

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Финогонова Антона Александровича «Фазовые равновесия в системах с участием галогенидов, сульфатов и карбонатов щелочных металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

Современные производства в своей деятельности широко используют расплавы многокомпонентных солевых систем, характеризующиеся многообразием форм химического взаимодействия компонентов, широким температурным интервалом применения их уникальных свойств, многофазностью. Реализация этих преимуществ базируется на обладании достоверной информации по фазовым равновесиям, что позволяет оптимизировать проведение технологических операций и исследований.

В диссертационной работе Финогонова А. А. приводятся результаты теоретического и экспериментального изучения фазовых равновесий, составов и температур плавления эвтектик, расчетов значений ряда физико-химических свойств низкоплавких минимумов смесей и эвтектик, представлен прогноз топологии ликвидусов ряда неизученных систем. Экспериментально исследованы методом ДТА, ТГА, РФА шесть трехкомпонентных, две трехкомпонентные взаимные системы и четыре четырехкомпонентные системы, определены удельные теплоты плавления девяти составов минимумов и трех тройных эвтектик.

Материал диссертации соответствует специальности 1.4.1. Неорганическая химия и свидетельствует о достаточной научной квалификации автора работы.

По содержанию автореферата возникли вопросы и замечания:

1. Чем вызвано использование различных систем единиц в представлении расчетных и экспериментальных значений физико-химических свойств и термодинамических характеристик?
2. Отсутствует информация по методам и расчету используемых физико-химических свойств и характеристик, принятые допущения.
3. Как достигалась необходимая чистота исходных солей, учитывая их гигроскопичность?

Сделанные замечания не снижают ценность диссертационной работы, которая удовлетворяет всем требованиям, установленным в Положении «О присуждении ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842, в том числе п. 9, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор Финогонов Антон Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор химических наук, профессор,
ФГБОУ ВО «КГТА им. В. А. Дегтярева»

05.12.2024г.

601910, ул. Маяковского, д. 19, г. Ковров,
Владимирская обл.,
Тел.: (49232) 5-66-58, e-mail: kitkgta@mail.ru

Подпись Трифонова К. И. заверяю
Начальник управления кадров



Трифонов Константин Иванович

Пустовалова Наталья Геннадьевна

