

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**экспертной комиссии диссертационного совета Д047.003.03 по диссертации Давлатмамадовой Мавлуды Маманиёзовны 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**

Комиссия диссертационного совета Д047.003.03 на базе Института химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан в составе: председателя - д.х.н., академика АН РТ Ганиева И.Н.; членов комиссии: д.х.н. Усманова Р. и д.т.н. Эшова Б.Б., в соответствии с п. 25 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и на соискание ученой степени доктора наук (утв. Приказом Минобрнауки России от 13 января 2014 г., № 7), на основании ознакомления с кандидатской диссертацией **Давлатмамадовой Мавлуды Маманиёзовны** и состоявшегося обсуждения приняла **следующее заключение:**

соискатель ученой степени кандидата технических наук и её диссертационная работа соответствуют требованиям пп. 2-4 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.09.2013 г., №842 (ред. от 28.08.2017)). Комиссия считает необходимым допуск диссертации **Давлатмамадовой М. М.** к защите.

Тема диссертационной работы **Давлатмамадовой М. М.** актуальна, поскольку она выполнена в области исследования состава и физико-химических свойств талька Мульводжского месторождения влияния на физико-химические процессы, протекающие при кислотной обработке, и посвящена установлению основных механизмов и закономерностей процессов очистки талька солянокислотным способом для получения фармацевтического талька, а также разработана принципиальная технологическая схема очистки талька солянокислотным методом.

**Целью работы** являлось изучение физико-химических и технологических основ очистки талька солянокислотным способом, а также разработка технологии получения фармацевтического талька и поиск путей его применения в фармацевтических областях.

**Научная новизна диссертационной работы,** заключается в следующем:

1. Выявлены физико-химическими методами технологические параметры и кинетика процессов очистки талька Мульводжского месторождения

солянокислотным способом с целью получения талька фармакопейной степени чистоты.

2. Установлены физико-химическими методами анализа фармакопейные показатели очищенного талька Мульводжского месторождения для фармацевтической промышленности.
3. Показана возможность использования местного очищенного талька для разработки лекарственных форм на примере детской присыпки под названием «Таджбентал».

**Практическая значимость работы** заключается в том, что предложены способы переработки местного талька солянокислотным способом и их использования в медицинских и фармацевтических целях. Разработанный способ существенно способствует снижению себестоимости сырья и готовой продукции на основе талька. С учетом полученных результатов разработана фармакопейная статья на тальк Мульводжского месторождения, которая утверждена Министерством здравоохранения и социальной защиты Республики Таджикистан ФСП МЗ № 23-0011-17 от 26 июня 2017 года.

**Достоверность полученных результатов** не вызывает сомнений, т.к. они получены на основе сертифицированных приборов и оборудования с привлечением современных, широко апробированных физико-химических методов исследования, в частности РФА, ИК-спектроскопии, и других методов анализа. Теоретическая часть работы построена на основе ряда законов физической химии дисперсных систем. Математическую обработку экспериментальных данных проводили с использованием стандартного пакета приложения программы Microsoft Excel.

**Научная специальность** диссертации Давлатмамадовой М. М. соответствует специальности 02.00.04 — физическая химия (технические науки), так как областью исследования представленной диссертационной работы, согласно Паспорту специальности, является:

- изучение физико-химических свойств систем при воздействии внешних полей, а также в экстремальных условиях высоких температур и давлений (П. 5).

- выявлена зависимость физико-химических параметров очистки талька из оксидов железа от температуры, продолжительности процесса, концентрации и дозировки соляной кислоты);

- макрокинетика, механизмы сложных химических процессов, физико-химическая гидродинамика, растворение и кристаллизация (П. 7);

- построены кинетические кривые зависимости процесса очистки талька из оксидов железа от продолжительности процесса при различных температурах);

- физико-химические основы процессов химической технологии (П.11);
- физико-химический анализ исходных материалов и образующихся в ходе их переработки продуктов;
- разработка принципиальной технологической схемы очистки талька солянокислотным методом;
- разработка детской присыпки на основе талька и изучение его фармакопейных показателей).

Указанная область, а также полученные результаты, отражающие задачи исследований, основные положения, выводы и заключения диссертационной работы соответствуют специальности 02.00.04 - физическая химия (технические науки).

**Полнота изложения материалов.** По теме диссертации опубликовано 10 статей, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 7 статей в материалах Международных и республиканских научно-практических конференций, получен патент Республики Таджикистан на изобретение ТД 833.

Диссертационная работа Давлатмамадовой М. М. прошла обширную апробацию на многих международных и республиканских специализированных симпозиумах, конференциях и семинарах. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

**Оригинальность** содержания диссертации составляет не менее 86,37% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора, либо источников заимствования не обнаружено, научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

**Комиссия рекомендует:**

Принять к защите на диссертационном совете Д 047.003.03 кандидатскую диссертацию Давлатмамадовой М.М. 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.

В качестве **официальных оппонентов** комиссия диссертационного совета предлагает назначить следующих учёных:

**Кобулиева Зайналобудина Валиевича** – доктора технических наук, профессора, чл.-корр. АН Республики Таджикистан директора Института

водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан г. Душанбе,

**Бобоева Худжаназара Эшимовича** – кандидата химических наук, заместителя директора по научной работе Государственного учреждения «Научно-исследовательский институт металлургии» Государственного унитарного предприятия «Таджикская алюминиевая компания» г. Душанбе

В качестве **ведущей организации** утвердить Горно-металлургический институт Таджикистана, кафедра металлургия г. Бустон.



Председатель комиссии:  
д.х.н., акад. АН РТ Ганиев И.Н.  
Члены комиссии:  
д.х.н. Усманов Р.  
д.т.н. Эшов Б.Б.

Подписи верны:  
Ученый секретарь Ученого совета  
Института химии им. В.И.Никитина АН РТ,  
к.х.н.



Насриддинов А.С.