

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 6D.KOA-007 в составе д.х.н., проф. Исобоева М.Д., д.т.н. Эшова Б.Б., д.т.н., проф. Назарова Х.М., созданной решением диссертационного совета 6D.KOA-007, протокол №33, по диссертации Каюмова Акмалшо Муминджоновича на тему: **«Физико-химические основы разложения алюмосиликатных руд аргиллитов и зеленых глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан соляной и азотной кислотами»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 - технология неорганических веществ.

Рассмотрев диссертационную работу А.М. Каюмова на тему: «Физико-химические основы разложения алюмосиликатных руд аргиллитов и зеленых глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан соляной и азотной кислотами», на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 - технология неорганических веществ, комиссия диссертационного совета при Институте химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан пришла к заключению:

Соискатель ученой степени кандидата технических наук Каюмов А.М., и его диссертационная работа соответствуют требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан и считаем необходимым для допуска его диссертации к защите.

Она в полной мере соответствует специальности 05.17.01 - технология неорганических веществ (по техническим наукам).

Актуальность диссертационной работы связана с необходимостью промышленности местным сырьевым материалами. Отсутствие в Таджикистана качественного алюмосодержащее сырья. Ставит перед исследователями задачу по комплексному использованию низкокачественных алюмосодержащих руд.

При получении из указанных руд различных солей, а также алюминия необходима разработка принципиально новых технологических схем, в которых важным фактором проведения процесса переработки является наиболее полное извлечение полезных составляющих при разложении сырья.

При переработке низкокачественных алюминиевых руд используются кислотные методы с применением серной, соляной и азотной кислот, что позволяет относительно легко проводить селективное разделение глинозёма и кремнезёма на первых стадиях кислотной обработки руды, сущность процесса заключается в химическом обогащении бедных алюминиевых руд.

Поэтому вскрытие алюмосодержащего сырья и переработка высококремнистых алюминиевых руд с использованием современных эффективных методов, наиболее полное извлечение из руд полезных компонентов и установление протекающих на всех стадиях обработки химических реакций является актуальным.

Целью работы явилось изучение процессов разложения алюмосодержащих руд: зеленых глин и аргиллитов месторождения Чашма-Санг азотной и соляной кислотой в температурном интервале от 20 до 98°C с использованием способов избирательного выделения из состава сырья полезных составляющих; разработка рациональных условий разложения сырья, которые обеспечивают в зависимости от различных физико-химических факторов максимальное извлечение в раствор его компонентов.

Научная новизна диссертационной работы:

Разработанные методы разложения зеленых глин и аргиллитов позволяют извлекать алюминий и железо в виде нитратов и хлоридов. Представлено физико-химическое обоснование химических реакций, протекающих в процессе разложения алюминийсодержащих руд с образованием промежуточных и конечных продуктов разложения, рассчитаны кинетические параметры и выявлены области протекания процессов разложения зеленых глин и аргиллитов месторождения Чашма-Санг азотной и соляной кислотами, разработана принципиальная технологическая схема комплексной переработки зеленых глин и аргиллитов месторождения Чашма-Санг.

Практическая значимость работы. Результаты исследования могут применяться для разработки технологий по переработке низкокачественных алюминиевых руд и получения из высококремнистых алюминийсодержащих руд широкого круга товарных продуктов.

Достоверность полученных в работе данных основана на результатах проведенных физико-химических исследований. Все основные выводы научно обоснованы и соответствуют основному содержанию диссертационной работы.

Материалы диссертации прошли достаточно широкую апробацию. По теме диссертации опубликованы 14 статей, из них 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Президента Республики Таджикистан и 8 статей в материалах международных и республиканских научно-практических конференций.

Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Оригинальность содержания диссертации составляет 88,09% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора, либо источников заимствования не обнаружено, научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете 6D.KOA-007 кандидатскую диссертацию Каюмова Акмалшо Муминджоновича на тему: **«Физико-химические основы разложения алюмосиликатных руд аргиллитов и зеленых глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан соляной и азотной кислотами»**, представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 - технология неорганических веществ.

2. Назначить официальными оппонентами:

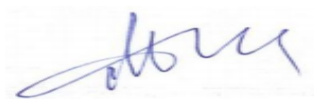
– Усманова Р. – доктора химических наук, главного научного сотрудника лаборатории «Химии гетероциклических соединений» Институт химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан;

– Хакимов Н. – кандидата технических наук, директор Филиала Агентства по ядерной и радиационной безопасности АН Республики Таджикистан;

3. Назначить в качестве ведущей организации кафедру общей и неорганической химии Таджикского технического университета им. акад. М.С. Осими.

Председатель комиссии:

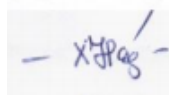
д.х.н., проф.



М.Д. Исобоев

Члены комиссии:

д.т.н., проф.



Х.М. Назаров

д.т.н.



Б.Б. Эшов