

## **Отзыв**

на автореферат диссертации АБРАМОВА Павла Александровича  
**«ПОЛИЯДЕРНЫЕ ОКСОКОМПЛЕКСЫ МЕТАЛЛОВ 5 и 6 ГРУПП:  
СИНТЕЗ, РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ И НОВЫЕ МЕТОДЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ В РАСТВОРАХ»**, представленной на соискание ученой  
доктора химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая  
химия.

Диссертация Абрамова Павла Александровича выполнена в рамках одного из глобальных научных направлений координационной химии и посвящена синтезу и разработке новых методов исследования в растворах полиядерных оксометаллатных комплексов металлов 5 и 6 групп. Огромные достижения, сделанные в этой области предшественниками диссертанта, задают и очень высокие требования к выполнению квалификационной работы. Уровень публикаций и докладов, сделанных на международных конференциях, свидетельствуют о высокой оценке работ Абрамова Павла Александровича научным сообществом. Исследования выполнены в научном коллективе, который играет важную роль в формировании современного состояния химии оксометаллатных комплексов. Это в значительной степени определило и постановку актуальных научных и практических задач, и получение диссертантом массива новой информации, который является вкладом не только в химию оксометаллатов, но и в координационную химию в целом.

В диссертационной работе много интересных находок и изящных решений сложных синтетических и других исследовательских задач. Несомненным украшением работы является использование оксометаллатных анионов в качестве полидентатных O-донорных лигандов для синтеза ряда соединений платиновых металлов. Разнообразие структур оксометаллатных анионов и возможность тонкой настройки их свойств делают их привлекательными для получения различных материалов, в том числе катализаторов. Сочетание оксометаллатных комплексов с устойчивыми металлоорганическими фрагментами, которые образуют платиновые металлы, является, несомненно, очень интересным и перспективным направлением для решения подобных задач. И, хотя в данном случае все было осуществлено непосредственно самим диссертантом и его ближайшими коллегами, не возникает сомнений, что эти результаты заинтересуют специалистов из других областей химии, поскольку показываются

уникальные возможности создания различных гибридных систем на основе оксометаллатных комплексов. Эта демонстрация перспектив использованию своих объектов исследования также, безусловно, является достижением Павла Александровича Абрамова.

Автореферат диссертации читается с большим интересом, материал приведенный в нем, ясно изложен, выводы автора не вызывают возражений. Следует отметить, что это обеспечивается подтверждением строения сложных полиядерных соединений методом рентгеноструктурного анализа и комплексом данных современных физических методов исследования.

Работа соответствует паспорту специальности 02.00.01- неорганическая химия и отвечает самым высоким требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора химических наук.

Главный научный сотрудник Лаборатории химии координационных полиядерных соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, доктор химических наук, профессор

Сидоров А.А.



119991, Москва, Ленинский просп., 31

Тел.: 8 (495) 955-48-17; e-mail: [sidorov@igic.ras.ru](mailto:sidorov@igic.ras.ru)

«23» сентября 2019 г.

