

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Сыровой В.И. «Фазовые равновесия в системах из галогенидов, карбонатов и сульфатов некоторых s^I -элементов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04- физическая химия.

Рецензируемый труд посвящен, главным образом, установлению характера фазообразования и химического взаимодействия в ранее не изученных трех- и четырехкомпонентных системах из галогенидов, карбонатов и сульфатов s^I -элементов комплексом методов физико-химического анализа и поиску возможности использования полученных результатов в практических целях.

Автором впервые изучены фазовые диаграммы ряда трех- и четырехкомпонентных систем и выявлены координаты низкоплавких эвтектик и определены их удельные теплоты плавления, области устойчивых двойных твердых растворов, не распадающихся с образованием тройных и четверных эвтектик. При этом автором использованы современные методы исследования: РФА и ДТА, методы прогнозирования фазового комплекса и расчета координат неинвариантных точек.

Диссертантом выполнена большая трудоемкая работа, результаты которой не вызывают сомнений. Достоверность полученных результатов, научная новизна и практическая значимость работы подтверждены использованием современных методов физико-химического анализа и публикациями в центральной печати (Журнал неорганической химии).

Изученные системы, несомненно, представляют большой практический и теоретический интерес с точки зрения возможности их использования в качестве энергоемких фазопереходных теплоаккумулирующих материалов.

По содержанию работы, объему выполненных теоретических и экспериментальных исследований, научной и практической значимости полученных результатов, диссертация Сыровой В.И. «Фазовые равновесия в системах из галогенидов, карбонатов и сульфатов некоторых s^I -элементов»,

соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Сырова Вера Ивановна заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04-физическая химия.

Доктор химических наук, профессор кафедры неорганической и физической химии ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова» (02.00.01-неорганическая химия), профессор



Кочкаров
Жамал Ахматович

Почтовый адрес: 360004, Россия, КБР,
г.Нальчик, ул.Чернышевского, 173.
Тел.: (8-662)425254
E-mail:bsk@kbsu.ru

Подпись Кочкаров
Ж.А. заверяю
Начальник управления
кадрового и правового
обеспечения КБГУ



«27» 11 2019

