

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каюмова Акмалшо Муминджоновича на тему: «Физико-химические основы разложения алюмосиликатных руд аргиллитов и зелёных глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан соляной и азотной кислотами», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ

Одной из основных задач, которые стоят перед Республикой Таджикистан, является обеспечение ГУП «ТАЛКО» местными сырьевыми материалами. Поэтому перед исследователями стоят задачи по комплексному использованию алюмосиликатных руд Таджикистана.

Как видно из автореферата, работа Каюмова А.М. посвящена исследованию процессов кислотного разложения аргиллитов и зелёных глин месторождения Чашма-Санг с использованием соляной и азотной кислот. В автореферате описаны все главы диссертации, дан анализ каждой главы.

В начале – во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи диссертационной работы, отражена научная и практическая ее значимость.

В последующих главах рассматриваются имеющиеся в литературе данные переработке алюмосодержащего сырья, намечены направления исследований, изучены химические и минералогические составы алюмосиликатных руд с помощью РФА и ДТА, проведён стехиометрический расчёт образования солей алюминия и железа, а также дан термодинамический анализ процессов, протекающих при кислотном разложении.

Изложены результаты исследования кислотной переработки руды. Изучена кинетика процесса кислотного разложения.

Автором даны термодинамические характеристики протекающих реакций при разложении аргиллитов и зелёных глин, изучены физико-химические свойства исходных материалов и конечных продуктов.

Как следует из автореферата, диссертационная работа Каюмова А.М. представляет собой завершённое научное исследование, а полученные результаты, несомненно, имеют теоретическое и практическое значение.

В заключении необходимо отметить, что диссертационная работа

Каюмова А.М. выполнена на должном уровне, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 - технология неорганических веществ.

Доцент кафедры общей химии  
Курган-Тюбинского государственного  
университета им. Носира Хусрава,  
кандидат технических наук



Н.А. Ашуров

Подпись Ашурова Н.А. заверяю:  
Начальник ОК Курган-Тюбинского  
государственного университета  
им. Носира Хусрава



А.А. Амиршоев