

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени

кандидата химических наук по специальностям

1.4.3 – «Органическая химия», 1.4.8 – «Химия элементоорганических
соединений»

Емельянова Михаила Алексеевича

Емельянов Михаил Алексеевич выполняет диссертационное исследование в лаборатории Асимметрического катализа ИНЭОС РАН. Он начал работу в Институте в ноябре 2019 года, поступив в аспирантуру. За прошедшее время Емельянов М.А. успешно освоил новые для него области знаний: элементоорганическую и органическую химию, физико-химические методы анализа веществ.

Выпускная квалификационная работа Емельянова М.А. посвящена синтезу новых хиральных октаэдрических положительно заряженных комплексов Co(III), а также хиральных комплексов Ni(II) и использование их в качестве обладающих свойствами доноров водородных связей катализаторов реакции циклоприсоединения CO₂ к эпоксидам как в рацемическом варианте, так и в асимметрическом (реакция кинетического расщепления).

Емельянов М. А. успешно справлялся с поставленными перед ним задачами, и принимал грамотные решения в ходе преодоления возникающих в ходе выполнения научной работы трудностей. За время работы он проявил себя инициативным исследователем, творчески подходящим к исследуемой проблеме. Он квалифицированно анализирует литературные данные и критически и адекватно оценивает уровень собственных результатов.

Считаю, что диссертационная работа Емельянова М.А. «Хиральные комплексы Co(III) и Ni(II) как бифункциональные катализаторы реакции получения циклических карбонатов из CO₂ и эпоксидов» является завершенным научным исследованием, обладающим необходимой новизной, высокой теоретической и практической значимостью. Работа отвечает

требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Емельянов Михаил Алексеевич, 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,
заведующая лабораторией
асимметрического катализа
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт элементоорганических
соединений им. А.Н. Несмеянова
Российской академии наук

Малеев Виктор Иванович

12.12.2023 г.

Подпись д.х.н. Малеева В.И. заверено.
Ученый секретарь ИИЭОС РАН,
к.х.н. Гулаков Е.Н.

