

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Баротова Азимджона Махмудовича на тему: «Физико-химические и технологические основы переработки боросиликатных руд методом спекания с хлоридами натрия и кальция» представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Баротов Азимджон Махмудович окончил факультет физики Таджикского национального университета по специальности «физик-преподаватель» в 2013 году. С 2007 года по настоящее время работает работает заведующим сектором образования и обучения в Агентстве по ядерной и радиационной безопасности АН РТ.

Научно-исследовательской работу выполнена в лаборатории переработки минерального сырья и отходов Института химии им.В.И.Никитина АН Республики Таджикистан и в научно-исследовательском отделе Агентства по ядерной и радиационной безопасности АН Республики Таджикистан.

За годы работы проявил себя знающим специалистом, за короткий срок освоил методы анализа и работы с минеральным сырьём. Это позволило ему выполнить научно-исследовательскую работу на базе Института химии им.В.И.Никитина АН Республики Таджикистан по переработке боросиликатных руд.

Баротов А.М. имеет 15 опубликованных научных работ по теме диссертации из них 2 национальных патентов. Научные работы Баротов А.М. в основном посвящены изучению процесса извлечения борных продуктов из боросиликатных руд Таджикистана спекательным способом.

Баротов А.М. пользуется уважением среди сотрудников, как хороший специалист в области физической химии.

Оценка диссертации

Выбранное Баротов А.М. 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 диссертантом была поставлена задача изучения спекательный способ переработка боросиликатных руд с применением солей хлоридов натрия и кальция, а также получение кинетических данных, установление механизма протекания химических процессов при спекании и разработка принципиальных технологических схем переработки минерального сырья.

Баротов А.М. методами РФА, ДТА и химического анализа определил характеристики исходных веществ, полупродуктов и конечных продуктов. Установлены оптимальные параметры извлечения полезных компонентов из руд. Дано термодинамические характеристики реакций, протекающих при спекании боросиликатных руд с хлоридом кальция.

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

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

**Соответствие научно квалификации соискателя ученой степени, на
которую он претендует**

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

Диссертационная работа Баротов А.М. на тему: «Физико-химические и технологические основы переработки боросиликатных руд методом спекания с хлоридами натрия и кальция» является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на хорошем научно-техническом уровне, можно рекомендовать для защиты.

Научный руководитель:

Ведущий научный сотрудник

Института химии им.В.И.Никитина АН РТ,

кандидат химических наук

Курбонов А.С.

734063, Республики Таджикистан, г.Душанбе, ул.Айни, 299/2

Институт химии им.В.И.Никитина

E-mail: amirsho_77@mail.ru

Тел.: (+992) 907818238



Подпись к.х.н. Курбонова А.С. заверяю:

Начальник отдела кадров Института химии АН РТ

Рахимова Ф.