

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахмадова Ахсанджона Шафиевича на тему: «Физико-химические и технологические основы получения смешанных коагулянтов из алюмосиликатных руд Таджикистана», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ

Республика Таджикистан обладает большими запасами алюмосодержащего сырья, которое из-за высокого содержания в нем кремнезёма и высокого содержания сопутствующих минералов, а также отсутствия соответствующей научной базы и эффективной комплексной технологии его переработки не нашло широкого применения в промышленности.

С этой точки зрения, диссертационная работа А. Ш. Ахмадова, посвящённая исследованию переработки нефелиновых сиенитов, бентонитовых глин, каолиновых глин и цеолитов Таджикистана кислотными методами с использованием HCl является актуальной работой.

На основе изучения физико-химических свойств исходного сырья и продуктов их переработки разработаны принципиальные технологические схемы переработки алюмосиликатных руд.

Практический аспект работы состоит в том, что разработанный способ переработки алюмосиликатных руд месторождений Таджикистана позволит получать эффективный коагулянт для очистки вод.

Ценность работы А. Ш. Ахмадова заключается также в разработке адсорбента на основе углей Фан-Ягнобского месторождения в низкотемпературной плазме. Кроме того, автором разработан адсорбент на основе оксида алюминия с нанесением на поверхность Al_2O_3 цинка, что свидетельствует о хорошем знании автора проблем очистки вод различными реагентами.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- нет сравнительной оценки кислотного способа с другими методами переработки алюмосиликатного сырья.

В целом, работа А. Ш. Ахмадова на тему: «Физико-химические и технологические основы получения смешанных коагулянтов из алюмосиликатных руд Таджикистана» соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Заместитель директора по научной работе
Государственного учреждения
«НИИ металлургия» ГУП «ТАЛКО»,
кандидат химических наук

Х.Э. Бобоев

Адрес: 734003, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, ул. Хамза Хакимзаде, 17.
Тел: (+992) 9008811966



Подпись к.х.н. Х.Э.Бобоева
заверяю: Ст. инспектор ОК

Н.Саидова