

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Вердиевой Заиры Надинбеговны
«Фазовые равновесия в системах с участием галогенидов, сульфатов
щелочных и щелочно-земельных элементов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических
наук по специальности
02.00.04 – физическая химия

Создание новых материалов относится к приоритетным направлениям современной химии. В частности, большое значение имеют высокотемпературные теплоаккумулирующие материалы на основе эвтектических смесей многокомпонентных солевых систем. В этой связи диссертационная работа Вердиевой З.Н., посвященная изучению фазовых равновесий в системах с участием галогенидов, сульфатов щелочных и щелочно-земельных элементов, представляется **актуальной и полезной**.

Судя по автореферату, автором получен ряд результатов, отличающихся **научной новизной и практической значимостью**. Впервые изучены фазовые состояния ряда эвтектических систем на основе щелочных и щелочно-земельных металлов и фторидов, хлоридов сульфатов и карбонатов, и определены величины энтальпий их плавления. Разработанные автором низкоплавкие эвтектические системы рекомендуются к использованию в качестве теплоносителей и теплонакопителей, а также в качестве электролитов для химических источников тока, что, с учетом 4 патентов автора по данной тематике, может считаться **инновационной** частью диссертационной работы.

Замечания по автореферату

1. Отсутствует информация о дальнейшем развитии исследований.
2. В таблице 2 отсутствуют сведения о погрешности в определении приведенных термодинамических величин.

Сделанные замечания не снижают общего хорошего впечатления о работе, основное содержание которой опубликовано в 5 статьях в реферируемом журнале, доложено и обсуждено на Всероссийских и Международных профильных конференциях. Имеется 4 патента РФ. Общее количество публикаций – 21.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертационная работа Вердиевой З.Н. является законченной научно-квалификационной работой, в которой поставлена и решена важная в научном и практическом отношении задача по исследованию фазовых равновесий в системах на основе галогенидов, сульфатов щелочных и щелочно-земельных элементов.

Считаю, что по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов, проведенное диссертационное исследование соответствует требованиям, установленным пунктами 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 в редакции 2016 года), а ее автор, Вердиева Заира Надинбеговна, **заслуживает** присвоения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

20 марта 2019 года

Отзыв составил:
Доктор химических наук,
профессор,
зав. кафедрой
органической и физической
химии,
ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный
университет»

Кустова Татьяна Петровна

153025, г. Иваново,
ул. Ермака, 39
раб.тел. (4932)37-37-03
e-mail: kustova_t@mail.ru

Подпись Кустовой Т.П. заверяю:

Врио ректора ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный университет»

Сырбу С.А.

