

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу **Курбонова Амиршо Сохибназаровича** на тему: «Физико-химические основы переработки боросиликатных руд кислотными методами и спеканием», представленного на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Курбонов Амиршо Сохибназарович окончил факультет химии Курган-Тюбинского государственного университета им. Н. Хусрава с отличием в 1999 году. 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 2008 года. В 2011 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Азотнокислотное разложение данбуритов месторождения Ак-Архар Таджикистана». С 2008 года по настоящее время работает научным сотрудником в Институте химии им. В.И. Никитина НАНТ.

Курбонов А.С. имеет 62 опубликованных научных работ по теме диссертации, 2 монографию и 2 национальных патента. Научные работы Курбонова А.С. в основном посвящены изучению процесса разложения боросиликатных руд кислотными и спекательными способами.

Курбонов А.С. пользуется уважением среди сотрудников, как хороший специалист в области физическая химия.

Оценка диссертации

Выбранное Курбоновым А.С. направление исследования является актуальным, особенно для Республики Таджикистан, где имеется огромное количество запасов борсодержащего сырья.

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

Перед докторантом была поставлена задача исследования химического и минералогического составов боросиликатного сырья месторождения Ак-Архар Республики Таджикистан, исследование разложения боратного сырья азотной и уксусной кислотами, изучение процесса обжига боратных руд высокой температурой, исследование влияния обжига на спекание боратных руд с применением натрий- и кальцийсодержащих реагентов, исследование кинетических процессов, протекающих при разложении боратных руд кислотным методом и спеканием с NaOH , NaCl и CaCl_2 , а также при обработке полученных спёк с NaCl , CaCl_2 кислотными методами. Разработка технологических основ переработки боратных руд уксусной и азотной кислотами, разработка принципиальной технологической схемы переработки боратных руд спеканием с NaOH , разработка технологических схем переработки боратных руд спеканием с хлоридами кальция и натрия с дальнейшей обработкой полученного спёка соляной кислотой.

Курбонов А.С. методами РФА, ДТА и химического анализа определил характеристики исходных веществ, полуфабrikатов и конечных продуктов. Установлены оптимальные параметры извлечения полезных компонентов из руд. Даны термодинамические характеристики реакций, протекающих при кислотном и спекательном способах разложения боросиликатных руд.

Новизна результатов докторской работы подтверждается национальным патентом, выданным Национальным патентно-информационным центром Республики Таджикистан: Малый патент ТJ №848. Способ переработки боросиликатного сырья (Выдан 03.10.2017).

Результаты исследования, полученные в настоящей работе, возможно, применять для получения ряда ценных продуктов из боросиликатных руд, как борное стекло (Акт испытаний от 15 сентября 2018 г.), также при

разработке технологических основ для комплексной переработки сырья, а также в сельском хозяйстве, как комплексное удобрение (Акт испытаний от 25 ноября 2018 г.).

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Результаты, полученные в работе Курбонова А.С., не вызывают сомнения, достаточно актуальны, в них присутствует элемент научной новизны. А полученные данные обоснованы и подтверждены современными методами физико-химического анализа.

Диссертационная работа Курбонова А.С. на тему: «Физико-химические основы переработки боросиликатных руд кислотными методами и спеканием» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, в соответствии с требованиями пунктам 9-14 « Положение о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации за №842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а его автор достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 02.00.04-физическая химия.

Доктор химических наук, профессор, академик
Национальной академии наук Таджикистана,
главный специалист Института химии им. В.И. Никитина
Национальной академии наук Таджикистана (НАНТ)



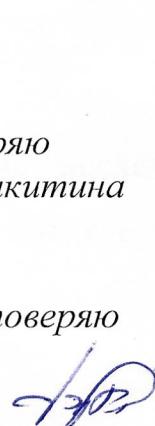
У.М. Мирсаидов

734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни 299/2
Института химии им. В.И. Никитина НАНТ
E-mail: ulmas2005@mail.ru
Тел: +992 37 224 21 02

Подпись академика Мирсаидова У.М. удостоверяю
Ученый секретарь Института химии им. В.И. Никитина
Национальной академии наук Таджикистана



М.Т. Зоидова



Ф.А. Рахимова