

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акопяна Аргам Виликовича на тему:
«Каталитическое окислительное обессеривание углеводородного сырья»
на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.12. Нефтехимия

Разработка процессов, направленных на получение моторных топлив, отвечающих современным экологическим нормам, является важной задачей нефтепереработки. Работа Акопяна А.В. посвящена решению одной из таких задач, а именно, удалению серы из нефтяного сырья с использованием метода окислительного обессеривания. Это подчеркивает **актуальность** данной работы.

Новизной работы является систематическое исследование влияния различных аспектов на процесс окисления сернистых субстратов. Получен широкий спектр катализаторов, в которых изучена роль носителя, кислотности, гидрофобности, активной фазы и способа ее иммобилизации в процессе окисления модельных смесей. Подобраны катализаторы и условия для полного окисления дибензотиофена в соответствующий сульфон как пероксидом водорода, так и кислородом воздуха. Важным достоинством является применение результатов, полученных при окислении модельных смесей, в процессе окислительного обессеривания реального сырья.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате отсутствует обоснование почему для получения комбинированного катализатора используют именно никотиновую кислоту, а не фрагменты имидазола, широко используемые в литературе.

2. В автореферате отсутствуют сведения о воспроизводимости результатов и ошибке эксперимента.

Данные замечания не влияют на общий высокий уровень работы и полученные в ней результаты, которые являются новыми и могут быть использованы при разработке промышленных окислительных процессов сероочистки.

Представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод о том, что диссертация Акопяна Аргам Виликовича «Каталитическое окислительное обессеривание углеводородного сырья» отвечает требованиям,

установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного типа. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.4.12. Нефтехимия (по химическим наукам), а также критериям, определенным п. 2. Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова.

Автор диссертационной работы Акопян Аргам Виликович заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Отзыв составил:

доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии

Винокуров Владимир Арнольдович

Дата: 28.11.2022

Подпись:

Почтовый адрес: 119991, город Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1, кабинет 214

Рабочий телефон: +7 (499) 507-85-41; Рабочий электронный адрес: vinokurov@mail.ru

Наименование организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», Факультет химической технологии и экологии.

Подпись работника ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Винокурова Владимира Арнольдовича удостоверяю:



Винокурова Владимира Арнольдовича