

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Финогонова Антона Александровича «Фазовые равновесия в системах с участием галогенидов, сульфатов и карбонатов щелочных металлов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. «Неорганическая химия»

В работе Финогонова А.А. решается важная и актуальная задача по разработке научных основ технологий с использованием расплавов на основе солей щелочных металлов. Многокомпонентные системы на основе галогенидов, сульфатов и карбонатов s^1 -элементов, являются перспективными для создания материалов на основе как эвтектических смесей, так и твердых растворов. Выявление закономерностей строения фазовых диаграмм систем необходимо, прежде всего, для выбора оптимальных тепловых режимов технологических процессов. Поэтому исследование систем из галогенидов, сульфатов, карбонатов щелочных металлов является актуальной задачей, а также имеет теоретическую и практическую значимость.

Достоверность результатов не вызывает сомнений, т.к. в работе используются современные методы, основанные на общепринятых методиках изучения фазовых равновесий в многокомпонентных солевых системах. В исследованиях использованы современные методы анализа и сертифицированное оборудование.

По работе имеются замечания и пожелания общего характера:

- 1) Как готовились многокомпонентные солевые смеси, и какова была их чистота?
- 2) Многие смеси являются гигроскопичными. Может ли наличие влаги и кислорода повлиять на результат?
- 3) Есть ли примеры использования полученных результатов в промышленных технологиях?

Данные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Все основные положения и результаты диссертационного исследования апробированы и обсуждены на международных конференциях, по материалам которых опубликовано 7 тезисов. Основное содержание диссертации отражено в 3 статьях в журналах из перечня ВАК, в том числе – индексированных в базах данных РИНЦ, Scopus и Web of Science и 1 патенте РФ.

Считаю, что диссертационная работа Финогонова Антона Александровича соответствует паспорту по специальности 1.4.1. «Неорганическая химия». По актуальности, новизне, практической и теоретической значимости является завершенным научно-квалификационным

Входящий № 206-9782
Дата 20 АЕК 2024
Самарский университет

исследованием. Диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (в актуальной редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Финогенов Антон Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности наук по специальности 1.4.1. «Неорганическая химия»

Доктор химических наук, главный научный сотрудник ФГБУН «Института высокотемпературной электрохимии химии УрО РАН»

(Шифр и номенклатур специальности, по которой защищена докторская диссертация: 02.00.04 – Физическая химия)

620066, Екатеринбург, ул. Академическая, 20

Тел.: +7 (343)374-50-89

Email: e.filatov@ihte.ru

12.12.2024г.

Подпись Филатова Е.С. заверяю:
Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН
Кандидат химических наук



Филатов Евгений
Сергеевич

Кодинцева А.О.