

## ОТЗЫВ

**научного руководителя о диссертанте Артемьевой Анны Сергеевне, представившей диссертационную работу «Синтез хинолинов в присутствии гранулированных цеолитов FAU и MFI с иерархической пористой структурой» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. «Кинетика и катализ»**

Артемьева Анна Сергеевна, 1997 г. рождения, окончила в 2020 г. технологический факультет Уфимского государственного нефтяного технического университета; в этом же году поступила в очную аспирантуру Института нефтехимии и катализа – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИНК УФИЦ РАН). Успешно окончила аспирантуру в 2024 году. С сентября 2020 года по настоящее время Анна Сергеевна работает в должности стажера-исследователя лаборатории приготовления катализаторов ИНК УФИЦ РАН.

Артемьевой А.С. успешно выполнена и оформлена диссертационная работа на тему «Синтез хинолинов в присутствии гранулированных цеолитов FAU и MFI с иерархической пористой структурой», посвященная разработке эффективных гетерогенно-каталитических способов получения практически важных хинолина и алкилхинолинов реакциями спиртов (одноатомных и полиолов) с анилинами. Продемонстрирована более высокая активность, селективность и стабильность иерархических цеолитов на основе цеолитов Y и ZSM-5 над их микропористыми аналогами в синтезе хинолинов. Впервые обобщены факторы, определяющие активность и селективность исследованных каталитических систем в синтезе хинолинов реакциями спиртов с анилинами.

Диссертационная работа содержит ряд новых результатов, достоверность и обоснованность которых подтверждена высокорейтинговыми публикациями и получением патентов на изобретения.

Артемьева Анна Сергеевна проявила себя как самостоятельный исследователь, добросовестно и ответственно относящийся к выполнению диссертационной работы. Обучаясь в аспирантуре и выполняя диссертационное исследование, Артемьева А.С. принимала активное участие в анализе, обобщении и

интерпретации полученных результатов, самостоятельно осуществляла эксперименты, выделение и идентификацию соединений.

Особо хотелось бы отметить эрудированность диссертанта и глубину ее знаний, способность к творческому мышлению.

По результатам диссертационного исследования Артемьевой А.С. в соавторстве опубликовано 6 работ в журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus и РИНЦ, тезисы 25 докладов на всероссийских и международных конференциях, получено 7 патентов на изобретения.

По форме и содержанию, актуальности и научной новизне, а также практической значимости и совокупности полученных научных результатов, работа Артемьевой А.С. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает степени кандидата химических наук.

Научный руководитель:

доктор химических наук (02.00.15 – Кинетика и катализ), доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории приготовления катализаторов Института нефтехимии и катализа – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИНК УФИЦ РАН)

450075, г. Уфа, пр. Октября, 41; т. 8(347)284-27-50; e-mail: ngg-ink@mail.ru

«20» 02 2025г.

Григорьева Н.Г.

Подпись д.х.н., в.н.с. Григорьевой Нелли Геннадьевны заверяю:

Ученый секретарь ИНК УФИЦ РАН

к.х.н.



Павлова И.Н.