

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Вердиевой Заиры Надинбеговны «Фазовые равновесия в системах из галогенидов, сульфатов щелочных и щелочноземельных элементов» по специальности 02.00.04– Физическая химия

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – изучению фазовых равновесий в многокомпонентных солевых системах и нахождению составов, которые могут использоваться в качестве теплоаккумулирующих материалов. Автором при выполнении исследований априори широко применяются расчетные методы для определения характеристик эвтектических составов, что оптимизирует весьма трудоемкий процесс проведения экспериментальных исследований.

При изучении систем использован комплекс современных методов исследования (ДТА, ДСК, РФА), поэтому достоверность, научная новизна и практическая значимость приведённых исследований не вызывает никаких сомнений. Цель работы, заключающаяся в исследовании фазового комплекса систем с участием фторидов, хлоридов, сульфатов, лития, натрия, калия, кальция и бария для поиска энергоёмких эвтектических составов, выполнена, получены новые научные результаты, запатентованы теплоаккумулирующие составы. Результаты работы соискателя представлены большим числом публикаций, в том числе 5 работ из перечня ВАК и докладов на научных конференциях различного уровня и очень важны для развития физико-химии фазовых равновесий.

По содержанию работы имеется замечание – в автореферате в таблице 1, стр. 8, проводятся индексы, X_1 , X_2 и далее, которые использовали для составления матрицы солей, но в тексте не дана их расшифровка, то есть каким солям они соответствуют, приходится только догадываться. В таблице 1 можно было бы ограничиться только перечислением стабильных тетраэдров и секущих.

Таким образом, из содержания автореферата можно заключить, что

диссертационная работа «Фазовые равновесия в системах из галогенидов, сульфатов щелочных и щелочноземельных элементов» соответствует паспорту научной специальности 02.00.04 – Физическая химия, отрасль наук – химические науки, и по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.п. 9-11 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013г. №842, с изменениями от 21.04.2016г. №335, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Вердиева Заира Надинбеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Кондратюк Игорь Мирославович

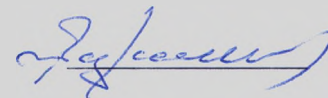
Доктор химических наук (02.00.04 – физическая химия),

профессор кафедры общей и неорганической химии

Федерального бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Самарский государственный

технический университет»



443100, г. Самара,

ул. Молодогвардейская. 244

тел. 8(846)278-44-77. 8(906)125-68-17

kondratuk2@mail.ru

Подпись Кондратюка И.М. заверяю

Ученый секретарь Федерального бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»

Малиновская Юлия Александровна

