

Отзыв научного руководителя

выпускной квалификационной работы студентки 4-го курса бакалавриата

Института химии СПбГУ,

направление подготовки «Химия»

Попович Марии Александровны

Тема выпускной квалификационной работы М.А. Попович «Кислотно-основные свойства $ZrTPPCl_2$ ».

Выпускная квалификационная работа М.А. Попович посвящена проверке принципиальной возможности использования $ZrTPPCl_2$ в качестве электродноактивного вещества в составе мембран ионоселективных электродов, для чего подробно изучаются кислотно-основные свойства $ZrTPPCl_2$ методом двухфазного спектрофотометрического титрования с обязательным потенциометрическим контролем pH среды.

М.А. Попович проделан большой объем работы, обсуждение полученных результатов не вызывает сомнения и согласуется с экспериментальными данными. Работа содержит библиографический анализ современного состояния решаемой проблемы, результаты исследования грамотно и логично изложены и оформлены в соответствии с установленными правилами. Выводы адекватно отражают основной итог работы.

М.А. Попович в совершенстве овладела методом двухфазного спектрофотометрического титрования с обязательным потенциометрическим контролем pH среды и методом потенциометрического титрования; проявила себя вдумчивым исследователем; зарекомендовала себя как грамотный выпускник, владеющий современными представлениями физической химии.

На основании вышесказанного, считаю, что выпускная квалификационная работа М.А. Попович заслуживает оценки «хорошо».

К.х.н., ассистент

29. 05. 2017 г.

А.А. Старикова