

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 Е.Ю. посвящена изучению способов синтеза полиоксовольфраматов кобальта (II), никеля (II) бария и тетрабутиламмония. Актуальность исследования определяется возможностью внедрения солей полиоксовольфраматов в качестве катализаторов и присадок. В работе Поймановой Е.Ю. изучен состав полиоксовольфрамат-анионов в зависимости от кислотности среды и состава водно-органического растворителя. Показана возможность избирательной кристаллизации одной из форм. Получены и охарактеризованы кристаллы декавольфрамата никеля, кобальта и бария. Предложены оптимальные условия для получения других изополивольфраматов.

Полученные Поймановой Е.Ю. результаты имеют фундаментальное значение и могут быть использованы в качестве методологической базы для получения индивидуальных солей изополивольфрамат-анионов. Принципиальных замечаний при знакомстве с работой у меня не возникло.

В целом, материалы автореферата дают достаточно полное представление об объеме проделанной автором работы, новизне и актуальности полученных результатов, их значимости для фундаментальных и прикладных исследований. Основные результаты опубликованы Поймановой Е.Ю. в реферируемых журналах, представлены в Международном банке структурных данных Cambridge Crystallographic Data Centre и доложены на международных научных конференциях. Выводы диссертации обоснованы.

По объему экспериментальной работы, научной новизне и приоритетности полученных результатов диссертационная работа Поймановой Елены Юрьевны представляет собой законченное исследование, выполнена на высоком научном уровне и полностью удовлетворяет требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями Постановления Правительства РФ от № 335 от 21.04.2016 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор, Пойманова Елена Юрьевна, безусловно заслуживает присуждения ей искомой степени по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия.

Ассистент кафедры химии природных соединений Химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)

Адрес: 119991, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ленинские горы, МГУ, д. 1, стр. 3.

Тел.: +7(495)939-31-49

E-mail: zlenka2006@gmail.com

Кандидат химических наук

Е.Г. Завьялова

11 июня 2018 г.

«Подпись Завьяловой Елены Геннадиевны удостоверяю»

