

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Артемьевой Анны Сергеевны «Синтез хинолинов в присутствии гранулированных цеолитов FAU и MFI с иерархической пористой структурой», представленной на соискание степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14 Кинетика и катализ

Диссертационная работа А.С. Артемьевой посвящена разработке гранулированных цеолитов структурного типа FAU и ZSM-5 и исследованию их физико-химических и каталитических свойств для осуществления новых гетерогенно-каталитических способов получения хинолинов в реакциях анилина и его производных со спиртами. Тематика исследования, несомненно, актуальна, относится к промышленно реализуемым технологиям, не представленным в России, и производству продукта, используемого для создания жизненно важных лекарств и необходимых компонентов хозяйственной деятельности. Предложенные подходы к синтезу катализаторов и проведению каталитических процессов обладают новизной, что подтверждается публикациями в высокорейтинговых журналах и рядом защищенных патентов на изобретение РФ. Цель и поставленные задачи обоснованы, правильность примененных решений подкреплена результатами широкого набора современных физико-химических методов, полученные результаты изучения свойств и испытания катализаторов достоверны и апробированы на различных публичных выступлениях. Содержание диссертации, кратко представленное в автореферате, полностью соответствует паспорту специальности 1.4.14 Кинетика и катализ ВАК РФ.

К проведенной большой теоретической и экспериментальной работе А.С. Артемьевой замечаний нет, как и сомнений в ее высокой квалификации. Однако в качестве замечания к автореферату можно отметить отсутствие в нем информации об объемах реакторов синтеза катализаторов и получения хинолинов, а также количестве полученных в них продуктов, размера и формы, прочности гранул катализаторов. Данная информация дала бы читателю возможность оценки масштабируемости предложенных решений и перспективы практического внедрения. Нет информации о способах нанесения на цеолиты и химическом составе предшественников промоторов катализаторов, которая необходима для проведения сравнения каталитических свойств нанесенных оксидных систем, представленных в диссертации и имеющихся в научной литературе. С другой стороны, нет сомнений в том, что детали экспериментальных процедур, сравнительный анализ результатов и оценка применимости усовершенствованных катализаторов приведены в тексте диссертации. Несмотря на отмеченные замечания к автореферату, очевидно, что результаты работы вносят существенный вклад в развитие научных основ целенаправленного дизайна каталитических систем.

По критериям актуальности, научной новизны и практической значимости диссертационная работа «Синтез хинолинов в присутствии гранулированных цеолитов FAU и MFI с иерархической пористой структурой» отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Анна Сергеевна Артемьева

заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.14 Кинетика и катализ.

Пархомчук Екатерина Васильевна, к.х.н.,

Ведущий научный сотрудник, руководитель НТК «Темплатный синтез» Отдела
нетрадиционных каталитических процессов, Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К.
Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»

630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5

Тел.: +7(383) 330-87-67

E-mail: www@catalysis.ru

Сайт: <http://www.catalysis.ru>  Пархомчук Е.В., 20.05.2025

«ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ»

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИК СО РАН
К. Х. Н. ДУБИНИН Ю. В.

