

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8. – Химия элементоорганических соединений
Харитонов Владимира Борисовича

Харитонов Владимир Борисович в 2022 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» г. Москва по направлению подготовки 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия», после чего был зачислен в очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН). Диссертационное исследование выполнялось в Лаборатории π -комплексов переходных металлов (№102) ИНЭОС РАН.

За время работы над диссертационным исследованием Харитоновым В.Б. на основе инденильных комплексов родия был разработан ряд эффективных гомогенных катализаторов для процессов восстановительного аминирования карбонильных соединений и C-H активации производных бензола, в том числе в асимметрическом варианте. Благодаря детальному исследованию механизмов реакций установлены основные факторы, позволяющие целенаправленно проводить тонкую настройку структуры катализатора под заданный каталитический процесс. Основные результаты диссертационной работы Харитонova В.Б. отражены в 12 научных статьях, включенных в международные базы цитирования, а также 6 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

В процессе работы над диссертацией он проявил большую увлеченность химией и полное понимание всего, что ему приходилось делать. В этом ему помогла общая эрудиция и умение работать с химической литературой. При написании литературного обзора в диссертационной работе он ознакомился с оригиналами всех статей и сумел самостоятельно обобщить собранный материал, а также сформулировать основные направления диссертационного исследования. Специфика предложенной темы потребовала от него глубоких познаний и экспериментальных навыков в области органической и металлоорганической химии. Помимо опыта синтетических исследований Харитонов В.Б. освоил работу на ЯМР-спектрометре, а также овладел методами квантово-химических расчетов, которые успешно применял для планирования исследований и объяснения полученных экспериментальных данных.

На основании результатов выполненной работы и опубликованных материалов считаю, что диссертационная работа Харитонova Владимира

Борисовича «Инденильные комплексы родия: синтез и каталитическая активность», представляемая на соискание на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8. – Химия элементоорганических соединений, является законченным квалификационным исследованием и отвечает требованиям ВАК, а Харитонов Владимир Борисович заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.8. – Химия элементоорганических соединений.

Научный руководитель:

Доктор химических наук, ведущий научный сотрудник
лаборатории π -комплексов переходных металлов (№102) ИНЭОС РАН



Логинов Дмитрий Александрович

Подпись д.х.н. Логинова Д.А. заверяю.

Ученый секретарь ИНЭОС РАН, к.х.н.


/Гулакова Е.Н./