

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук **Маховой Виктории Александровны** на тему: «**Окисление углеводов различных классов на катализаторах на основе пористых ароматических каркасов**» по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Автореферат диссертации Маховой Виктории Александровны посвящён разработке и исследованию новых катализаторов окисления углеводов на основе пористых ароматических каркасов – направления, представляющего значительный интерес для современной нефтехимии. Работа отличается завершённой, логичной структурой и высоким уровнем экспериментальной проработки.

В работе предложен комплексный подход к созданию гетерогенных катализаторов нового поколения, в котором особое внимание уделено влиянию структуры пористых ароматических каркасов и природы функциональных групп на активность и устойчивость каталитических систем. Автором разработаны молибденсодержащие катализаторы эпоксидирования олефинов, катализаторы карбоксилирования эпоксидов с четвертичными аммонийными группами, а также системы окисления алкилароматических соединений, полученные на основе сульфированных носителей. Показана роль химической модификации поверхности носителей в регулировании распределения активных центров и их каталитических свойств.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку в работе применён широкий спектр современных физико-химических методов исследования, обеспечивающих комплексную характеристику синтезированных материалов и катализаторов.

Основные итоги диссертационного исследования опубликованы в четырёх статьях в ведущих международных рецензируемых журналах, входящих в базы данных Web of Science и Scopus, рекомендованных диссертационным советом МГУ для представления результатов диссертационных работ.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Следовало бы более ясно показать связь между структурными параметрами пористых ароматических каркасов (удельной поверхностью, распределением пор) и наблюдаемыми каталитическими характеристиками.

Несмотря на высказанные замечания, представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод о том, что диссертация Маховой Виктории Александровны

«Окисление углеводов различных классов на катализаторах на основе пористых ароматических каркасов» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного типа. Содержание диссертации соответствует специальности 1.4.12. Нефтехимия (химические науки), а также критериям, определенным п.2. Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова.

Автор диссертационной работы Махова Виктория Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Научный сотрудник лаборатории катализа и газовой электрохимии химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова,

к.х.н.

Платонова Яна Борисовна

14.10.2025

Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Рабочий телефон: 8-920-260-2601;

Рабочий e-mail: platonovayb@my.msu.ru

Личн
3'