

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Курбонова Шодкома Ахмадбоевича** на тему **«Физико-химические основы технологии переработки фосфоритовых руд Риватского месторождения Таджикистана»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ (технические науки).

Актуальность работы прежде всего, выражается в том, что она посвящена разработке технологии получения простого суперфосфата из фосфорсодержащих руды месторождений Риват.

В Таджикистане обнаружено и изучено примерно 30 крупных и мелких месторождений фосфоритов. Всесторонне изученными являются месторождения: Каратагское, Хачилдиёрское и Исфаринское. Риватское фосфоритовое месторождение является относительно малоизученным и находится на правом берегу р. Зеравшан вблизи г. Пенджикент. Балансовыми расчетами показано 22 млн.т. руды, а теоретические прогнозы составляют 60 млн.т. В своем составе фосфориты Риватского месторождения содержат различные элементы-микроудобрения и представляют собой слабосцементированные легкообогатимые песчаники. Предварительными исследованиями показана возможность получения из него фосфоритной муки и в дальнейшем при химической переработке -суперфосфата.

### **Теоретическое и практическое значение работы**

Заключается в разработке технологии переработки фосфорсодержащих руд месторождения Риват, включающая флотационное обогащение фосфоритовой руды с применением собирателей олеиновой кислоты и талового масла с получением продуктов обогащения.

Работа Курбонова Ш.А. выполнена на достаточном экспериментальном и теоретическом уровне. Основные выводы и положения диссертации обоснованы обширным экспериментальным материалом. Полученные результаты даются в соответствии с современными представлениями физической химии. По результатам исследований опубликовано 23 научных работ, которые неоднократно докладывались и обсуждались на международных и республиканских научных конференциях, получен 1 малый патент Республики Таджикистан.

Как следует из автореферата, теоретические аспекты данного исследования используются и внедрены в учебный процесс.

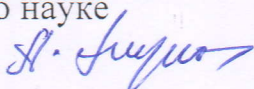


По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Степень извлечения  $P_2O_5$  приведенные в автореферате указаны с недостаточной точностью.
2. В тексте автореферата присутствуют опечатки и технические погрешности.

Отмеченные замечания носят частный характер. Оценивая диссертационную работу Курбонова Шодкома Ахмадбоевича в целом, следует отметить, что она является законченной научно-квалификационной работой. По своей новизне, актуальности, практической ценности, диссертационная работа отвечает критериям и требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ (технические науки).

Доктор технических наук, доцент заместитель  
директора ГУ «Научно-исследовательский  
институт металлургии» ОАО «Таджикская  
Алюминиевая Компания» по науке



Асрори Муродиён  
(Мурадов Асрор Шарифович)

Республика Таджикистан, 734042, г. Душанбе, ул. Хамза Хакимзода, 17  
Телефон: (+992) 905 00 00 69, E-mail: [murodiyona@talco-s.tj](mailto:murodiyona@talco-s.tj)

Подпись д.т.н., доцента А.Муродиёна *заверяю*:  
Заведующий сектором научно-технического  
сотрудничество и учёта кадров  
ГУ «НИИМ» ОАО «ТалКо»

01.09.2023г.



Шарипов З.Х.