

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуломикбол Гуломмухиддин на тему «Фазовые равновесия и растворимость в системе Na, Ca // CO₃, HCO₃, F-H₂O при 0 и 25⁰С», приставленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Диссертационная работа Гуломикбол Г. посвящена исследованию пятикомпонентной системе Na, Ca // CO₃, HCO₃, F-H₂O при 0 и 25⁰С. Данная система является составной частью более сложной шестикомпонентной водносолевой системы состоящей из сульфатов, карбонатов, гидрокарбонатов, фторидов натрия и кальция. Закономерности фазовых равновесий в данной системе определяют условия комплексной переработки жидких отходов производства алюминия, в том числе на ГУП ТАЛКО.

Для достижения поставленной цели автор использовал метод трансляции. С помощью указанного метода автором удалось прогнозировать состояния фазовых равновесий указанной пятикомпонентной системы, а также составляющих её четырёх и трехкомпонентных систем. Им построены полные замкнуты фазовые диаграммы указанных систем, фрагментированы по областям кристаллизации отдельных твёрдых фаз, а также совместной кристаллизации двух фаз. Также методом трансляции определена растворимость в нонвариантных точках.

Практическая значимость диссертационной работы Гуломикбол Г. состоит в том, что полученные научные результаты служат основой для разработки оптимальных условий галургической переработки полиминерального природного и технического сырья, содержащих карбонаты, гидрокарбонаты, фториды натрия и кальция. Полученные результаты по трансляции изученных систем пополняют страницы соответствующих справочников.

По результатам диссертационной работы автором опубликовано 21 работ, в том числе 9 статей в журналах рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. В разделе «Публикации» (стр. 35) пишется «ВАК Республики Таджикистан», необходимо писать «ВАК при Президенте Республики Таджикистан».

2. Имя автора на титульном листе автореферата не совпадает с приведёнными в списке литературы, т.е. Икбол Г., Гулом И. и т.д.

Однако указанные технические ошибки несколько не умаляют достоинства диссертационной работы Гуломикбол Г., которая выполнена на высоком научном уровне. Автор работы Гуломикбол Г. безусловно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Академик АН РТ, доктор химических
наук, профессор, зав. лабораторией
Института химии им. В.И. Никитина
АН Республики Таджикистан

И.Н. Ганиев

подпись академика АН Республики
Таджикистан, доктора химических наук,
профессора Ганиева И.Н. заверяю: Старший
инспектор по кадрам Института химии им.
В.И. Никитина АН Республики Таджикистан



Рахимова Ф.А.