

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давлатмамадовой Мавлуды Мамаднийёзовны на тему: «Физико-химические и технологические основы очистки талька Таджикистана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Выполненная Давлатмамадовой М.М. диссертационная работа является важным шагом в разработке новой технологии получения фармацевтического талька. Она посвящена изучению физико-химических и технологических основ очистки талька солянокислотным способом, а также разработке технологии получения фармацевтического талька и поиску путей его применения в фармации.

Физико-химическими способами выявлены технологические параметры и кинетика процессов очистки талька Мульводжского месторождения солянокислотным способом с целью получения талька фармакопейной степени чистоты. Показана возможность использования местного очищенного талька для разработки лекарственных форм на примере детской присыпки.

Давлатмамадовой М.М. изучены состава и физико-химических свойств талька Мульводжского месторождения. Для изучения состава и свойств силикатсодержащего сырья талька был проведён ряд химических, минералогических и рентгенофазовых анализов. Результаты анализов показали, что в составе талька содержатся следующие минералы: тальк; серпентин; энстатит; кварц; гематит и магнетит. Для химического и минералогического состава талька были взяты 10 исследуемых проб, и для обработки соляной кислотой пробы измельчались до размеров менее 0,1мм.

Далее автором был выявлен оптимальный режим кислотной обработки, который охватывает влияние температуры, продолжительности разложения, концентрации и дозировки соляной кислоты.

Для исследования исходного талька и продуктов после кислотной обработки были проведены РФ и ИК-спектральный анализы. Определено, что основными минералами руды талька являются: тальк; серпентин; энстатит; кварц; гематит и магнетит. Штрихрентгенограмма талька, очищенного солянокислотным способом, показывает на уменьшение интенсивности линий оксидов железа в составе минералов гематита, магнетита, о чём свидетельствует увеличение интенсивности линий минералов талька, энстатита и кварца.

Проведённые физико-химические анализы с использованием рентгенограмм и элементный анализ полученного очищенного талька показывает, что при солянокислотной обработке руды в оптимальных условиях достигается максимальная степень извлечения оксидов железа.

Все основные выводы базируются на экспериментальном материале и научно обоснованы.

Достоверность результатов: исследования автора выполнены на хорошем научном уровне с использованием современных методов физико-химического анализа.

При чтении автореферата возникли некоторые вопросы и замечания.

1. В работе не указано, какую форму бентонита вы использовали для детской присыпки?

2. Очищенный тальк после солянокислотной очистке какие стадии еще требует?

Представленные замечания не снижают достоинство работы. В целом можно отметить, что представленная Давлатмамадовой М.М. диссертационная работа является законченным научным исследованием, которое вносит определённый вклад в развитие технологии получения фармацевтического талька.

Учитывая вышесказанное, следует считать, что диссертационная работа Давлатмамадовой М.М. на тему «Физико-химические и технологические основы очистки талька Таджикистана» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Давлатмамадова Мавлуда Мамадниёзовна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Кандидат химических наук,  
старший научный сотрудник  
Отдела науки и инноваций  
Филиала Московского  
государственного университета  
им. М.В. Ломоносова в г. Душанбе



Мирзоев Бодур

Адрес: 734025 Таджикистан, г. Душанбе,  
ул. Бохтар 35/1 Телефон: (+992) 900-80-11-84  
E-mail: bahodur-1950@mail.ru.

Подпись канд. хим. наук,  
Мирзоева Б. заверяю:  
Начальник отдела кадров  
филиала МГУ им. М.В. Ломоносова  
в г. Душанбе



Назарова Хусния Темуровна