

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора химических наук Акопяна Аргама Виликовича на тему:
«Каталитическое окислительное обессеривание углеводородного сырья»

Рост потребления нефтепродуктов в сочетании с высокими экологическими и техническими требованиями к их качеству, выражающимся в том числе в ультранизком содержании серы, делает все более актуальным наряду с существующим методом гидроочистки разработку новых способов обессеривания углеводородного сырья. В диссертационной работе А.В. Акопяна разработаны новые гетерогенные катализаторы различных типов для окислительного (безводородного) обессеривания модельных систем и различных нефтяных фракций, проведено систематическое исследование процессов формирования катализаторов, влияния функционализации и модификации структуры на активность каталитической системы. Автором использованы в качестве носителей мезопористые оксидные и силикатные материалы, показано определяющее влияние гидрофобности, кислотности катализаторов, различных способов из функционализации на способность катализировать окислительные процессы под действием пероксидов и кислорода воздуха. Огромный массив экспериментальных данных свидетельствует о стремлении автора к получению с использованием всех необходимых физико-химических методов достоверных данных о структурных особенностях катализаторов и их активности в различных вариантах окислительных процессов. Особую важность диссертации придает раздел, в котором описано использование разработанных катализаторов для обессеривания реальных нефтяных фракций, для некоторых образцов были достигнуты значения остаточного содержания серы ниже, чем это предусмотрено существующими стандартами. Это свидетельствует о высокой практической ценности диссертационной работы и перспективности разработанных каталитических систем для создания технологий безводородного обессеривания различных видов углеводородного сырья.

В качестве пожелания можно отметить, что автор недостаточно внимания уделил влиянию окислительных процессов на другие компоненты углеводородных фракций, в частности, ароматические и азотсодержащие соединения. Отмеченное пожелание не является принципиальным и никак не

влияет на общую очень высокую оценку диссертационной работы, в которой сформулировано и развито перспективное научное направление по окислительному обессериванию углеводородного сырья.

Представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод о том, что диссертация Акопяна Аргама 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 кандидат химических наук Бабайцев Владимир Сергеевич, менеджер Управления контроля в области ПБ и ОТ предприятий переработки, коммерции и логистики Департамента контроля и расследования происшествий в области ПБОТОС

20 ноября 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: