



Отзыв научного консультанта

о работе диссертанта

Матвеевой Анны Николаевны

Матвеева А. Н. в 2015 году окончила Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) по специальности 240301 «химическая технология неорганических веществ». В 2019 году получила диплом об окончании аспирантуры СПбГТИ(ТУ) по направлению 18.06.01 «химическая технология» с присуждением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С 2019 года работает младшим научным сотрудником в лаборатории материалов и процессов водородной энергетики Физико-техническом институте им. А. Ф. Иоффе РАН.

Диссертационная работа Матвеевой А. Н. посвящена разработке и исследованию нанесенных катализаторов на основе оксида галлия для дегидрирования изобутана. Работа выполнена на кафедре общей химической технологии и катализа, а также в лаборатории каталитических технологий СПбГТИ(ТУ). Кроме того, для освоения различных современных физико-химических методов исследования катализаторов Матвеева А. Н. неоднократно проходила краткосрочные стажировки в Университете Або Академи (г. Турку, Финляндия) и Институте катализа СО РАН (г. Новосибирск).

В ходе работы Матвеева А. Н. выполнила значительный объем экспериментальной работы по исследованию продуктов термоактивации (ТА) гиббсита, физико-химических и каталитических свойств алюмогаллиевых систем, а также кинетики процесса дегидрирования изобутана; отработаны методики определения фазового состава и кислотности поверхности продуктов ТА гиббсита.

За время обучения в аспирантуре Матвеева А. Н. участвовала в постановке задач, решаемых в рамках диссертационной работы, самостоятельно проводила эксперименты по приготовлению катализаторов и измерению каталитической активности, обрабатывала и интерпретировала данные физико-химических методов исследования катализаторов, осуществляла представление полученных результатов в форме устных докладов и публикацию статей в научных журналах.

В процессе своей научной деятельности Матвеева А. Н. зарекомендовала себя как инициативный, ответственный и целеустремленный специалист, способный грамотно ставить и решать сложные научные задачи.

Следует особо отметить, что помимо исследований по теме диссертации Матвеева А. Н. принимала активное участие в проектах, выполняемых в лаборатории каталитических технологий СПбГТИ(ТУ).

Результаты диссертационной работы отражены в 6 публикациях, 5 из которых опубликованы в высокорейтинговых журналах; а также представлены на ряде международных и всероссийских конференций.

Можно заключить, что диссертационное исследование, выполненное Матвеевой А. Н., представляет собой научную квалификационную работу, полностью соответствующую всем требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – кинетика и катализ.

Заведующий кафедрой промышленной химии
и инжиниринга химических реакций Университета Або Академи
д.х.н., профессор
академик Европейской Академии Наук - Academia Europaea,



Мурзин Д. Ю