

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя учёной степени

кандидата химических наук по специальности

1.4.8. – Химия элементоорганических соединений

Колоса Андрея Владимировича

Колос Андрей Владимирович работает в ИНЭОС РАН с 2019 года, начиная с 4 курса обучения в Российском химико-технологическом университете. За это время он получил отличную теоретическую и практическую подготовку в области органической и металлоорганической химии. В частности, он быстро освоил тонкие навыки работы с нестабильными веществами в инертной атмосфере и методы физико-химического анализа строения соединений. В 2021 году он окончил университет и поступил в аспирантуру ИНЭОС РАН.

Тема диссертационной работы «Реакция циклизации алкинов как общий метод синтеза пи-комплексов родия» была сформулирована Андреем Владимировичем в значительной степени самостоятельно в соответствии с актуальными тенденциями современной металлоорганической химии, а также задачами и возможностями лаборатории. В ходе исследования этой темы он реализовал несколько подходов, к синтезу каталитически активных циклопентадиенильных комплексов родия из доступных алкинов. Так же в результате тщательной экспериментальной работы был предложен хроматографический метод разделения некоторых планарно хиральных катализаторов на энантиомеры. Активность и селективность полученных катализаторов была протестирована в реакциях C-H функционализации арилгидроксоматов. Результаты этой работы были опубликованы в 5 статьях в международных журналах: *Organometallics*, *Mendeleev Communication*, *Dalton Transactions* и *Chem. Eur. J.* Основные аспекты исследования были представлены и обсуждены на отечественных и международных научных конференциях.

Считаю, что Колос Андрей Владимирович проявил себя в как исключительно талантливый, профессиональный, настойчивый и самостоятельный учёный. Он обладает необходимой квалификацией, теоретической подготовкой, практическими навыками, опытом работы и полностью заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по специальности 1.4.8. – химия элементоорганических соединений.

Научный руководитель: доктор химических наук, заведующий Лабораторией металлорганических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН), Перекалин Дмитрий Сергеевич

«Подпись Перекалина Д.С. заверяю»

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



Дата: 17 октября 2025