

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуломикбол Гуломмухиддина «Фазовые равновесия и растворимость в системе Na, Ca // CO₃, HCO₃, F- H₂O при 0 и 25 °С», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Закономерности фазовых равновесий многокомпонентных систем определяют условия растворения и кристаллизации твердых фаз, характерных для них. Поэтому, знание этих закономерностей необходимо не только в теоретическом аспекте, но и для создания оптимальных условий переработки полиминерального природного, а также сложного технического сырья. Вместе с тем, экспериментальное исследование многокомпонентных систем осложнено отображением обнаруженных закономерностей ввиду следующих причин:

- отсутствия реальных многомерных геометрических фигур;
- трудностью идентификации равновесных твердых фаз из-за их многообразия;
- большими временными и материальными затратами.

Для решения перечисленных трудностей, диссертантом использован метод трансляции для предварительного прогнозирования фазовых равновесий на геометрических образах исследуемой пятикомпонентной системы Na, Ca // CO₃, HCO₃, F- H₂O и составляющих её четырехкомпонентных системах при температуре 0 и 25°С, как среднезимние и среднелетние температуры.

В результате выполненных исследований, диссертантом впервые прогнозированы и построены фазовые диаграммы вышеприведенных пятикомпонентной и составляющих её четырехкомпонентных системах, а также экспериментальным путем подтверждены обнаруженные методом трансляции фазовые равновесия составляющих четырехкомпонентных систем. Достоверность фазовых равновесий, обнаруженных методом трансляции и растворимости, не вызывает сомнений, т.к. они согласуются с основными принципами физико-химического анализа и правилом фаз Гиббса. Полученные результаты апробированы на страницах престижных профильных научных журналах, международных конференциях и являются достойным вкладом в исследовании многокомпонентных неорганических систем.

Содержание автореферата диссертации Гуломикбол Гуломмухиддина «Фазовые равновесия и растворимость в системе Na, Ca // CO₃, HCO₃, F- H₂O при 0 и 25 °С» показывает, что выполненная работа по объему, содержанию, теоретической и практической значимости полученных результатов вполне отвечает требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатскими диссертациям. На основании этого автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

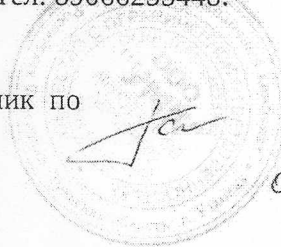
В качестве пожеланий можно рекомендовать:

- 1) Рассмотреть возможность практического использования ряда составов, выявленных в процессе исследований.
- 2) Передать разработанные системы в университеты, НИИ и предприятия для внедрения и использования.

Кандидат химических наук, инженер-химик Инновационного центра
Узловского молочного комбината, Авлоев Х.Х.

Авлоев Хакбаркул Хайдарович: почтовый адрес - 301657, Россия, Тульская область,
г. Новомосковск, ул. Космонавтов д.5 кв. 65. Тел: 89066255448.
E-mail: avloev.h@new-terra.ru,

Подпись Х.Х. Авлоева удостоверяю: Начальник по
персоналу и делопроизводству ООО «УМК»



Турдибекова Т.А.

05.09.2018г.