

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акопяна Аргама Виликовича
«Окислительное обессеривание углеводородного сырья пероксидом водорода
в присутствии солей переходных металлов», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности: 02.00.13 –
нефтехимия

Диссертационная работа Акопяна А.В. посвящена актуальной проблеме поиска новых экономически эффективных технологий снижения содержания общей серы в продуктах первичной и вторичной переработки нефти, а также на стадии ее подготовки к переработке.

В автореферате диссертации изложены основные результаты выполненных автором исследований по разработке новых подходов к снижению содержания общей серы в нефтепродуктах, совокупность результатов является не только существенным научным достижением, но и новаторским решением проблемы, имеющей важное практическое значение, и вносит значительный вклад в расширение и усовершенствование безводородных методов обессеривания, в частности, окислительного обессеривания с использованием пероксида водорода в качестве окислителя.

Автором выполнены следующие исследования по оптимизации процесса окислительного обессеривания нефтяных фракций и смесей их моделирующих:

- исследована каталитическая активность солей переходных металлов в реакциях окисления сернистых соединений пероксидом водорода в нефтях, нефтяных дистиллятах и смесях, их моделирующих;

- получены результаты окислительного обессеривания продуктов первичной и вторичной переработки нефти пероксидом водорода в присутствии солей переходных металлов;

- исследована каталитическая активность окислительных систем на основе переходных металлов и генерируемых *in situ* свободных радикалов при воздействии озона при обессеривании нефтяных фракций;

- исследованы реакции асимметрического сульфоксидирования в присутствии хиральных ионных жидкостей.

При разработке данных технологий соискателем задействован широкий спектр современных физико-химических методов анализа (ГЖХ, и ЯМР-спектроскопия, ВЭЖХ), что обеспечило высокую достоверность полученных данных.

Использование коммерчески доступных, недорогих компонентов для создания каталитических систем и технологическая простота проведения процесса окислительного обессеривания, в сочетании с мягкими условиями создает основу для практического использования полученных результатов.

По содержанию, объему и уровню теоретических и экспериментальных исследований диссертация Акопяна А.В. соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней и является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно-обоснованные решения, имеющие существенное значение для нефтеперерабатывающей промышленности РФ, и Акопян Аргам Виликович заслуживает присвоения ему искомой ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.13 – Нефтехимия.

Профессор кафедры общей и неорганической химии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Российский государственный университет
нефти и газа имени И.М. Губкина»

Локтев Алексей Сергеевич
«20» января 2016 г.



Подпись д.х.н. Локтева А.С. заверяю

119991, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 65;
8(499)507-82-79, al57@rambler.ru