

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джамолова Нурмухамада Махмаджоновича на тему: «Физико-химические основы кислотного разложения алюмосиликатных руд Таджикистана», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.4 – Физическая химия (химические науки)

Разработка эффективных способов переработки алюмосиликатных руд - нефелиновых сиенитов, аргиллитов и каолиновых глин, рассмотрение физико-химических основ переработки данных руд и извлечение составляющих полезных компонентов является актуальной задачей.

Диссертационная работа Джамолова Нурмухамада Махмаджоновича посвящена весьма важной проблеме разработки технологии переработки нефелиновых сиенитов, аргиллитов и каолиновых глин месторождений Республики Таджикистан кислотными методами. Очевидно, что эти исследования являются одним из актуальных и определённых этапов в решении данной проблемы.

Как следует из автореферата, диссертационная работа Джамолова Н.М. посвящена исследованию физико-химических основ процессов кислотного разложения алюмосиликатных руд Таджикистана. Как видно из автореферата, диссертация состоит из трёх глав, введения и заключения, представляет собой рукопись, изложенную на 152 страницах компьютерного набора, включает 24 таблицы, 53 рисунка, а также список литературы из 144 библиографических названий.

К наиболее существенным научным результатам данной работы относятся:

- изучен химический и минералогический составы нефелиновых сиенитов, аргиллитов и каолиновых глин, и обоснованы методы их переработки;
- проведены кинетические исследования разложения сырья кислотным способом в зависимости от температуры, продолжительности процесса, концентрации кислоты, определена энергия активации процесса разложения сырья;
- разработаны принципиальные технологические схемы переработки алюмосиликатных руд и др.

На основе проведённых работ автором даны термодинамические характеристики протекающих реакций при кислотном разложении нефелиновых сиенитов, аргиллитов и каолиновых глин, методами рентгенофазового и химического анализов изучены физико-химические

свойства исходных материалов, промежуточных и конечных продуктов, и растворов, получаемых при переработке сырья

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

1. В автореферате не указаны сравнительные результаты экспериментальных исследований.
2. В автореферате не приведены технико-экономические обоснования разработанной технологии.

Указанные замечания не умаляют общую ценность работы.

Из автореферата следует, что диссертация Джамолова Н.М. является логически завершённым исследованием и выполнена на должном уровне. Практическая значимость данной работы заключается в том, что разработанные способы переработки алюмосиликатных руд позволяют получать различные ценные продукты, смешанные коагулянты для очистки воды и стройматериалы.

Основное содержание диссертационной работы Джамолова Н.М. отражено в 20 научных публикациях, из них 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и 11 тезисах докладов в материалах международных и республиканских конференций. Получен 1 малый патент Республики Таджикистан и 1 акт о внедрении.

В целом, из автореферата следует, что диссертационная работа Джамолова Н.М. на тему: «Физико-химические основы кислотного разложения алюмосиликатных руд Таджикистана» представляет собой законченную работу, выполненную на высоком научном и практическом уровне, соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Кандидат химических наук, доцент кафедры
«Общая и неорганическая химия»
Бохтарского государственного университета
им. Носира Хусрава



Нуров Умархон
Алихонович

Адрес: 735140, Республика Таджикистан,
г. Бохтар, ул. Айни, 67,
тел.: (+992 83222) 2-54-81
E-mail: umarhonn@bk.ru

Подпись к.х.н., доцента Нурова У.А. заверяю:
Начальник отдела кадров БГУ
им. Носира Хусрава

22.05.2023

