

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Акопяна Аргам 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

Удаление серусодержащих соединений из углеводородного сырья относится к важнейшей задаче нефтехимии. При переработке нефти серусодержащие соединения выступают в качестве каталитических ядов, а при сжигании нефтепродуктов – являются источником загрязнения атмосферы сернистым ангидридом. В этой связи диссертационную работу Акопяна А.В., в которой предпринята попытка окислительного обессеривания углеводородного сырья пероксидом водорода в присутствии каталитических систем на основе солей переходных металлов, можно считать вполне **актуальной и полезной**.

Судя по автореферату, автору удалось получить ряд результатов, имеющих несомненную **научную новизну и практическую значимость**. В частности, предложены каталитические окислительные системы на основе солей молибдена, вольфрама, ванадия и ниобия, позволяющие провести эффективное обессеривание светлых нефтяных фракций пероксидом водорода. В результате предложенных технологических схем содержание серы в нефтепродуктах составляет менее 10 ppm. Это является **инновационной** частью данной работы, поскольку может быть использовано в промышленности.

Заслуживают внимания предложенные автором способы извлечения сульфоксидов и сульфонов из нефти и нефтепродуктов.

Замечания и вопросы по автореферату

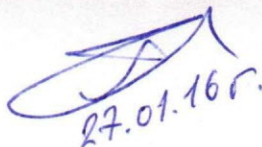
1. Следовало привести результаты холостых опытов, доказывающие, что в присутствии изученных солей пероксид водорода не разлагается.
2. По оформлению: В автореферате следовало привести методику эксперимента по обессериванию. В каком виде использовали пероксид водорода, каково было перемешивание, использовали ли ПАВ? Какой металл использован в табл.2? В заголовке табл.5 не указано, в каком продукте содержалось 700 ppm серы. В заключение, кроме выводов, должны присутствовать перспективы развития работы.
3. В автореферате следовало привести погрешности измеряемых величин.

Сделанные замечания не снижают общего хорошего впечатления о работе, основные результаты которой опубликованы в 6 статьях в реферируемых журналах, а также доложены и обсуждены на профильных конференциях разного уровня. Общее количество публикаций – 13.

Считаю, что по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов, проведенные исследования соответствуют п.9 «Положения о присуждении

ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Результаты соответствуют паспорту специальности 02.00.13 – Нефтехимия (п.3 «Получение функциональных производных углеводов на основе соединений нефти окислением...», п.5. «Глубокая переработка нефти, утилизация побочных продуктов и отходов. Мероприятия по охране окружающей среды в процессах нефтехимии.»), а её автор, Акопян Аграм Виликович, **заслуживает** присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.13 – Нефтехимия за разработку методик обессеривания нефти и нефтепродуктов.

Доктор химических наук,
профессор,
заведующий кафедрой
органической и физической
химии,
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный
университет»

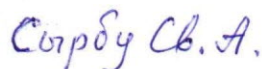

27.01.16г.

Клюев Михаил Васильевич

153025, г. Иваново,
ул. Ермака, 39
раб.тел. (4932)37-01-57
e-mail: klyuev@inbox.ru

Подпись Клюева М.В. заверяю




Сорбу С.В.

ПРОРЕКТОР
ПО НР И МО