

## 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

Диссертационная работа Отаева Ш.Д. посвящена весьма важной проблеме разработки технологии переработки аргиллитов и каолиновых глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан кислотными и спекательными методами, изучение их физико-химических свойств и представляет собой достаточно актуальную задачу современной химической технологии переработки неорганических веществ. Очевидно, что эти исследования являются одним из актуальных и определённых этапов в решении данной проблемы.

В представленном автореферате диссертации подробно и логически последовательно описаны основные научные результаты, полученные автором, а также возможное их практическое применение.

На мой взгляд, основным достоинством настоящего исследования является то, что автором впервые:

1) методами физико-химического анализа (ДТА и РФА) изучены характеристики каолиновых глин и аргиллитов месторождения Чашма-Санг Таджикистана;

2) дана термодинамическая оценка разложения каолиновых глин различными минеральными кислотами и установлена вероятность протекания процессов в направлении получения соединений алюминия и железа;

3) изучены кинетические процессы протекания фосфорно-кислотного разложения аргиллитов и показано протекание указанного процесса в кинетически контролируемой области значений, более близкой к смешанной области значений;

4) Изучено спекание каолиновых глин с  $\text{CaCl}_2$  с последующей водно-кислотной обработкой спека. Найдены оптимальные условия

солянокислотной обработки спека и рекомендованы следующие параметры разложения: спекание с  $\text{CaCl}_2$  при  $800^\circ\text{C}$ ; температура кислотного разложения  $98^\circ\text{C}$  в течение 60 мин; концентрация кислоты 20%; размер частиц 0,1 мм.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить следующее:

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

Указанные замечания не умаляют общую ценность работы.

На основании автореферата можно сделать заключение, что диссертация Отаева Ш.Д. на тему: «Физико-химические основы переработки аргиллитов и каолиновых глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан кислотными и спекательными методами», по объёму и качеству, научной новизне и практической ценности полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016г. №505, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертационной работы – Отаев Шохрух Дилшодович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 - Технология неорганических веществ.

Доктор химических наук, профессор,  
заведующий кафедрой фармацевтической  
и токсикологической химии  
ГБОУ Таджикского государственного  
медицинского университета  
им. Абуали ибни Сино



Раджабов Умарали

