

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Давлатова Абдурахмона Сайрахмоновича** на тему: «Физико-химические и технологические основы получения борных продуктов из боросиликатных руд месторождения Ак-Архар Таджикистана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.00. – Химическая технология (05.17.01. - Технология неорганических веществ)

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Давлатов А.С. закончил 2019 году Бохтарского государственного университета им. Н. Хусрава, факультет химии и биологии по специальности химия-биология. Он занимался научно-исследовательской работой в качестве младшего научного сотрудника в Институте химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана (НАНТ), (ранее Академии наук Республики Таджикистана) с 2022 года. За годы работы проявил себя как квалифицированный и инициативный работник, умеющий самостоятельно ставить и решать важные научные задачи. Это позволило ему выполнить научно-исследовательскую работу на базе Института химии им. В.И. Никитина НАН Таджикистан по переработке боросиликатных руд.

Давлатов А.С. имеет 16 опубликованных научных работ по теме диссертации и 1 национальный патент. Научные работы Давлатов А.С. в основном посвящены изучению физико-химических основ разложения боросиликатных руд минеральными кислотами и спеканием.

Оценка диссертации

Представленная диссертационная работа Давлатова А.С. посвящена важной и актуальной проблеме – разработка эффективного способа комплексной переработки боросиликатного сырья месторождений Ак-Архара и получении ряда дефицитных, ценных продуктов как борная кислота, борный ангидрид, минеральное удобрение и сырье для производства стройматериалов и стекольной промышленности.

Перед диссертантом была поставлена задача изучения физико-химических основ разложения боросиликатных руд «гидродифторид аммония», смесью азотной и соляной кислот и способом спеканием, а также получение кинетических данных, установление механизмы протекающих при разложении боросиликатных руд кислотными методами и спеканием с NH_4HF_2 и разработка принципиальных технологических схем переработки минерального сырья.

Давлатов А.С. методами РФА, ДТА и химического анализа определил характеристики исходных веществ, полупродуктов и конечных продуктов. Установлены оптимальные параметры извлечения полезных компонентов из руд. Найдены термодинамические характеристики реакций, протекающих при разложении боросиликатных руд «гидродифторид аммоний» и смесью азотной и соляной кислоты.

Новизна результатов диссертационной работы подтверждается Национальным патентно-информационным центром Республики Таджикистан, оформившим по результатам диссертационной работы патент: TJ 1405.

Результаты исследований Давлатова А.С. могут быть использованы Министерством промышленности и новых технологий Республики Таджикистан и вузами химического и металлургического профиля при чтении курсов лекций по химической технологии.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Результаты, полученные в работе Давлатова А.С. 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. Все это свидетельствует о том, что Давлатов А.С. 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, что соответствует требованиям и Положениям ВАК РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.17.00. – Химическая технология (05.17.01. - Технология неорганических веществ), а Давлатов А.С. по своей научной зрелости заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доктор химических наук, директор филиала
Агентство по ХБРЯ безопасности НАНТ
в Хатлонской области



Курбонов А.С.

734063, Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки 33

E-mail: amirsho_77@mail.ru

Тел: +992 907 81 82 38

Подпись Курбонова А.С. заверяю

Начальник ОК Агентство по

ХБРЯ безопасности НАНТ



Шосафарова Ш.Г

« __ » _____ 2025г