-химических свойств для получения цеолитовых продуктов высокого качества, рациональное и комплексное использование которых позволяет решить проблему негативного воздействия техногенного минерального сырья на окружающую среду.

Основной целью диссертационной работы является развитие научно-методологических основ рационального и комплексного использования цеолитсодержащих пород на основе наилучших доступных технологий их обогащения, переработки, модификации и применения для обезвреживания, рекультивации и захоронения горнопромышленных отходов.

Необходимо отметить, что проведенные автором исследования и полученные при этом результаты, имеют важное научное и практическое значение. Научная новизна работы определяется разработкой концепции управления отходами горного производства на основе рационального и комплексного использования цеолитсодержащих пород Восточного Забайкалья, выявлением механизма процессов изменения физико-химических свойств минералов, входящих в их состав, при использовании направленных энергетических, термических и химических воздействий, научным обоснованием технологий обогащения и модификации цеолитовых пород, а также определением возможности закрепления пылящих поверхностей хвостохранилищ, обезвреживания сточных и оборотных вод горнопромышленных предприятий от радионуклидов и нефтепродуктов путем применения получаемой высококачественной цеолитовой продукции.

Достижение указанной цели в полной мере обеспечено проведенными научными исследованиями, позволившими получить следующие результаты:

- разработана концепция управления горнопромышленными отходами на основе рационального и комплексного использования цеолитсодержащих пород Восточного Забайкалья;

