

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Амирова Ахмеда Магомедрасуловича «Структура, фазовые переходы и динамическое взаимодействие частиц в наноконпозиционных ионных системах на основе нитратов щелочных металлов» по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Диссертация Амирова А.М. посвящена актуальной проблеме – изучению структуры и свойств композитных электролитов, которые могут использоваться в качестве материалов твердофазных источников тока. Интерес к композитам состава соль – оксид связан с резким увеличением электропроводности по сравнению с ионной солью. Нитраты щелочных металлов представляются удобными модельными системами для изучения влияния оксидной добавки на ориентационное разупорядочение анионной подрешетки и связанный с ним перенос ионов.

При изучении систем использован комплекс современных методов исследования. Достоверность, научная новизна и практическая значимость проведенных исследований не вызывает никаких сомнений. Результаты работы соискателя представлены большим числом публикаций и важны для развития физической химии оксидносолевых систем.

По содержанию работы имеются вопросы:

1. Почему исследуются спектральные параметры только полносимметричного валентного колебания $\nu_1(A)$?
2. В работе применяется оксид алюминия именно гамма модификации. Насколько это значимо? Альфа, гамма или иная модификация.

Из содержания автореферата можно заключить, что диссертационная работа «Структура, фазовые переходы и динамическое взаимодействие частиц в наноконпозиционных ионных системах на основе нитратов щелочных металлов» полностью соответствует требованиям п.п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, с изменениями от 21.04.2016г. №335, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Амиров Ахмед Магомедрасулович, 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),
доцент, 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, +7(906)125-68-17,
kondratuk2@mail.ru

Подпись Кондратюка И.М. заверяю

02.09.2020

Подпись Лисин С.Л.
удостоверяю, начальник управления
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Лисин С.Л.

