

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Лихачевой С. С. «Фазовые равновесия и химическое взаимодействие в системе из хлоридов, йодидов, хроматов, вольфраматов натрия и калия», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.1.Неорганическая химия и 1.4.4. физическая химия.

Рецензируемый труд посвящен, главным образом, установлению характера фазообразования и химического взаимодействия в ранее неизученных трех-, четырех- и пятикомпонентной системах и поиску возможности использования полученных результатов в практических целях.

Автором впервые изучены фазовые диаграммы ряда трех-, четырех- и пятикомпонентной систем с использованием современных методов физико-химического анализа. Выявлены координаты низкоплавких неинвариантных точек методом ДТА, проведена триангуляция фазовых диаграмм методом графов, выявлены химические реакций обмена методом конверсии.

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 Лихачевой С. С. «Фазовые равновесия и химическое взаимодействие в системе из хлоридов, йодидов, хроматов, вольфраматов натрия и калия», соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Лихачева Светлана Сергеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.1.Неорганическая химия и 1.4.4. 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

19.06.2023

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



Входящий № 406-4627
Дата 26 ИЮН 2023
Самарский университет