

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата химических наук Есевой Екатерины Андреевны на тему: «Аэробное каталитическое обессеривание нефтяных фракций в присутствии катализаторов на основе полиоксометаллатов» по специальности 02.00.13 – «Нефтехимия»

Разработка новых способов обессеривания нефтяного сырья и продуктов его переработки постоянно находится в центре внимания технологов и исследователей, поэтому можно считать, что настоящая диссертационная работа Есевой Е.А. выполнена в актуальной области нефтехимии. Автором была сделана успешная попытка получить и испытать новые катализаторы аэробного окисления сернистых соединений нефтяного происхождения на основе металлзамещенных полиоксометаллатов со структурами Кеггина и Андерсона. Катализаторы этого типа были использованы в окислении как сами по себе, так и в виде нанесенных структур на мезопористые силикаты типа MCM-41 и SBA-15. Все синтезированные катализаторы были детально охарактеризованы с использованием необходимых физико-химических методов исследования твёрдых тел. Автором было проделано подробное исследование каталитической активности разработанных систем в зависимости от способа приготовления, природы нанесённой функциональной группы и условий проведения окислительных реакций кислородом воздуха. Важным моментом работы следует признать проверку активности катализаторов для обессеривания дизельной фракции с достижением достаточно высоких показателей обессеривания и минимального воздействия на углеводородный состав. Практическая ценность работы также не подлежит сомнению, поскольку её результаты могут быть использованы при разработке технологий окислительного обессеривания нефти и нефтяных фракций кислородом воздуха.

В качестве пожелания по работе можно отметить, что в автореферате следовало бы привести сравнение активности разработанных автором

катализаторов с активностью других систем в аэробном окислении сернистых соединений.

Можно заключить, что диссертация Есевой Екатерины Андреевны на тему: «Аэробное каталитическое обессеривание нефтяных фракций в присутствии катализаторов на основе полиоксометаллатов» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, содержание диссертации соответствует паспорту специальности 02.00.13 – «Нефтехимия» (по химическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.13 – «Нефтехимия».

Отзыв составил кандидат химических наук Бабайцев Владимир Сергеевич, руководитель проекта Управления контроля в области ПБ и ОТ предприятий переработки, коммерции и логистики Департамента контроля в области ПБОТОС

29 марта 2022 г.

Наименование организации: ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ «РОСНЕФТЬ»,

Почтовый адрес: Софийская наб., дом 26/1, г. Москва, 117997.

Телефон: тел. 8-499-517-88-99, факс 8-499-517-72-35,

Электронный адрес: postman@rosneft.ru

Подпись сотрудника ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ «РОСНЕФТЬ» Бабайцева Владимира Сергеевича удостоверяю:

