

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Альбины Ильдаровны на тему *«Эпокси́дирование алкенов в присутствии новых молибденсодержащих каталитических систем»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.10. Технология органических веществ.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему – изучение возможности оптимизации и повышение технологической успешности процесса окисления алкенов в присутствии молибденсодержащих катализаторов. Ее цель – теоретическое обоснование и практическая реализация новых подходов получения высокоэффективных гомогенных катализаторов. Соискателем выполнен анализ существующего опыта получения комплексного молибденсодержащего катализатора и предложены условия синтеза с использованием бинарных систем на основе металлического молибдена и его шестивалентного оксида. При этом, на примере эпокси́дирования октена-1 определена и описана роль воды в процессе образования молибденовой сини.

Диссертационная работа Ивановой А.И. характеризуется несомненной научной новизной и практической значимостью. Так, автором обоснован механизм растворения металлического молибдена в присутствии окиси молибдена в водном растворе этанола, проанализированы (методом ИК-спектроскопии) продукты синтеза, подтверждено получение целевого продукта, соответствующего структуре оксихинолината молибденила.

Научные и практические результаты диссертационного исследования могут и должны быть положены в основу промышленного способа эпокси́дирования алкенов при условии успешного опытно-промышленного испытания на пилотных и/или полупромышленных установках.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в тексте автореферата четко отмеченного факта сравнения эффективности (селективности) молибденового катализатора, полученного по предлагаемой автором методике, с аналогичными каталитическими системами уже применяемыми в промышленном производстве. Возможно, данный аспект освещен в тексте диссертационной работы.

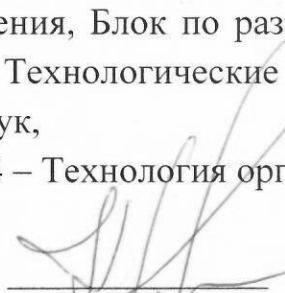
В связи с изложенным выше, считаю, что диссертация *«Эпокси́дирование алкенов в присутствии новых молибденсодержащих каталитических систем»*

систем», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.10. Технология органических веществ, по научной новизне, практической значимости и объему полученных данных соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 в действующей редакции, является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор – **Иванова Альбина Ильдаровна** – **заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук** по специальности 2.6.10. Технология органических веществ.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Прочухан Константин Юрьевич

Руководитель направления, Блок по разработке трудноизвлекаемых запасов
ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства»
доктор технических наук,
специальность 05.17.04 – Технология органических веществ


Прочухан Константин Юрьевич

ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства»
190121, г. Санкт-Петербург, ул. Якубовича, 24 лит. А
тел. +7 (812) 449-20-63 доб (061) 24961
e-mail: prochukhan.kyu@gazprom-neft.ru

Подпись Прочухана Константина Юрьевича заверяю



Вход. № 05-7786
«01» 12 2023.
подпись 