

Отзыв

научного руководителя на соискателя учёной степени

кандидата химических наук по специальности

1.4.3. — «Органическая химия»

Сарачено Даниэле

Сарачено Даниэле в 2021 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» г. Москва по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. С 2021 по 2025 гг. обучался в очной аспирантуре ИНЭОС РАН по направлению подготовки «Органическая химия». В настоящее время он работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории асимметрического катализа №116.

В ходе выполнения диссертационного исследования «Координационные соединения никеля(II) с лигандами NNNX-типа — катализаторы олигомеризации этилена» Сарачено Д. проявил себя как инициативный и ответственный исследователь, способный эффективно решать самостоятельно поставленные задачи. Он принимал непосредственное участие во всех этапах работы по предложенной теме: от постановки цели диссертационного исследования и определения плана по её достижению до выполнения экспериментальной части, анализа полученных данных и публикации результатов в ведущих международных журналах.

Выполненная соискателем работа посвящена актуальной задаче по изучению влияния тетрадентатных лигандов NNNX-типа на каталитические свойства систем на основе комплексов никеля (II) в реакции олигомеризации этилена. Также показано, и это очень важно, что введение молекул воды во внутреннюю координационную сферу иона никеля приводит к значительному увеличению каталитической активности системы и изменению распределения продуктов по длине цепи, в том числе к

повышению содержания фракции октенов. Полученные результаты вносят вклад в развитие направленного лигандного дизайна с целью модификации каталитических свойств комплексов никеля (II), используемых в каталитических процессах переработки углеводородного сырья.

Результаты диссертационного исследования отражены в 3 публикациях в журналах, индексируемых в Scopus и WoS, и в 4 тезисах докладов на конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Сарачено Даниэле является завершённым научным исследованием, которое обладает теоретической и практической значимостью, а также научной новизной. Диссертационное исследование отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. — «Органическая химия»

Научный руководитель, доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией асимметрического катализа №116

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН



Малеев В.И.



02.07.2025г.

Подпись д.х.н. Малеева В.И. заверяю

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

