ОТЗЫВ

по автореферату на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия Шибаевой Валерии Дмитриевны «Ионогели на основе ионных жидкостей, бентонита, галлуазита и микрокристаллической целлюлозы. Термофизические и транспортные свойства»

Автором диссертационной работы обоснована **актуальность** тематики проведенных исследований в области изучения ионных жидкостей, физико-химические свойства которых, в частности реологические, регулируются различными органическими или неорганическими наполнителями (носителями).

В ходе выполнения исследований получены и интерпретированы результаты по получению и изучению свойств ионогелей, включающих помимо ионных жидкостей природные компоненты: бентонит, галлуазит, а также микрокристаллическую целлюлозу. При выполнении работы использованы современные методы исследований с соответствующим приборным обеспечением, что подтверждает **достоверность** полученных данных и сделанных выводов о взаимном влиянии компонентов на характеристики ионогелей.

Результаты исследований в рамках диссертационной работы **обсуждены** в ходе докладов на российских и международных научных конференциях, **опубликованы** в виде 7 тезисов докладов и 6 статей в изданиях достаточно высоко уровня.

При прочтении автореферата возник вопрос:

1. В каких конкретно электрохимических устройствах может быть рекомендовано практическое использование изученных материалов и почему?

Рассматриваемая работа, является самостоятельным законченным научным трудом, она удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 (в текущей редакции), а ее автор, Шибаева Валерия Дмитриевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Остроушко Александр Александрович
доктор химических наук (02.00.04 - физическая химия), профессор
Заведующий отделом химического материаловедения, главный научный сотрудник НИИ физики и прикладной математики Института естественных наук и математики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Адрес организации
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19
Тел.+7-(343) 251-79-27, e-mail: alexander.ostroushko@urfu.ru

Остроушко А.А. 28 января 2025 г.

Согласен на обработку персональных данных.

Документовед Удиов
Гафурова А.А.

Подпись заверяю