ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стариковой Анны Александровны "Кислотно-основные свойства *пара-, октаметил-, додекаметил*замещенных тетрафенилпорфиринов и функционирование мембран на их основе " на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04-физическая химия

Огромный интерес ученых в нашей стране и за рубежом к изучению физико-химических свойств и поиску путей практического использования порфириновых соединений и их структурных аналогов является основой актуальности диссертационной работы Стариковой А.А. Одним из интересных и важных научных направления является изучение этого класса соединений в качестве электрохимически активных веществ потенциометрических датчиков.

Автореферат содержит достаточный материал для понимания объема проведенного эксперимента и анализа выводов, полученных лично автором настоящей работы. В экспериментальной части работы приведены данные по исследованию спектральных, кислотно-основных и электрохимических свойств систем на основе порфириновых соединений. Автором получены положительные результаты по разработке салицилат-селективного электрода на основе *додекаметил*-замещенных тетрафенилпорфирина.

Из автореферата видно, что работа прошла хорошую апробацию на конференциях различного уровня, а широкий спектр современных методов исследования, использованных автором, позволяет говорить о достоверности полученных результатов.

Материал, изложенный в автореферате диссертации Стариковой Анны Александровны, «Кислотно-основные свойства *пара-, октаметил-, додекаметил*замещенных тетрафенилпорфиринов и функционирование мембран на их основе», 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, т.к. является законченным исследованием в области физикохимии и электрохимии порфириновых соединений и создании ионоселективных электродов, а ее автор – Старикова А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04-физическая химия.

Заведующий кафедрой аналитической химии
ФГБОУВПО "Ивановский государственный
химико-технологический университет",
д.х.н., профессор Базанов М.И.

Подпись руки Базанова Михаила Ивановича заверяю
Ученый секретарь ФГБОУВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет»,
кандидат технических наук, доцент Н.Е. Гордина
25.09.2014