

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Дубиняка Андрея Максимовича
«Гидропревращение соединений-компонентов бионефти на катализаторах на основе
пористых ароматических каркасов»,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.12. Нефтехимия

Дубиняк А.М. окончил Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова в 2023 году, и в том же году поступил в аспирантуру на кафедру химии нефти и органического катализа Химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова. За время обучения в аспирантуре, он успешно овладел программой подготовки научно-педагогических кадров и сдал все экзамены кандидатского минимума.

Научная работа Дубиняка А.М. посвящена разработке новых гибридных катализаторов на основе наночастиц благородных металлов, инкапсулированных в пористые ароматические каркасы, для гидропревращения компонентов целлюлозной бионефти. Разработка новых катализаторов для гидропереработки лигноцеллюлозного сырья является актуальной задачей, поскольку в настоящее время ввиду сокращения запасов ископаемых углеводородов существует потребность в вовлечении в нефтехимию альтернативного углеродсодержащего сырья.

При выполнении диссертационной работы Дубиняк А.М. отличался ответственным отношением к работе, принимал активное участие в постановке задач, самостоятельно планировал эксперименты, обрабатывал полученные данные и обобщал результаты работы, занимался подготовкой статей и тезисов докладов к публикации, участвовал в научных конференциях. Дубиняк А.М. лично осуществлял синтез пористых ароматических каркасов и катализаторов на их основе, проводил каталитические эксперименты и обработку полученных результатов, проводил теоретические расчеты методом DFT. Инициатива и настойчивость в работе, хорошее владение литературным материалом по теме исследования и в смежных областях помогло Дубиняку А.М. успешно завершить работу над кандидатской диссертацией до окончания срока обучения в аспирантуре.

Помимо выполнения диссертационной работы, Дубиняк А.М. принимал активное участие в работах по грантам РНФ, а также проводил руководство научно-исследовательскими и выпускными квалификационными работами студентов 4–6

курсов (курсовая работа Бикбаевой А.Ф. «Исследование каталитической активности наночастиц Pt в реакции гидрирования фурфурола», дипломная работа Сулейманова Х.А. «Гидропереработка смесей компонентов целлюлозной бионефти с использованием катализаторов на основе пористых ароматических каркасов»). Все вышеуказанное характеризует Дубиняка А.М. как состоявшегося исследователя и квалифицированного сотрудника.

Диссертация Дубиняка А.М. является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решен ряд имеющих важное значение для нефтехимии задач по разработке каталитических систем для переработки возобновляемого сырья. Выносимые на защиту положения достаточно обоснованы и подтверждаются широким спектром экспериментальных данных. Их научная достоверность не вызывает сомнений.

Результаты работы в полной мере опубликованы в 4-х статьях в научных рецензируемых периодических изданиях, отвечающих требованиям Положения о присуждении учёных степеней в МГУ имени М.В.Ломоносова, а также докладывались на международных и Всероссийских конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Дубиняка Андрея Максимовича «Гидропревращение соединений-компонентов бионефти на катализаторах на основе пористых ароматических каркасов» соответствует требованиям п. 2 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова» и может быть рекомендована для рассмотрения и защиты в диссертационном совете МГУ.014.7 по специальности 1.4.12. Нефтехимия (химические науки).

Научный руководитель:

ведущий научный сотрудник

кафедры химии нефти и органического катализа

Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,

доктор химических наук,

старший научный сотрудник *подпись*

Егазьянц Сергей Владимирович

22.09.2025

Личную подпись *Егазьянц С.В.*

ЗАВЕРЯЮ: *подпись, печать*

Зам. Нач. отдела делопроизводства

химического факультета МГУ

Паланская В. В.