

**Отзыв научного руководителя
на соискателя ученой степени кандидата химических наук по специальности**

1.4.14 — «Кинетика и Катализ»

Авдеенко Елену Александровну

Авдеенко Елена Александровна работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (ИК СО РАН) с 2016 г. В 2014 г. окончила бакалавриат Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (НГУ) по специальности «Химия». В 2016 г. Авдеенко Е.А. окончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» по специальности «Химия». В 2020 г. Авдеенко Е.А. окончила аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» по специальности «Химические науки».

В настоящее время Авдеенко Е.А. занимает должность младшего научного сотрудника в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук». Представляемая к защите диссертация «Разработка кобальт-молибденовых катализаторов на основе композитных носителей с аморфными алюмосиликатами для селективной гидроочистки бензинов каталитического крекинга» выполнена соискателем в отделе технологии каталитических процессов / НТК по разработке и исследованию катализаторов нефтепереработки.

Основным направлением деятельности Авдеенко Е.А. является исследование и разработка нанесённых катализаторов гидроочистки для различных нефтяных фракций. Её диссертационная работа посвящена разработке новых активных и селективных кобальт-молибденовых катализаторов на основе композитных носителей с аморфными алюмосиликатами для гидроочистки бензинов каталитического крекинга. Наиболее значимые результаты научной деятельности Авдеенко Е.А. составляют основу подготовленной ею к защите кандидатской диссертации.

В период работы в лаборатории Авдеенко Е.А. была выполнена объёмная комплексная работа, которая включала поиск и анализ научной и патентной литературы по выбранной теме исследования, выбор направления исследований, формулирование цели и задач

работы и непосредственное выполнение экспериментальной лабораторной работы. Авдеенко Е.А. самостоятельно осуществляла синтез композитных алюмосиликат-содержащих носителей и $\text{CoMo}/\text{Al}_2\text{O}_3+\text{AAC}$ катализаторов в лабораторных условиях, проводила каталитические эксперименты в условиях гидроочистки с использованием бензина каталитического крекинга и модельной смеси. Авдеенко Е.А. принимала непосредственное участие по осуществлению авторского надзора при наработке промышленной партии разработанного катализатора. Далее Авдеенко Е.А. принимала активное участие в обобщении и анализе полученных результатов тестирования катализаторов и данных физико-химических методов исследования полученных образцов, оформлении и публикации полученных результатов.

Авдеенко Е.А. в ходе выполнения диссертационной работы проявила себя, как ответственный, грамотный специалист, способный самостоятельно выполнять научно-исследовательскую работу, выполнять сбор, анализ и обобщение полученных результатов исследования.

Считаю, что Авдеенко Елена Александровна является сложившимся и перспективным молодым исследователем, заслуживающим присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14 – Кинетика и катализ.

Научный руководитель

Надеина Ксения Александровна, к.х.н., с.н.с. ИК СО РАН

Дата «07» февраля 2024 г.

«ПОЛПИСЬ ЗАВЕРЯЮ»