

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Амирова Ахмеда Магомедрасуловича «Структура, фазовые переходы и динамическое взаимодействие частиц в нанокпозиционных ионных системах на основе нитратов щелочных металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Композиционные твердые электролиты типа «ионная соль–оксид» можно рассматривать как класс ионных проводников, обладающих высокой ионной проводимостью. Сочетание высокой проводимости и широкие возможности целенаправленного контролирования свойств электролитов путем варьирования типа и концентрации допанта делают композиты перспективными для практического использования в реальных электрохимических системах.

Диссертантом проведены исследования структурно-динамических свойств нанокпозиционных, рассчитаны молекулярно-релаксационные характеристики колебаний нитрат- и перхлорат-анионов, энтальпии фазовых переходов, установлено заметное повышение электропроводности композитов в сравнении с чистыми солями.

По работе есть замечание:

- не приводятся обобщающие закономерности изменения молекулярно-релаксационных характеристик колебаний нитрат-ионов в ряду щелочных металлов от радиуса катиона.

Несмотря на замечание необходимо отметить, что научная и практическая новизна результатов не вызывает сомнений.

Диссертация удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 с изменениями от 21.04.2016 №335, а сам автор –Амиров Ахмед Магомедрасулович– заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Курзина Ирина Александровна,

доктор физико-математических наук, доцент,
профессор кафедры физической и коллоидной химии химического факультета,
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»
(ТГУ, НИ ТГУ) 634055, Россия, Томск, пр. Ленина, 36
e-mail: kurzina99@mail.ru
тел.: 8-913-882-1028

27.04.2020

Подпись Курзиной И.А. удостоверяю
Ученый секретарь ТГУ



Сазонтова Н.А.