

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Жумаева Маъруфжона Тагоймуротовича на тему: «Фазовые равновесия и растворимость в системе $\text{Na, Ca // SO}_4, \text{CO}_3, \text{HCO}_3\text{-H}_2\text{O}$ при 0 и 25°C », представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Закономерности фазовых равновесий в химических системах являются теоретической основой всех технологических процессов, связанных с переработкой природного и технического сырья. Следует отметить, что проблема переработки различного рода отходов имеет место и в Республике Таджикистан, в том числе при производстве алюминия на Таджикском алюминиевом заводе. Большинство выполненных исследований по проблеме утилизации жидких отходов алюминиевого производства носят технологический характер. Выполненная Жумаевым М.Т. диссертационная работа направлена на разработку научных основ решения указанной проблемы путем исследования растворимости и фазовых равновесий в соответствующих химических системах, построения их диаграмм и таким образом установления существующих закономерностей, которые определяют оптимальные условия переработки жидких отходов производства алюминия. установленные закономерности фазовых равновесий могут быть научной основой для разработки оптимальных условий переработки природного полиминерального и технически сложного сырья (отходов производства), содержащих сульфаты, карбонаты, гидрокарбонаты натрия и кальция.

Автореферат диссертации хорошо оформлен, приведённые в нем рисунки (схематические диаграммы) и таблицы позволяют наглядно ознакомиться с обсуждаемыми результатами. Актуальность работы убедительно мотивирована, научная и практическая ценность работы несомненна. Выводы достаточно полно и правильно отражают основные результаты, полученные в ходе выполнения данного исследования.

Большой список публикации, широкий спектр отечественных и престижных зарубежных научных журналов, а также уровень и обширная география научных конференций, на которых представлены результаты данного исследования, наглядно свидетельствуют о признании научной общественностью необходимости и важности рецензируемой работы.

На стр. 15 автореферата автор отмечает, что «Прогнозирование фазовых равновесий в многокомпонентных системах методом трансляции значительно облегчает их экспериментальное исследование, как во времени, так и в экономии материалов, необходимых для проведения эксперимента». Однако по тексту автореферата не возможно определить каких конкретных «облегчений» удалось достичь самому автору при постановке экспериментов в данной работе.

В конце можно утверждать, что диссертационная работа Жумаева Маъруфжона Тагоймуротовича на тему: «Фазовые равновесия и растворимость в системе Na, Ca // SO₄, CO₃, HCO₃ - H₂O при 0 и 25⁰C» является самостоятельной научной квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия.

Доцент кафедры физической и коллоидной химии Таджикского национального университета, к.х.н.  Суяров К.Дж.

Суяров Курбон Джураевич, почтовый адрес - 734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки, 17, химический факультет ТНУ. Тел: +992-918-80-80-26. E-mail: kurbon.suyarov.1958@mail.ru

Подпись доцента кафедры физической и коллоидной химии ТНУ удостоверяю:

Начальник управления кадров ТНУ  Тавкиев Э.Ш.