

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Хассан Абдалла Мохамед Элбендари

на тему «Повышение комплексности переработки фосфатных руд флотационным методом», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых

Основные трудности флотационного обогащения фосфатных руд — это низкое извлечение ценного компонента в концентрат и перерасход используемых реагентов. Перспективным направлением решения проблемы повышения эффективности и комплексности переработка этого типа руд флотационными методами представляется совершенствование реагентного режима и топологии технологической схемы. В этой связи актуальной представленной работы не вызывает сомнений.

В качестве объектов исследования выбраны апатит - нефелиновые руды магматического происхождения Хибинских месторождений (Россия) и фосфоритовые руды осадочного происхождения месторождения Абу - Тартур (Арабская Республика Египет).

Для решения поставленных задач был проведен комплекс работ, включающий лабораторные и промышленные исследования, с применением современных методов анализа и обработки результатов.

Научная новизна работы заключается в научно – практическом обосновании применения в качестве депрессора триполифосфата натрия и разработке нового реагентного режима прямой флотации апатит- нефелиновой руды с использованием оксиэтилированного изотридеканолола, применение которого позволяет повысить селективность флотации.

Замечания и вопросы по работе:

1. На стр. 16 автореферата соискатель приводит утверждение «Разработанная технология позволяет повысить коэффициент комплексности с 72,23 % до 91,85 %....», не очень понятно, каким образом были получены указанные значения и что они отражают.

2. Заключение автореферата представляется очень подробным, на взгляд рецензента.

Высказанные замечания не снижают высокого теоретического уровня и практической значимости представленной работы, которая соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук и вносит определенный вклад в теорию и практику переработки фосфатных руд.

№ 115-9
от 08.06.21

Диссертационная работа **Хассан Абдалла Мохамед Элбэндари** «Повышение комплексности переработки фосфатных руд флотационным методом», соответствует требованиям пункта 2 «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утверждено приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1775 адм (с изм. от 30.09.2020 « 1270 адм.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хассан Абдалла Мохамед Элбэндари заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

К.т.н., с. н. с.

Федеральное государственное бюджетное
учреждения науки институт проблем
комплексного освоения недр им. академика
Н.В. Мельникова (ИПКОН РАН)

Рязанцева

Рязанцева М.В.

111020 г. Москва Крюковский тупик, 4

Рязанцева Мария Владимировна

ryzanceva@mail.ru

24.05.2021 г.

Подпись Рязанцевой М.В. удостоверяю

Зам. директора ИПКОН РАН, д.т.н.



Матвеева

Матвеева Т.Н.