

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 047.003.03 НА БАЗЕ  
ИНСТИТУТА ХИМИИ ИМ.В.И.НИКИТИНА АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ  
ТАДЖИКИСТАН ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 17 апреля 2019 г. № 6

О присуждении Давлатмамадовой Мавлуде Мамадниёзовне, гражданке Республики Таджикистан ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Физико-химические и технологические основы очистки талька Таджикистана» по специальности 02.00.04- физическая химия, принята к защите 01 февраля 2019г., протокол №3, диссертационным советом Д 047.003.03 на базе Института химии им. В.И.Никитина Академии наук РТ, 734063, г. Душанбе, ул. Айни, 299/2. (Приказ Минобрнауки РФ № 1238/нк от 19 декабря 2017 г.).

Соискатель Давлатмамадова Мавлуда Мамадниёзовна 1985 года рождения, в 2002 году окончила полный курс Таджикского национального университета, получив квалификацию - химик преподаватель. В настоящее время соискатель работает научным сотрудником лаборатории «Фармакогнозия и технология лекарств» Научно-исследовательского фармацевтического Центра Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан.

**Диссертация выполнена в** лаборатории «Фармакогнозия и технология лекарств» Научно-исследовательского фармацевтического Центра, Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан.

**Научный руководитель:** Юсуфи Саломудин Джаббор (Исупов Саломиддин Джаборович), доктор фармацевтических наук, академик Академии медицинских наук Республики Таджикистан, проректор по науке и издательской работе Таджикского государственного медицинского университета им. Абу али ибни Сино.

**Официальные оппоненты:**

**-Кобулиев Зайналобудин Валиевич** - доктор технических наук, профессор, чл.-корр. АН Республики Таджикистан, директор Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан.

**-Бобоев Худжаназар Эшимович** - кандидат химических наук, заместитель директора по научной работе Государственного учреждения «Научно-исследовательский институт металлургии» Государственного унитарного предприятия «Таджикская алюминиевая компания» (ГУ «НИИМ» ГУН «ТАЛКО»).

**Ведущая организация** - Горно-металлургический институт Таджикистана, кафедра металлургия, г.Бустон, в своём положительном отзыве (протокол № от 27 марта 2019 г.), подписанным доктором технических наук, профессором Назаровым Х.М. и кандидатом химических наук, доцентом кафедры металлургии Горно-металлургического института Таджикистана Муминовым У.А. отмечает, что диссертационная работа Давлатмамадовой Мавлуды Мамадинёзовны на тему: «Физико-химические и технологические основы очистки талька Таджикистана», является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи в области физико-химических основ, изучения технологических свойств очистки местного минерального сырья на основе талька Таджикистана.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 02.00.04- физическая химия (технические науки) по пунктам: п. 5 Изучение физико-химических свойств систем при воздействии внешних полей, а также в экстремальных условиях высоких температур и давлений; п.7 Макрокинетика, механизмы сложных химических процессов, физико химическая гидродинамика, растворение и кристаллизация; п.11 Физико-химические основы процессов химической технологии.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, 3 из них статьи в журналах ДАН РТ и Вестник Национального университета, которые входят в реестр Перечня ВАК Российской Федерации.

Авторский вклад составляет 85,85% работы. Общий объем научных изданий 13,2п.л. по теме диссертации составляет 8,47п.л.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Давлатмамадова, М.М. Кинетика процесса очистки талька солянокислотным способом / М.М. Давлатмамадова, С.Д. Исупов, Д.Р. Рузиев // Вестник Таджикского Национального Университета. - Душанбе. - 2012. -№ 1/2 (81)-С. 154-156.
2. Давлатмамадова, М.М. Физико-химические свойства талька Мульводжского месторождения / М.М. Давлатмамадова, С.Д. Исупов, Д.Р. Рузиев // Вестник Таджикского Национального Университета. - Душанбе. - 2013.-№ 1/1(102)-С. 139-141.
3. Давлатмамадова, М.М. Очистка талька Мульводжского месторождения солянокислотным способом / М.М. Давлатмамадова, Д.Р. Рузиев, Д.Н. Джамshedов, С.Д. Исупов // Известия Академии Наук Республики Таджикистан.Физико-химических, химических, геологических и технических наук. - 2014. - №2 (155). - С. 82-87.

**На автореферат диссертации поступили отзывы:**

1.От С. Мусозода- доктора фармацевтических наук, профессора кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии Таджикского национального университета. Отзыв положительный. Имеются замечания: 1. На странице 18, где речь идёт об отсутствии местно-раздражающего и алергизирующего действия разработанной присыпки, не приводятся никакие количественные данные, а также в тексте отсутствуют сведения об острой и хронической токсичности лекарственной формы. 2. Там же не указано, каким методом исследована адсорбционная способность образцов присыпки.

2. От Рахимовой Мубаширхон - доктора химических наук, профессора кафедры физической и коллоидной химии Таджикского национального университета, Отзыв положительный. Имеются замечания: 1. Встречаются стилистические и грамматические ошибки; 2. Некоторые ссылки по использованной литературе сделаны не по ГОСТу.

3. От Мирсаидова И.У. - доктора технических наук, директора Агентства по ядерной и радиационной безопасности Академии наук Республики Таджикистан. Отзыв положительный, имеются замечания: 1)Автором установлено влияние различных факторов на степень извлечения оксидов железа. Однако этому не дается объяснение.2. На рисунке 8 автореферата на принципиальной технологической схеме очистки талька солянокислотным способом автором проведены процесс сгущения и фильтрования, однако автор не указывает технологических параметров.

4. От Мирзоева Бодура - кандидата химических наук, старшего научного сотрудника Отдела науки и инноваций Филиала Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в г. Душанбе. Отзыв положительный. Имеются замечания: 1. В работе не указано, какая форма бентонита была использована для получения детской присыпки? 2. Какие стадии очистки талька требуются после солянокислотной очистки?

5. От Маматова Э. Д. - кандидата технических наук, старшего научного сотрудника лаборатории «Комплексной переработки сырья и отходов» Института химии им. В.И. Никитина АН РТ Отзыв положительный. Имеются замечания: 1. Следовало, вместо штрихрентгенограмм привести оригинал дифрактограмм талька, которые чётко показали бы место нахождения (каких расстояний) минералов. Также не точно указано, на каком интервале снята дифрактограмма на  $0^\circ$  или  $29^\circ$ . 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.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что:** официальные оппоненты являются высококвалифицированными специалистами в области физической химии, имеют соответствующие публикации в профильных научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, результаты их работы апробированы на

международных конференциях, и они успешно руководят диссертационными работами.

Горно-металлургический институт Таджикистана является широко известным научно-образовательным учреждением, где ведутся исследования по изучению физико-химических разработок технологических свойств местного минерального сырья Таджикистана.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- **Изучен** состав и физико-химические свойства талька Мульводжского месторождения;
- **выявлен** механизм и изучена кинетика процесса очистки талька солянокислотным способом для получения фармацевтического талька;
- **проведён** физико-химический анализ исходных материалов и образующихся в ходе их переработки продуктов;
- **разработана** принципиальная технологическая схема очистки талька солянокислотным методом;
- **разработана** субстанция детской присыпки на основе талька и изучены её фармакопейные показатели.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

-**изучена** кинетика процессов очистки талька Мульводжского месторождения солянокислотным способом;

-Физико-химическими методами определены технологические параметры получения очищенного талька и выявлена степень чистоты по фармакопейности.

- физико-химическими анализами установлены фармакопейные показатели очищенного талька Мульводжского месторождения для фармацевтической промышленности.

- **показана** возможность использования местного очищенного талька для разработки лекарственных форм субстанций на примере детской присыпки под названием «Таджбентал».

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

- **разработанный** способ способствует существенному снижению себестоимости сырья и готовой продукции на основе талька;

- **с учётом** 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.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- **результаты** физико-химических исследований состава и свойств талька и продуктов его переработки;

- **результаты** процесса очистки талька из местного сырья по разработанной принципиальной технологической схеме;

- **разработана** принципиальная технологическая схема очистки талька из местного сырья;

**Личный вклад соискателя состоит в** непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования, выполнении экспериментальных исследований; анализе отечественной и зарубежной научной литературы, анализе и интерпретации экспериментальных данных, их систематизации, обработке и обобщении полученных результатов и научных положений, написании и оформлении рукописи диссертации, основных публикаций по выполненной работе.

На заседании №1 17 апреля 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Давлатмамадовой Мавлуде Мамаднийёзовне ученую степень кандидата технических наук по специальности 02.00.04-физическая химия.

При проведении тайного голосования диссертационного совет в количестве 22 человек, из них 6 докторов наук (отдельно по каждой специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 22 человек входящих в состав, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: «за» - **18**, «против» - **нет**, «недействительных бюллетеней» - 1.

## РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

На основании публичной защиты диссертации Давлатмамадовой Мавлуды Мамадниёзовны на тему: «Физико-химические и технологические основы очистки талька Таджикистана» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия (технические науки) и результатов тайного голосования членов диссертационного совета (за 18, против нет, недействительных бюллетеней 1) считать что, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия (технические науки) «Положения о порядке присуждения учёных степеней».

На заседании №1 17 апреля 2019г. диссертационный совет Д 047.003.03 принял решение присудить Давлатмамадовой Мавлуде Мамадниёзовне ученую степень кандидата технических наук, по специальности 02.00.04-физическая химия (технические науки).

Материалы по защите диссертации направить в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации на утверждение.

Председатель диссертационного совета

д.х.н., профессор,

^ j l L M у х и д и н о в З.К.

Учёный секретарь диссертационного совета

к.х.н.



Усманова С.Р.

**«17» апреля 2019 года.**