

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Отаева Шохруха Дилшодовича на тему: «Физико-химические основы переработки аргиллитов и каолиновых глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан кислотными и спекательными методами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ

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

Как следует из автореферата, диссертационная работа Отаева Ш.Д. посвящена исследованию процессов разложения аргиллитов и каолиновых глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан кислотными и спекательными методами. Как видно из автореферата, диссертация состоит из трёх глав, введения и заключения, представляет собой рукопись, изложенную на 119 страницах компьютерного набора, включает 28 таблицы, 33 рисунков, а также список литературы из 105 библиографических названий.

К наиболее существенным научным результатам данной работы относятся:

- изучен химический и минералогический составы аргиллитов и каолиновых глин и обоснованы методы их переработки.
- проведены кинетические исследования разложения сырья кислотным способом в зависимости от температуры, продолжительности процесса, концентрации, определена энергия активации процесса разложения сырья.
- разработана принципиальная схема переработки сырья и др.

На основе проведённых работ автором даны термодинамические характеристики протекающих реакций при кислотном и спекательном разложении аргиллитов и каолиновых глин, изучены физико-химические свойства исходных материалов, промежуточных и конечных продуктов, и

растворов, получаемых при переработке сырья методами рентгенофазового, дифференциально-термического и химического анализов.

Из автореферата следует, что диссертация Отаева Ш.Д. является логически завершенным исследованием и выполнена на должном уровне. Практической значимости данной работы заключается в том, что разработанные способы переработки аргиллитов и каолиновых глин месторождения Чашма-Санг позволит получать продукты, смешанные коагулянты для очистки воды и стройматериалы.

Результаты исследования опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, материалах конференции, получены малых патентов Республики Таджикистан и дополняют банк данных по разработке технологии переработки сырья Таджикистана.

В целом, из автореферата следует, что диссертационная работа Отаева Ш.Д. на тему: «Физико-химические основы переработки аргиллитов и каолиновых глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан кислотными и спекательными методами» представляет собой законченную работу, выполненную на высоком научном и практическом уровне, отвечающую требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

К.т.н., старший преподаватель кафедры
«Технология химических производств»
Таджикского технического университета
им. акад. М.С. Осими

Шодиев Г.Г.

*Подпись к.т.н., ст. преп. Шодиева Г.Г.
заверяю:*

*Начальник отдела кадров и специальных
ТТУ им. акад. М.С. Осими*



Шарипова Д.А.