

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3 «Органическая химия», 1.4.8 «Химия элементоорганических соединений»

Хромовой Ольги Викторовны

Хромова Ольга Викторовна окончила кафедру неорганической химии факультета физико-математических и естественных наук РУДН в 2019 году, и осенью того же года присоединилась к коллективу лаборатории асимметрического катализа №116 ИНЭОС РАН, поступив в очную аспирантуру по двум специальностям – 1.4.3 «Органическая химия» и 1.4.8 «Химия элементоорганических соединений». Имея опыт в работе с координационными соединениями переходных металлов, Ольга Викторовна быстро освоила необходимые экспериментальные навыки органического и элементоорганического синтезов, физико-химические методы анализа строения соединений, а также технику проведения катализических реакций в инертной атмосфере. Ольга Викторовна успешно прошла курс теоретической подготовки в рамках программы кандидатского минимума и сдала все необходимые экзамены, в соответствии с требованиями ВАК.

В научной работе Ольга Викторовна проявила себя старательным и самостоятельным учёным, способным творчески подходить к исследуемой проблеме, критически анализировать как литературные данные, так и собственные результаты. Хромова Ольга Викторовна является основным исполнителем проектов РФФИ и РНФ.

Тематика диссертационного исследования «Синтез, модификация, исследование каталитической активности и стереодифференцирующей способности хиральных комплексов Co(III)» была сформулирована в соответствии с актуальными тенденциями современного метал-темплатного асимметрического катализа, а также задачами лаборатории. В этой области Хромовой О.В. была разработана методика получения обоих (Л- и Δ-конфигураций) стереоизомеров октаэдрических комплексов, была

разработана методика прямой модификации катализаторов, которые впоследствии были протестираны на модельных асимметрических реакциях (присоединение по Михаэлю, окислительное эпоксидирование, цианосилирование). Полученные результаты опубликованы в 2 статьях (и одна статья в настоящее время проходит рецензию) в международных журналах, индексируемых WoS и входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК. Основные достижения были обсуждены на 4-х научных конференциях.

Считаю, что Хромова Ольга Викторовна обладает необходимой квалификацией, знаниями и опытом, соответствующими уровню кандидата наук, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3 «Органическая химия» и 1.4.8 «Химия элементоорганических соединений».

Научный руководитель: доктор химических наук,
заведующий лабораторией асимметрического катализа
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт элементоорганических
соединений им. А.Н. Несмeyанова
Российской академии наук

Виктор Иванович Малеев



Подпись д.х.н. В.И. Малеева заверяю.

Ученый секретарь ИНЭОС РАН, к.х.н. Е.Н. Гулакова