

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Давлатмамадовой Мавлуды Мамадниёзовны на тему: «Физико-химические и технологические основы очистки талька Таджикистана», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Главной областью использования талька в фармации и косметике является применение его в качестве детской присыпки. Поверхностные свойства талька позволяют удерживать запах, а также порошок талька можно использовать в пудрах, кремах и мазях.

Основные запасы талька в Таджикистане представлены месторождением Мульводж Ишкашимского района Горно-Бадахшанской автономной области (ГБАО) Республики Таджикистан. Следует отметить, что для промышленного использования тальк до сих пор импортируется из стран ближнего и дальнего зарубежья, и отсутствуют данные по изучению возможностей применения местных талькосодержащих руд для фармацевтических целей.

Разработка эффективных способов переработки талькосодержащих руд Таджикистана, исследование их физико-химических свойств и получение талька, применяемого для фармацевтических целей, является **актуальной задачей** нашей времени.

Диссертационная работа Давлатмамадовой М. М., посвящена исследованию физико-химических и технологических основ очистки талька солянокислотным способом с получением фармацевтического талька и поиска путей его применения в фармации.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цели и задачи исследования, а также отражены актуальность темы, научная новизна и практическая значимость.

В первой главе рассматриваются имеющиеся в литературе данные физико-химических характеристик о путях и способах переработки талька, о разнообразии его физико-химических и технологических свойств, о широком использовании его в народном хозяйстве и фармацевтической промышленности, и на основании этого намечены направления собственных исследований.

Во второй главе приведены физико-химические и технологические основы изучения талька Мульводжского месторождения, их геологические и физико-химические характеристики, очистка талька солянокислотным способом. Изучена кинетика процесса очистки талька соляной кислотным, приведены физико-химические анализы исходного талька и продуктов после солянокислотной обработки и разработана принципиальная технологическая схема очистки талька месторождения Мульводж кислотным способом.

В третьей главе приведены результаты физико-химического изучения очищенного талька для применения в фармации. Изучена стабильность субстанции, возможности применения талька при получении присыпки

«Гаджбентал» и стандартизация очищенного талька Мульводжского месторождения

На основе проведённых работ автором изучены физико-химические свойства исходных материалов, промежуточных и конечных продуктов, так же растворов, полученных при обработке сырья соляной кислотой методами рентгенофазового, ИК-спектроскопического и химического анализов.

Диссертационная работа Давлатмамадовой М. М. представляет собой завершённое научное исследование, а полученные результаты, несомненно, имеют теоретическое и практическое значение.

Актуальность и научная новизна не вызывает сомнения.

Однако, при чтении автореферата диссертации появились некоторые пожелание.

1. Следовало, вместо штрихрентгенограмм привести оригинал дифрактограмм талька, которые чётко показали бы место нахождения (расстояний) минералов. Также не точно указано, на каком интервале снята дифрактограмма на θ° или $2\theta^\circ$.
2. На стр.8 приведён ИК-спектр талька, а в описании рисунка автор приводит результаты спектрального анализа. В ИК-спектрах не показаны существующие (или обнаруженные) химические связи напр. Mg-O, Si-O, Fe-O или наличие различных гидроксильных групп типа OH, вместо их приводится полоса поглощения талька и гематита.

В заключении необходимо отметить, что диссертационная работа Давлатмамадовой М.М. выполнена на должном уровне, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Кандидат технических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
«Комплексной переработки сырья и отходов»
Института химии им. В.И.Никитина АН РТ



Маматов Э. Д.

Адрес: 734063, Таджикистан, г. Душанбе,
ул.Айни, 299/2, Телефон: (+992) 919-15-97-17
E-mail: ergash76@mail.ru



Подпись канд. тех. наук,
Маматова Э.Д. заверяю:
Старший инспектор отдела кадров



Рахимова Ф. А.

