

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

«Структура, фазовые переходы и динамическое взаимодействие частиц в нанокomпозиционных ионных системах на основе нитратов щелочных металлов»

Диссертация Амирова А.М. посвящена исследованию влияния мелкодисперсного оксида алюминия на структурно-динамические свойства и фазовые переходы нитратов щелочных металлов и композитов на их основе. Тема диссертационной работы представляется актуальной, поскольку связана с разработкой твердофазных источников тока. Композиционные твердые электролиты типа ионная соль–оксид можно рассматривать как класс ионных материалов, обладающих высокой ионной проводимостью. Полученные в ходе выполнения работы результаты и выводы могут быть использованы при разработке новых твердых электролитов.

К одним из достоинств диссертационной работы относится то, что ее основные положения и результаты опубликованы в 20 печатных работах, включая 8 статей, индексируемых в базах Web of Science и Scopus.

Говоря о мелких недостатках автореферата, хотелось бы обратить внимание на следующее:

1. Зависит ли энтальпия фазовых переходов в композитах от массы образца?
2. Помимо энтальпии фазовых переходов, был бы интересным и расчет энтропии фазовых переходов и закономерностей ее изменения в ряду щелочных металлов.

Эти замечания не влияют на общую высокую оценку работы. Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на необходимом для такого рода исследований профессиональном уровне.

Считаю, что по своей актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов, диссертационная работа «Структура, фазовые переходы и динамическое взаимодействие частиц в нанокomпозиционных ионных системах на основе нитратов щелочных металлов» отвечает всем квалификационным требованиям ВАК РФ, а ее автор Амиров Ахмед Магомедрасулович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Заслуженный деятель науки
Республики Дагестан,
доктор химических наук,
профессор Дагестанского
государственного педагогического
университета

Гусейнов Ризван Меджидович

30.04.2020

Дагестанский государственный педагогический университет
367003, г. Махачкала, ул. М.Ярагского, 57.
Тел. 8-928-502-24-02; E-mail: rizvanguseynov@mail.ru



Подпись Гусейнова Р.М.
заверяю
Нач. отд. кадров ДГПУ И.И.
15 " АПРЕЛ 2020 г.