

## **ОТЗЫВ**

**научных руководителей на диссертационную работу Назарова Ф.А. на тему: «Спекательно-щелочная переработка боросиликатных руд Таджикистана», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ**

### **Характеристика научной и производственной деятельности**

Назаров Фаридун Абдулхамидович окончил факультет химии Таджикского национального университета с отличием в 2014 году. Он занимался научно-исследовательской работой в качестве аспиранта в Институте химии им.В.И.Никитина АН Республики Таджикистан. С 2014 года по настоящее время работает научным сотрудником в Агентство по ядерной и радиационной безопасности АН РТ

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.

Назаров Ф.А. имеет 15 опубликованных научных работ по теме диссертации и 1 национальный патент. Научные работы Назаров Ф.А. в основном посвящены изучению процесса спекательно-щелочном способ разложения боросиликатных руд.

Назаров Ф.А. пользуется уважением среди сотрудников, как хороший специалист в области физической химии.

### **Оценка диссертации**

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

Комплексная переработка минерального сырья и селективное извлечение ценных компонентов из руд представляется экономически и

экологически выгодным, и внедрение таких технологий оправдывают себя во многих предприятиях, как в Таджикистане, так и за рубежом.

Перед диссертантом была поставлена задача изучение спекательного способа переработки боросиликатных руд с гидроксидом натрия, исследование кинетики процессов лежащих в основе химических преобразований при термической обработке сырья в присутствии гидроксида натрия, установление механизма протекания химических процессов при разложении трудноскрывааемых минералов состава руды и разработка принципиальных технологических схем переработки минерального сырья.

Назаров Ф.А. методами РФА, ДТА и химического анализа определил физико-химические характеристики исходных веществ, полупродуктов и конечных продуктов. Установлены оптимальные параметры извлечения полезных компонентов из руд. Найдены термодинамические характеристики реакций, протекающих при спекании боросиликатных руд с гидроксидом натрия.

Новизна результатов диссертационной работы подтверждается Национальным патентно-информационным центром Республики Таджикистан, оформившим по результатам диссертационной работы патент: «Способ переработки боросиликатного сырья» № ТЈ 848.

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

Диссертационная работа Назаров Ф.А. на тему: «Спекательно-щелочная переработка боросиликатных руд Таджикистана» является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на хорошем научно-техническом уровне, что соответствует требованиям «Порядка присвоения учёных степеней и присуждения ученых званий» ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Научные руководители:

доктор химических наук, заведующий лабораторией «Комплексная переработка минерального сырья и отходов» Института химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан.

E-mail: shams\_63@list.ru

Тел.: +992907747709

Ш.Б.Назаров

кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории «Комплексная переработка минерального сырья и отходов» Института химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан.

E-mail: amirsho\_77@mail.ru

Тел.: +992907818238

А.С.Курбонов

Подписи Курбонова А.С. и Назарова Ш.Б. удостоверяю.  
Ученый секретарь Института химии  
им. В.И. Никитина АН РТ



М.Т. Норова

734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни 299/2  
Институт химии им. В.И. Никитина АН РТ