

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Першиной Светланы Викторовны ” **Влияние гомогенного и гетерогенного допирования на физико-химические свойства стеклообразного LiPO_3** ”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Актуальность диссертационной работы Першиной С.В. обусловлена изучением закономерностей в изменении физико-химических и электрохимических свойств стеклообразных (стеклокерамических) электролитов на основе LiPO_3 – перспективных материалов для твердотельных источников тока.

Достоверность и надёжность полученных автором экспериментальных данных и сделанных выводов основаны на использовании широкого набора современных, хорошо апробированных электрохимических и физико-химических методов исследования (рентгенофазный анализ, растровая электронная микроскопия, дифференциальная сканирующая калориметрия, импедансная спектроскопия, ядерный магнитный резонанс, спектроскопия комбинационного рассеяния света, инфракрасная спектроскопия и др.).

Особо следует отметить полученные автором данные по влиянию структурных факторов и процессов допирования стекол на изменение проводимости образцов. Для ряда параметров определены оптимальные значения проводимости.

Предложены модели, объясняющие наблюдаемые экспериментальные факты. Даны современные, авторские трактовки полученных данных.

В качестве замечаний следует отметить, что значения на графиках (рис.1,2,5,12) для логарифмических координат не должны иметь размерности. В автореферате нет сведений о погрешностях полученных экспериментальных данных, по-видимому, это есть в диссертации.

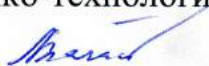
Имеющиеся публикации - 3 статьи в российских и зарубежных рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК, 8 тезисов докладов на конференциях различного уровня свидетельствуют о достаточной апробации материалов диссертационной работы.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и сделанных выводов, рассматриваемая диссертационная работа Першиной Светланы Викторовны ” **Влияние гомогенного и гетерогенного допирования на физико-химические**

свойства стеклообразного LiPO_3 ” отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Положение от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Считаю, что автор работы – Першина С.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 –физическая химия

Доктор химических наук, профессор
Заведующий кафедрой аналитической химии ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный химико-технологический университет»,



Базанов Михаил Иванович

31.05.2016

153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д.7,

ФГБОУ ВО «ИГХТУ»

тел.(4932) 32-68-48

E-mail: bazanov@isuct.ru

Подпись Базанова М.И. заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-
технологический университет»,
кандидат технических наук,
доцент



Гордина Наталья Евгеньевна