

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Нури Валентине Нурхасан «Фазовые равновесия и растворимость в системе $\text{Na,Ca//SO}_4,\text{HCO}_3,\text{F} - \text{H}_2\text{O}$ при 0 и 25 °С», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Интерес к исследованиям процессов происходящих в многокомпонентных системах вызван тем, что эти процессы имеют большое теоретическое и практическое значение. Закономерности фазовых равновесий в многокомпонентных системах необходимы для создания оптимальных концентрационных и температурных условий переработки природного и технического сырья. В то же время экспериментальное исследование многокомпонентных систем сопряжено с большими материальными и временными затратами, трудностями при идентификации равновесных твёрдых фаз. В связи с этим актуальность работы соискателя не вызывает никаких сомнений.

Автором в результате литературного поиска установлено, что пятикомпонентная система сульфатов, гидрокарбонатов, фторидов натрия и кальция не исследованы. Исходя из этого соискателем в качестве объекта исследования выбрана данная пятикомпонентная система и составляющих ее четырёхкомпонентных систем.

Изучаемый объект, сложный по своей природы требует не только глубокое теоретическое знание, но и экспериментальные навыки, а также научно- обоснованные предположения о тенденциях изменения растворимости в сложных системах.

В результате выполненной диссертационной работы соискателем впервые построены фазовые диаграммы пятикомпонентной системы и составляющих её четырёхкомпонентных систем при 0 и 25 °С, которые также фрагментированы по областям кристаллизации отдельных фаз для уровня четырёхкомпонентного состава. Методом растворимости экспериментально исследованы четырёхкомпонентные системы $\text{Na,Ca//SO}_4,\text{F} - \text{H}_2\text{O}$ при 0°С и $\text{CaSO}_4 - \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 - \text{CaF}_2 - \text{H}_2\text{O}$ при 0 и 25 °С, построены их диаграммы состояния.

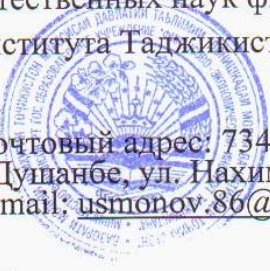
Полученные автором результаты являются новыми и имеют не только научное, но и практическое значение.

Выполнения Нури В.Н. диссертационная работа по объёму, содержанию, научной и практической значимости полученных результатов

вполне отвечает основным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Кандидат химических наук, доцент кафедры
естественных наук финансово-экономического
института Таджикистана (ФЭИТ)


А. Махмадмуродов


Почтовый адрес: 734067, Республики Таджикистан,
г. Душанбе, ул. Нахимова 64/14 | Тел.: +992 37 2310843
E-mail: usmonov.86@mail.ru, Тел.: + 992 918 24 34 53

Подпись доцента А. Махмадмуродова заверяю:
Начальник отдела кадров ФЭИТ


А. Джихонов