

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Курбонова Шодкома Ахмадбоевича «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).

Оценка актуальности темы диссертационного исследования. В связи с дальнейшим повышением эффективности сельского хозяйства, возникает необходимость развития и получения минеральных удобрений. Следует отметить и тот факт, что с резким повышением цен на них, резко сократилось их поставка в Республику.

Поэтому поиск новых и имеющихся минералогических месторождений с целью извлечения ценных компонентов из руд, всегда будет актуальным.

До недавнего времени практически главным источником фосфоритного сырья для производства удобрений являлись апатитовые руды. Непрерывно возрастающий объем производства фосфоритных удобрений, вызывает необходимость освоения месторождений бедных руд. В Таджикистане к таковым, малоизученным относится Риватское месторождение.

В связи с этим можно отметить, что диссертант, поставил перед собой задачу разработать технологию и переработку фосфоритов данного месторождения с получением минерального удобрения и его агрохимического испытания. Поэтому данное исследование является весьма своевременным и представляет, как научный, так и практический интерес.

На основе анализа литературных, данных автором сформулированы цель и задачи исследования. Для решения поставленной задачи, диссертантом исследован процесс серноокислотного разложения, получен простой суперфосфат из фосфоритных концентратов. Рассчитаны термодинамические параметры процесса разложения и установлена температурная зависимость константы равновесия протекающих реакций. Разработана математическая модель взаимодействия фосфатной руды с фосфорной кислотой.

Общие принципы построения и структура работы

