

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Исозода А.М. на тему: «Хлорное разложение бор- и алюмосиликатных руд Таджикистана», представленную на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060600 – Химия (6D060601 - Неорганическая химия).

Характеристика научной и производственной деятельности (PhD),

Исозода Акрам Мухибулло 1997 года рождения. В 2019 году окончил факультет химии и биологии Дангаринского государственного университета по специальности «Преподаватель химии». В том же году поступил в магистратуру и окончил её в 2021 г. по специальности «Возобновляемые источник энергетики. По настоящее время является докторантом PhD в лаборатории «Комплексная переработка минерального сырья и промышленных отходов» ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина» НАН Таджикистана и занимается научной деятельностью на тему: «Хлорное разложение бор- и алюмосиликатных руд Таджикистана».

Исозода А.М. имеет 30 опубликованных научных работ по теме диссертации. В том числе 7 статей в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования Республики Таджикистан, 13 тезисов докладов в материалах международных и республиканских конференций, и получены 1 Малых патента Республики Таджикистан и 1-акт о внедрении.

Исозода А.М., пользуется уважением среди сотрудников, как хороший специалист в области Технологии неорганических веществ.

Оценка диссертации

Представленная диссертационная работа посвящена важной и актуальной проблеме химической технологии – переработке бор-и алюмосиликатных руд Таджикистана и получению ряда ценных продуктов:

коагулянтов, минеральных удобрений, сырья для производства стройматериалов и глинозёма.

Извлечение ценных компонентов из минерального сырья представляется экономически и экологически оправданным для многих предприятий, как в Таджикистане, так и за рубежом.

Перед диссертантом была поставлена задача изучения кислотного и спекательного способа переработки бор- и алюмосиликатных руд с различными реагентами, а также получение кинетических данных, установление механизма протекания химических процессов при хлорировании кислотном и спекательном способе разложения и разработка принципиальных технологических схем переработки минерального сырья.

Исозода А.М. методами РФА, ДТА и химического анализа определил характеристики исходных веществ, полупродуктов и конечных продуктов. Установлены оптимальные параметры извлечения полезных компонентов из алюмосиликатных и боросиликатных руд. Найдены термодинамические характеристики реакций, протекающих при разложении алюмосиликатных руд с минеральными кислотами и спеканием.

Новизна результатов диссертационной работы подтверждается Национальным патентно-информационным центром Республики Таджикистан, оформившим по результатам диссертационной работы патенты №ТJ 1489.

Результаты, которые получены в диссертационном исследовании, можно использовать при получении различных ценных соединений из алюмосиликатного сырья, для разработки технологий переработки бор- и алюмосиликатных руд, получения коагулянтов для очистки вод различной степени загрязнённости.

Соответствие научной квалификации докторанта ученой степени, на которую он претендует

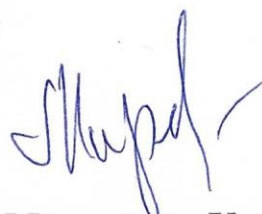
Результаты, полученные в работе Исозода А.М., не вызывают сомнения, достаточно актуальны, в них присутствует элемент научной новизны.

Экспериментальная часть диссертации выполнена на высоком научно-техническом уровне с привлечением таких надежных методов физико-химического анализа, как рентгенофазовый, дифференциально-термический и др. Всё это свидетельствует о том, что Исозода А.М. за время выполнения работы сформировался в достаточно опытного научного сотрудника.

Представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на хорошем научно-техническом уровне, соответствует требованиям и Положениям ВАК Республики Таджикистана предъявляемым к диссертациям по специальности 6D060600 – Химия (6D060601 - Неорганическая химия), Исозода А.М по своей научной зрелости заслуживает присуждения ему учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060600 – Химия (6D060601 - Неорганическая химия).

Научный руководитель:

доктор химических наук,
профессор, академик НАН Таджикистан,
главный научный сотрудник
Агентства по-химической,
биологической, радиационной
и ядерной безопасности
НАК Таджикистана



Мирсаидов Ульмас Мирсаидович

734025 Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки 33 «а»

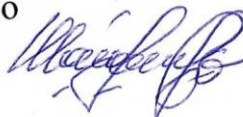
E-mail: ulmas2005@mail.ru

Телефон: (+992) 2258005



Подпись Мирсаидов У.М удостоверяю:

Заведующий отделом кадров Агентство по
ХБРЯБ НАНТ



Ш. Шосафарова

22 августа 2025