

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

НУРИ ВАЛАНТЕНЫ НУРХАСАН

**" ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И РАСТВОРИМОСТЬ В СИСТЕМЕ
Na,Ca//SO₄,HCO₃,F- H₂O ПРИ 0 И 25⁰С",**

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия.

Изучение физико-химических свойств многокомпонентных систем, в частности водно-солевых, остается актуальной проблемой в связи с необходимостью создания теоретических основ технологий переработки полиминерального природного и сложного технического сырья.

Фундаментальные исследования настоящей работы выполнены с целью изучить равновесные состояния в водной системе, содержащей сульфаты, гидрокарбонаты и фториды натрия и кальция. При изучении физико-химических закономерностей равновесных процессов, характерных для данной системы, автор использовала метод трансляции. Для этого вначале изучены фазовые равновесные состояния в четырехкомпонентных системах: Na₂SO₄-NaHCO₃- NaF- H₂O; CaSO₄- Ca(HCO₃)₂- CaF₂- H₂O; Na,Ca//HCO₃,F-H₂O; Na,Ca//SO₄,HCO₃ -H₂O и Na,Ca//SO₄,F-H₂O при 0 и 25⁰С. Показано, что фазовые состояния этих четырехкомпонентных систем (установлены методом трансляции свойств соответствующих трехкомпонентных систем) отличаются числом невариантных точек и составом сосуществующих твердых фаз. Эти закономерности сохраняются в целом и в изученных пятикомпонентных системах, но для них характерно большее разнообразие в проявляемых фазовых равновесных состояниях. Полученные данные авторы обобщили в виде схематических диаграмм фазовых равновесий изученных пятикомпонентных систем при 0⁰С и 25⁰С.

Теоретический и практический интерес представляют полученные справочные данные о растворимости компонентов в узловых (невариантных) точках изученной пятикомпонентной системы.

Результаты диссертационной работы Нури Валантены Нурхасан докладывались на Международных и Республиканских (Таджикистан) научных конференциях и представлены в периодической печати в виде 13 статей в журналах из списка ВАК РФ.

В качестве замечания можно отметить грамматические ошибки в тексте автореферата.

Диссертация актуальна, логически завершена, выполнена на современном экспериментальном уровне. Считаю, что диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.01 – неорганическая химия, а ее автор Нури Валантена Нурхасан заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук.

Заведующий кафедрой химии Башкирского
государственного педагогического университета
им. М.Акмуллы, доктор химических наук, профессор

Иван Михайлович Борисов

Почтовый адрес: 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Октябрьской революции,
д. 3а. Телефон: (347) 273-02-90. E-mail: BorisovIM@yandex.ru

Подпись заведующего кафедрой химии БГПУ им. М.Акмуллы, доктора химических наук,
профессора Борисова И.М. заверяю

Начальник отдела документационного обеспечения,
к.психол.н., доцент

Г.Р. Фаттахова

Г.Р. Фаттахова