

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу  
Юсовского Алексея Вячеславовича  
на тему «Гидродеароматизация вторичных среднедистиллятных фракций на высокопроцентных NiMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторах», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия

Юсовский Алексей Вячеславович окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» в 2016 году с присуждением квалификации бакалавра по направлению 18.03.01 «Химическая технология», диплом с отличием, в 2018 году с присуждением степени магистра по направлению 18.04.01 «Химическая технология», диплом с отличием, в 2022 году – аспирантуру по направлению 18.06.01 «Химическая технология».

В период подготовкой диссертационной работы Юсовский А.В. работал в отделе развития процессов нефтепереработки акционерного общества «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (далее – АО «ВНИИ НП»). Его исследования посвящены актуальной в России и мире проблеме переработки средних дистиллятов вторичных процессов в высококачественные нефтепродукты, в частности исследованию процесса их гидродеароматизации на высокопроцентных NiMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторах. В работе систематизированы закономерности воздействия различных параметров, таких как поверхностная концентрация Mo и текстурные характеристики носителя, на физико-химические свойства и каталитическую активность NiMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторов в процессе гидродеароматизации среднедистиллятного сырья, предложены оригинальные технические решения, включая способы переработки смеси вторичных среднедистиллятных фракций и синтеза высокопроцентных катализаторов, эффективность которых была подтверждена как лабораторными, так и промышленными испытаниями.

За время своей работы над диссертацией Юсовским А.В. были освоены методы приготовления гетерогенных катализаторов, методики исследования их физико-химических и каталитических свойств, включая методики проведения экспериментов на проточных лабораторных и пилотных гидрогенизационных установках, методы промышленного синтеза катализаторов гидрогенизационных процессов, а также получен опыт внедрения разработанного катализатора в промышленность.

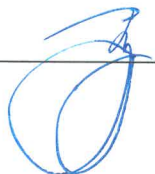
Диссертационная работа А.В. Юсовского представляет собой целостное научное исследование с научной новизной и практической значимостью. Отражение результатов

исследования в публикациях в отечественных и зарубежных рецензируемых журналах, а также патентах на изобретение подтверждают высокий уровень научной активности диссертанта.

Юсовский А. В., во время выполнения диссертационного исследования, показал себя как сформировавшийся специалист, способный грамотно выполнить поставленные перед ним задачи, аналитически мыслить, обрабатывать большое количество информации, делать обоснованные выводы по проделанной им работе, став тем самым одним из ключевых сотрудников АО «ВНИИ НП», занятых в разработке технологий и катализаторов гидрогенизационных процессов нефтепереработки. При выполнении экспериментальных исследований продемонстрировал высокий уровень навыков работы со сложным и наукоемким оборудованием. Высокий уровень научной подготовки соискателя подтверждается качеством представленной к защите диссертационной работы.

На основании вышеизложенного, считаю, что Юсовский А. В. является сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим высокой оценки и присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель, д.х.н.



Никутьшин П.А.

Никутьшин Павел Анатольевич

доктор химических наук (02.00.15 - Кинетика и катализ, 02.00.13 – Нефтехимия)

Заместитель генерального директора по науке акционерного общества «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти», 111116, г. Москва, ул. Авиамоторная, 6, стр. 2

Профессор кафедры технологии переработки нефти федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина».

Телефон +7 (495) 787-48-87; e-mail: [nikulshinpa@vniinp.rosneft.ru](mailto:nikulshinpa@vniinp.rosneft.ru)

Подпись

Заместителя генерального директора по науке АО «ВНИИ НП» д.х.н. Никутьшина П.А. заверяю.

Начальник отдела по персоналу  
и социальным программам  
АО «ВНИИ НП»



Филатова М.К.