

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Магомедова Курбана Эдуардовича «Поливинилхлоридные пластифицированные мембраны, чувствительные к ионам цинка, кадмия и ртути», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – «Аналитическая химия»

Диссертационная работа Магомедова К.Э. посвящена контролю содержания тяжелых и токсичных металлов, таких как цинк, кадмий и ртуть в различных объектах (как промышленных, так и пищевых) на уровне их предельно допустимых концентраций. Данная проблема является важнейшей эколого-аналитической задачей. Решение этой задачи, по мнению диссертанта, может быть реализована с помощью создания ионоселективных электродов на основе ПВХ-мембран с использованием электродноактивных веществ и их комплексов с  $Zn(II)$ ,  $Cd(II)$  и  $Hg(II)$ , электрохимические характеристики которых как раз и изучаются в настоящей диссертационной работе.

Задача, поставленная перед соискателем, действительно является очень благородной и весьма гуманной, так как нет ничего выше сохранения человеческого здоровья, которое помимо других факторов зависит также от качества окружающей природной среды.

Глубокий научный анализ диссертационной работы соискателя позволяет заключить, что с поставленной задачей автор настоящей работы с помощью своего научного руководителя успешно справился.

Полученные соискателем экспериментальные результаты с помощью огромного количества современных физико-химических методов анализа и сделанные на их основе теоретические выводы вполне достоверны и нисколько не вызывают сомнения, так как они основаны на большом фактическом материале.

В целом, работа К.Э. Магомедова представляет собой большое систематическое исследование, выполненное на высоком уровне, но в качестве замечаний можно отметить, что

- на стр. 10, 13 соискатель использует такой термин, как «время жизни», при этом не раскрывая его сущность и как его рассчитывали

- на стр. 12, «Рисунок 5 – Спектры поглощения ...», приводятся формулы ионных ассоциатов с диантипирилпропилметаном в непротонированной форме

Приведенные мелкие замечания не снижают общего впечатления от работы и не ставят под сомнение сделанные диссертантом выводы. На основании указанного считаю, что проведенное исследование и изложенный в автореферате материал по актуальности, отдельным новым аспектам разработки электрохимических сенсоров, практической значимости, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к такого рода работам, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а её автор Магомедов Курбан Эдуардович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Доктор химических наук, профессор  
06.05.2019



Р.М. Гусейнов

Доктор химических наук (02.00.02 – электрохимия), профессор, профессор кафедры химии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный педагогический университет», заслуженный деятель науки Республики Дагестан. 267003, Махачкала, ул. М. Ярагского, 57. Тел. 8-928-502-24-02; e-mail: [rizvanguseynov@mail.ru](mailto:rizvanguseynov@mail.ru).