

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тимошкиной Виктории Владимировны
«Изучение реакций гидродесульфуризации и гидрогенолиза
компонентов средних дистиллятов на модифицированных сульфидных
CoMo/Al₂O₃ катализаторах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических
наук по специальности 1.4.12. «Нефтехимия»

В связи с необходимостью импортозамещения промышленных катализаторов гидропроцессов нефтепереработки в последние годы всё больший интерес вызывают исследования, направленные на разработку составов и процедур приготовления катализаторов. Диссертация Тимошкиной В.В. представляет собой полезное исследование в данном направлении. В ней сочетаются изучение приемов увеличения каталитической активности катализаторов гидроочистки с кинетическими исследованиями процесса и теоретической интерпретацией и обоснованием выявленных эмпирических закономерностей.

Диссертационное исследование направлено на изучение влияния модифицирования активной фазы катализаторов гидроочистки ванадием на характеристики и каталитические свойства нанесённых PVMo (CoPVMo) катализаторов, приготовленных с использованием гетерополиоксидов Кеггина в совместно протекающих реакциях гидрогенолиза дибензотиофена и гидрирования нафталина. В работе также рассматривается влияние модифицирования катализаторов ниобием на физико-химические характеристики и каталитические свойства нанесённых PNbMo (CoPNbMo) катализаторов в целевых реакциях. Модифицированные ниобием катализаторы также были исследованы в процессе гидроочистки дистиллятов каталитического крекинга и замедленного коксования в смеси с прямогонной дизельной фракцией. В ходе исследования получен ряд важных с научной и практической точек зрения результатов.

Положительно характеризуя работу в целом, хочу сделать некоторые замечания:

1. Каким образом проводился выбор модельных соединений при проведении исследований на модельных смесях?

2. В рамках диссертационной работы никак не объясняется роль фосфора в составе исследуемых катализаторов.

Представленные вопросы и замечания не затрагивают принципиальной сути и не противоречат значимости выполненной работы, ее положений и выводов, а носят, скорее, рекомендательный характер.

Диссертационная работа Тимошкиной Виктории Владимировны по поставленным задачам, подходам к их решению, актуальности и научной новизне безусловно удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-14 положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а её автор, Тимошкина Виктория Владимировна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. «Нефтехимия»

Отзыв составил:

Зав. каф. физической и коллоидной химии, д.х.н., профессор



В.А. Винокуров
13.11.2023

Тел. +7 (499) 507-85-41

E-mail: vinok_ac@mail.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»
Почтовый адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

Подпись д.х.н., профессора В.А. Винокурова заверяю.

