

## ОТЗЫВ

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

Исследование многокомпонентных систем является одной из важнейших задач неорганической химии в связи с необходимостью установления закономерностей фазовых равновесий в них и создания на этой основе оптимальные концентрационные и температурные условия выделения веществ из сложных смесей. Поэтому, тема диссертационной работы соискателя является актуальной.

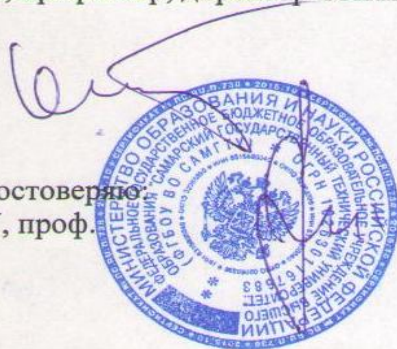
В результате проведенных исследований соискателем методом трансляции прогнозированы и впервые построены фазовые диаграммы пятикомпонентной системы  $\text{Na,Ca//SO}_4,\text{HCO}_3,\text{F-H}_2\text{O}$  и составляющих ее четырехкомпонентных систем при 0 и 25 °С. изучена растворимость и построены диаграммы растворимости четырехкомпонентных систем  $\text{Na,Ca//SO}_4,\text{F-H}_2\text{O}$  (при 0 °С),  $\text{CaSO}_4\text{-Ca(HCO}_3)_2\text{-CaF}_2\text{-H}_2\text{O}$  (при 0 и 25 °С).

Полученные соискателем результаты являются новыми, опубликованы в рекомендованных ВАК РФ профильных научных журналах, в т.ч. «Журнале неорганической химии» РАН, их достоверность не вызывает сомнений и вполне согласуются с основными принципами физико-химического анализа.

Диссертационная работа Нури Валантена Нурхасан «Фазовые равновесия и растворимость в системе  $\text{Na,Ca//SO}_4,\text{HCO}_3,\text{F-H}_2\text{O}$  при 0 и 25 °С» по объёму, содержанию, теоретической и практической значимости полученных результатов вполне отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (СамГТУ),  
г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, 443100, Россия

Заслуженный деятель науки РФ, д.х.н., профессор, директор СНИЦ СамГТУ,  
e - mail: trunin.as@samgtu.ru



Трунин А.С.

Подпись профессора Трунина А.С. удостоверено  
проректор по учебной работе СамГТУ, проф.

Деморецкий Д.А.