

Отзыв на автореферат диссертации Евтушок Дарьи Владимировны  
«Иодидные и бромидные октаэдрические кластерные комплексы вольфрама:  
синтез и изучение влияния терминальных лигандов на оптические  
и окислительно-восстановительные свойства»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

В автореферате диссертации Дарьи Владимировны Евтушок дано краткое и емкое изложение новых научных результатов, полученных соискателем в рамках разработки малоизученной научной проблемы галогенидных октаэдрических кластерных комплексов вольфрама. Суть проблемы состоит в сравнительно небольшом ассортименте доступных исследователям объектов. Исследовательский интерес к подобным соединениям растет из-за многообразия функциональных свойств кластерных комплексов вольфрама: химических, окислительно-восстановительных, люминесцентных, магнитных, – что, безусловно, открывает значительные возможности применения этих свойств на практике. Тема диссертационного исследования, выбранная соискателем, безусловно, имеет фундаментальный характер, актуальна и отвечает современным представлениям о перспективных направлениях развития химической науки. В ходе выполнения диссертационного исследования соискателем вполне успешно была реализована идея управления свойствами посредством изменения характера внешних, терминальных лигандов галогенидных октаэдрических кластерных комплексов вольфрама, разработаны методики целевых химических превращений, выделены и детально охарактеризованы продукты реакций и проведено сравнительное исследование физико-химических свойств. Материалы автореферата содержат достаточный объем информации, чтобы полагать выводы диссертационной работы надлежащим образом обоснованными и достоверными. Следует особо отметить широкий арсенал физико-химических методов, использованных соискателем в ходе работы; их комбинация позволила полноценно отразить и проиллюстрировать междисциплинарный характер проведенного исследования, дать характеристику свойствам полученных соединений.

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата диссертации, положениям, выносимым на защиту, и выводам нет.

В целом, не вызывает сомнений, что в представленной научно-квалификационной работе Дарьей Владимировной Евтушок предложено решение научной задачи по разработке экспериментальных методик комплексообразования и направленных превращений координационных соединений на примере галогенидных кластерных комплексов вольфрама. Значимость полученных научных результатов обусловлена, с одной стороны, развитием методов синтеза целевых соединений, с другой стороны –

получением массива новых научных данных о свойствах октаэдрических кластерных комплексов вольфрама. Результаты научного исследования оформлены в виде трех полнотекстовых научных статей, опубликованных в ведущих международных журналах, широко представлены на научных мероприятиях.

Таким образом, на основании информации, приведенной в автореферате диссертации, можно заключить, что представленная к защите диссертация отвечает критериям, установленным п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 20.03.2021 г.), а ее автор, Евтушок Дарья Владимировна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. – Неорганическая химия.

***Согласен на обработку персональных данных.***

Виноградов Андрей Сергеевич

Кандидат химических наук (02.00.03 – органическая химия),

Старший научный сотрудник

Лаборатории галоидных соединений

ФГБУН Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения РАН (НИОХ СО РАН)

30.10.2023 г.



Виноградов Андрей Сергеевич

630090, г. Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, д. 9;

Тел. +7 (383) 3307860, E-mail: vas@nioch.nsc.ru

Подпись к.х.н. Виноградова А.С. заверяю

Ученый секретарь НИОХ СО РАН

Кандидат химических наук



Бредихин Роман Андреевич

30.10.2023