

ОТЗЫВ

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

Использование цеолитсодержащих пород для снижения негативного воздействия на окружающую среду отходов горноперерабатывающей промышленности является важным направлением улучшения экологической обстановки в стране.

Для эффективного использования цеолитов требуется существенное повышение качества цеолитсодержащей продукции.

Диссертационная работа Размахнина К.К., направленная на разработку современных методов повышения качественных показателей цеолитсодержащего сырья и рациональное использование цеолитов в процессе управления горнопромышленными отходами, является актуальной на современном этапе развития технологий.

Научная новизна работы состоит в обосновании рационального и комплексного использования цеолитсодержащих пород, в разработке эффективных технологий обогащения цеолитсодержащих пород, основанных на рациональном сочетании операций воздействия на сырье, обеспечивающих его высокое качество, в теоретическом обосновании и практическом подтверждении существенного снижения негативного воздействия цеолитов на окружающую среду при закреплении пылящих поверхностей хвостохранилищ, очистке сточных и оборотных вод от радионуклидов и нефтепродуктов.

Практическая значимость работы состоит в разработке технологии получения высококачественного цеолитсодержащего сырья, в разработке технологий рекультивации хвостохранилищ, захоронения токсичных отходов, очистки дымовых газов, обезвреживания сточных и оборотных вод.

По работе имеются следующие замечания:

1. Требуется пояснения, каким образом увеличение диаметра окон цеолита до 0,6 – 0,75 мм обеспечивает высокую избирательную адсорбционную способность к цезию, стронцию, мышьяку, торию и нефтепродуктам.

2. В работе отсутствует доказательство эффективности использования цеолитов при обработке поверхности хвостов в хвостохранилище по сравнению с другими наполнителями гидросуспензии с полимерами.

В целом, работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью.

Автореферат достаточно полно раскрывает содержание и основные результаты диссертационной работы.

Работа написана современным научным языком, надлежащим образом оформлена и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым ВАК Министерства образования России к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук.

Автор работы Размахнин Константин Константинович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых».

Профессор кафедры «Обогащение
полезных ископаемых» ФГБОУ ВО «УГГУ»,
доктор технических наук, профессор

Морозов Ю.П.

Даю согласие на обработку своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 212.299.08

Профессор кафедры «Обогащение
полезных ископаемых» ФГБОУ ВО «УГГУ»,
доктор технических наук, профессор

Морозов Ю.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ»).

Адрес: 620144, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 30.

E-mail: Tails2002@inbox.ru, Тел.: +7 (343) 283-03-65.

Подпись Морозова Юрия Петровича заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «УГГУ»

Сабанова Т.Б.

« 15 » 08 2022 г.

