

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поймановой Елены Юрьевны «Полиоксовольфрамат - анионы в водно - органических растворах и их соли», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Диссертационная работа Поймановой Елены Юрьевны посвящена изучению равновесий и расчету термодинамических характеристик комплексообразования в подкисленных водно-органических растворах изополивольфрамат анионов. Эти данные необходимы для создания методик целенаправленного синтеза солей с определенным анионом.

Актуальность данной работы не вызывает сомнения и подтверждается также поддержкой данной работы грантовыми проектами МАН Украины.

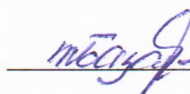
Экспериментальное изучение комплексообразования в водных растворах типа $\text{Na}_2\text{WO}_4 - \text{HCl} - \text{NaCl} - \text{H}_2\text{O} - \text{Solvent}$ (Solvent=ДМФА, ДМСО, АН) сопряжено с большими временными затратами, несмотря на это проведена огромная работа по составлению модели состояния ионов в растворах, построены диаграммы распределения ИПВА. Разработаны методики синтеза изополивольфраматов из водно-органических растворов по этим методикам, синтезированы новые кристаллические декавольфраматы бария, кобальта, никеля и исследованы состав, строение и свойства.

Работа выполнена на высоком научном уровне, имеет большое практическое значение. Из всего набора интересных разделов работы как пример практической значимости можно отметить обнаружение микробиологических свойств $\text{W}_{10}\text{O}_{32}^{4-}$ – ингибирующее действие в отношении грамположительной микрофлоры, которые могут обусловить их применение при создании антибактериальных и противогрибковых композиций.

Диссертационная работа широко апробирована на Международных и национальных конференциях и результаты опубликованы в высокорейтинговых журналах.

Диссертационная работа «Полиоксовольфрамат-анионы в водно- органических растворах и их соли», соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор Пойманова Елена Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01– неорганическая химия.

Заслуженный деятель науки РФ и РБ,
главный научный сотрудник лаборатории
оксидных систем ФГБУН Байкальский институт
природопользования СО РАН, д.х.н., профессор

 Ж.Г. Базарова

Базарова Жибзема Гармаевна, главный научный сотрудник, д.х.н., профессор
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Байкальский институт
природопользования Сибирского отделения Российской академии наук
670047, Россия, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6, тел. +7(301)2-433362,
e-mail: jbaz@binm.ru

05.06.2018 г., г. Улан-Удэ

Подпись Базаровой Ж.Г. «ЗАВЕРЯЮ»

Учёный секретарь БИП СО РАН к.х.н.



 Е.С. Пинтаева