

ОТЗЫВ

научного руководителя и консультанта на диссертационную работу научного руководителя Давлатова Д.О. на тему: «**Физико-химические основы совместной переработки нефелиновых сиенитов Турпи и борного сырья Ак-Архара комбинированным методом**», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Давлатов Дилшод Облокулович окончил факультет химии Таджикского национального университета в 2015 году. Он занимался научно-исследовательской работой в качестве младшего научного сотрудника в Институте химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан с 2015 года и поступил в аспирантуру в 2016 г.

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 бор- и алюмосиликатных руд.

Давлатов Д.О. имеет 9 опубликованных научных работ по теме диссертации. Научные работы Давлатова Д.О. в основном посвящены изучению процесса совместно спекания бор- и алюмосиликатных руд с сульфатом натрия.

Давлатов Д.О. пользуется уважением среди сотрудников, как хороший специалист в области технология неорганических веществ.

Оценка диссертации

Выбранное Давлатовым Д.О направление исследования является актуальным, особенно для Республики Таджикистан, где имеется огромное количество запасов бор- и алюмосодержащего 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 исследования химического и минералогического составов боросиликатного сырья месторождения Ак-Архар и нефелиновых сиенитов месторождения Турпи Республики Таджикистан, исследование разложения борного и алюминиевого сырья азотной кислотой, изучение процесса совместно обжига борной и алюминиевой руды высокой температурой, исследование влияния обжига на спекание борной и алюминиевой руды с применением реагента сульфата натрия, исследование кинетических процессов, протекающих при разложении борной и алюминиевой руд спеканием с Na_2SO_4 и кислотными методами. Разработка технологических схем совместной переработки боро- и алюмосиликатных руд с азотной кислотой, разработка принципиальной технологической схемы по разделению азотокислых солей с применением растворителя.

Давлатов Д.О. методами РФА, ДТА и химического анализа определил характеристики исходных веществ, полупродуктов и конечных продуктов. Установлены оптимальные параметры извлечения полезных компонентов из руд.

Результаты исследования, полученные в настоящей работе, возможно применять для получения ряда ценных продуктов из бор- и алюмосиликатных руд, в частности, борной кислоты и глинозёма, также при разработке технологических основ для комплексной переработки сырья, а также в сельском хозяйстве, как комплексное удобрение.

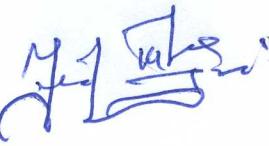
Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Результаты, полученные в работе Давлатова Д.О., не вызывают сомнения, достаточно актуальны, в них присутствует элемент научной

новизны. А полученные данные обоснованы и подтверждены современными методами физико-химического анализа.

Диссертационная работа Давлатова Д.О. на тему: «Физико-химические основы совместной переработки нефелиновых сиенитов Турпи и борного сырья Ак-Архара комбинированным методом» является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на хорошем научно-техническом уровне, что соответствует требованиям «Порядка присвоения учёных степеней и присуждения учёных званий» ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Научный руководитель:
Доктор химических наук, заведующий
лабораторией «Комплексная переработка
минерального сырья и отходов промышленности»
Института химии им. В.И. Никитина АН
Республики Таджикистан
E-mail: shams_63@mail.ru
Тел: +992 907747709

 Назаров Ш.Б.

Научный консультант:
Доктор химический наук, профессор
академик АН Республика Таджикистан
главный научный сотрудник Агентство по ядерной
и радиационной безопасности АН
Республики Таджикистан
E-mail: ulmas2005@mail.ru
Тел: +992 37 224 21 02

 Мирсаидов У.М.



Подпись академика Мирсаидова У.М. и Назарова Ш.Б. заверяю.
734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни, 299/2
Институт химии им. В.И. Никитина АН РТ

 Раҳимова Ф.А.