

Отзыв

научного руководителя о работе диссертанта, младшего научного сотрудника лаборатории разработки и исследования полифункциональных катализаторов

№ 14 Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН

Маковой Анны Сергеевны

Макова А.С. в 2021 году с отличием закончила Российский Государственный Университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина по направлению «Химическая технология». В этом же году Макова А.С. поступила в очную аспирантуру НИТУ МИСИС для выполнения квалификационной работы на соискание степени к.х.н. под руководством д.х.н., проф. Кустова Леонида Модестовича. В 2025 году Макова А.С. закончила обучение в аспирантуре, защитив научно-квалификационную работу по теме «Синтез цеолита со структурой феррьерита: влияние метода синтеза на физико-химические и каталитические характеристики» на оценку «отлично», с присуждением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

За время работы Макова А.С. показала себя самостоятельным, инициативным и сложившимся ученым, квалифицированным специалистом в области гетерогенного катализа, способным творчески подходить к решению сложных научных задач. Она освоила ключевые методы синтеза цеолитов (особое внимание было уделено цеолиту со структурой феррьерита), различные физико-химические методы исследования материалов, включая рентгеновскую дифракцию, электронную микроскопию, адсорбционные методы, инфракрасную спектроскопию. Помимо этого, Макова А.С. овладела методами испытания катализаторов в таких процессах, как разложение N_2O и каталитическое гидрирование CO_2 .

Макова А.С. — ответственный и целеустремленный исследователь, активно принимает участие в выполнении нескольких исследовательских проектов по тематике лаборатории разработки и исследования

полифункциональных катализаторов № 14 ИОХ РАН, финансируемых в рамках грантов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также в грантах Российского Научного Фонда. Помимо научной деятельности, Макова А.С. также занимается и педагогической деятельностью в должности ассистента кафедры общей и неорганической химии НИТУ МИСИС.

Результаты исследований Маковой А.С. отражены в 5 статьях, опубликованных в высокорейтинговых журналах, 1 патенте РФ, а также представлены на 10 международных и всероссийских конференциях.

В процессе выполнения работы Макова А.С. зарекомендовала себя как инициативный и ответственный молодой исследователь, способный самостоятельно решать научные задачи. Она является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

д.х.н., проф., зав. лаборатории разработки и
исследования полифункциональных
катализаторов № 14 ИОХ РАН



Кустов Л.М.

27.05.2020.

Подпись д.х.н., проф. Кустова Л.М. заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



Коршевец И.К.