

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сыровой Веры Ивановны «Фазовые равновесия в системах из галогенидов, карбонатов и сульфатов некоторых s^1 – элементов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 «Физическая химия»

Работа В.И. Сыровой посвящена решению весьма актуальной задачи – выявлению фазового комплекса в системах из галогенидов, карбонатов и сульфатов некоторых s^1 – элементов, анализу закономерностей изменения топологии ликвидусов в ряде систем.

К достоинствам работы следует отнести то, что автором впервые построены древа фаз всех исследованных систем: $KF - KBr - K_2SO_4$, $KF - KI - K_2SO_4$, $NaF - NaBr - Na_2SO_4$, $NaF - NaI - Na_2SO_4$, $RbF - RbBr - Rb_2SO_4$ с квазибинарными соединениями конгруэнтного плавления, проведен вариантный прогноз продуктов кристаллизации на основе древ фаз. Экспериментально исследованы четыре квазидвойные системы, восемь трехкомпонентных систем и три четырехкомпонентные системы. Выявлены самые низкоплавкие эвтектики систем $LiF - LiBr - Li_2CO_3$ (444 °C), $LiF - LiBr - Li_2CO_3 - Li_2SO_4$ (394 °C) могут быть рекомендованы для возможного использования в качестве основы расплавляемых электролитов ХИТ или теплоаккумулирующих материалов.

Считаю, что выводы являются достоверными, диссертационная работа отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сырова Вера Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доцент кафедры «Аналитической и физической химии», ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»,
к.х.н., доцент по специальности 02.00.04 – физическая химия

СВ

Працкова
Светлана Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет», 454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129. т. (351) 799-70-64. E-mail: se_pratskova@mail.ru.



ВУ
специалист по кадрам