

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Наимова Носира Абдурахмоновича на тему: «Физико-химические аспекты сульфатизации глинозёмсодержащих руд Таджикистана», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Поиск, исследование и внедрение технологии производства коагулянта, гидроксида алюминия и глинозёма на основе отечественного сырья продолжает оставаться одной из актуальных проблем промышленности Республики Таджикистан. В связи с этим исследование глинозёмсодержащих руд Таджикистана с целью получения сульфата алюминия, гидроксида алюминия и глинозёма приобретает особую актуальность, так как в республике имеются огромные запасы данного сырья для использования в промышленных масштабах.

Из рецензируемого автореферата видно, что проведена большая работа по исследованию состава и физико-химических свойств каолиновых глин месторождения «Зидды» и ставролит-мусковитовых сланцев Курговадского месторождения. Автором предложена технология получения сульфата алюминия для очистки сточных и питьевых вод, а также с возможностью получения из него гидроксида алюминия и глинозёма для производства фтористых солей и алюминия способом сульфатизации.

Результаты диссертационного исследования апробированы на различных научно-практических конференциях, как республиканского, так и международного уровня.

По теме диссертации опубликовано 12 научных статей, из них 5 в научных журналах, включённых в перечень, рецензируемый ВАК РФ.

Диссертантом получен малый патент Республики Таджикистан №ТJ 1013 «Способ получения неочищенного сульфата алюминия». На основе проведенных автором расчетов установлено, что стоимость полученных неочищенного коагулянта без учета заработной платы и существующих налогов почти в 4 раза дешевле чем импортного очищенного коагулянта.

Отмечая положительные стороны работы, следует остановиться на некоторых ее недостатках:

1. На рисунке 13 автореферата на разработанной автором принципиальной технологической схеме сульфатизации глинозёмсодержащих руд, описан процесс карбонизации алюминатного раствора, однако им не указаны технологические важные параметры данного процесса.

2. На рисунке 5 автореферата графически показано, что при повышении температуры процесса сульфатизации каолиновых глин более 280°C степень

извлечения сульфата алюминия снижается, однако, с чем это обусловлено, не выяснено?

Эти замечания не носят принципиальный характер и не отражаются на основных результатах диссертации.

Диссертационная работа Наимова Н.А. «Физико-химические аспекты сульфатизации глинозёмсодержащих руд Таджикистана», на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия, по объёму исследований, научной новизне, практической значимости и количеству опубликованных работ соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и его автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор,
директор Филиала Агентства по ядерной и
радиационной безопасности
АН Республики Таджикистан



Х. Назаров

Назаров Холмурод Марипович

Адрес: 735730, Таджикистан, Согдийская область, г. Бустон, ул. Опланчука 1а

Телефон: +992 918 67 64 44,

E-mail: holmurod18@mail.ru

Подпись д.т.н., профессора Назарова Х.М. *заверяю:*

Начальник отдела кадров

Филиала Агентства по ядерной и радиационной
безопасности АН Республики Таджикистан



А. Адхамов

А. Адхамов