

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аъзамова Шохрона Охоновича на тему: «Физико-химические основы переработки аргиллитов Зидды и каолиновых (зелёных) глин месторождения Чашма-Санг республика Таджикистан кислотами и спеканием с NaOH», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ

Диссертационная работа представляет собой, по существу, развитие в современных условиях научно-технических методов создания и переработки алюинового сырья на территории Республики Таджикистан, которая богата этим видом сырья.

Как видно из автореферата, особое внимание уделено разработке и освоению безотходных технологий, которые занимают особое место и чрезвычайно важны для предприятий различных отраслей промышленности – металлургической, химической, горно-химической.

Для алюминиевого сырья Таджикистана, содержащего большие количества кремнезёма и меньшие количества полезных компонентов по сравнению с другим минеральным сырьём, при комплексной переработке возникают существенные трудности – отделение и промывка кремнезёмистого шлама, очистка растворов. Кроме того, требуется кислотостойкая аппаратура.

Поэтому нами выбран частично кислотный метод и спекательный способ получения ценных продуктов из каолиновых глин и аргиллитов.

Проведённые исследования по разработке физико-химических и технологических основ переработки алюмосиликатного сырья позволяют найти пути преодоления трудностей, возникающих при других методах.

Как видно из автореферата, в ходе проведения исследований диссертантом получен ряд новых научно-обоснованных технических и технологических решений по поставленной проблеме, внедрение которых вносит значительный вклад в экономическое развитие и повышение промышленного потенциала Таджикистана.

Считаю нужным перечислить некоторые из них, содержащие элементы **научной новизны:**

- изучены процессы переработки алюмосиликатного сырья с участием реагентов – уксусной кислот, и спекание с NaOH;

- раскрыты механизмы, происходящие при разложении каолиновых глин и аргиллитов;

- разработаны технологические схемы переработки алюмосиликатов руд и определены оптимальные режимы их работы.

Новизна результатов диссертационной работы подтверждается национальным патентом, выданным Национальным патентно-информационным центром Республики Таджикистан.

Диссертантом изучена специальная литература по обоснованию кислотного метода, а также выполнен большой объем экспериментальных исследований физико-химических параметров рудных материалов, на основе которых

предложены технологические схемы переработки сырьевых источников и определены параметры технологических процессов.

Результаты, полученные в диссертационной работе Аъзамова Ш.О., возможно использовать при получении различных полезных продуктов из алюмосиликатного сырья, при разработке технологических основ комплексной переработки руд.

По теме диссертации опубликована 21 работа, в том числе 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а также в материалах 13 международных и республиканских конференций. Получены 3 Малых патента Республики Таджикистан.

Диссертация Аъзамова Ш.О. соответствует паспорту специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ по следующим пунктам:

- выявлены минералогический и химический составы алюмосиликатных руд;
- изучены физико-химические свойства сырья, а также продуктов их переработки в процессе разложения руды;
- выявлены наиболее рациональные условия разложения алюмосиликатной руды кислотой;
- изучена кинетика разложения каолиновых глин и аргиллитов.

Диссертационная работа Аъзамова Ш.О. соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016 г. №505, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертации Аъзамов Шохрон Охонович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ.

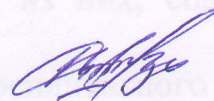
Зав. кафедрой «Общей и неорганической химии» Таджикского государственного педагогического университета им. С. Айни, кандидат химических наук, доцент

02.00.01-неорганическая химия

Индекс 734003г. Душанбе, пр. Рудаки, 121,

E-mail: Isokhon@mail.ru

Тел: (+ 992)935075558



Низомов И.М.

Подпись к.х.н., доцент Низомов И. заверяю:

Начальник Управления кадров и специальных работ ТГПУ им С. Айни



Назаров Д.