

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертацию
ХАНОВА АЙДАРА РУСТАМОВИЧА

на тему:

«ГИДРОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности

2.6.12 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Диссертационная работа Ханова А.Р. направлена на решение актуальной задачи для нефтепереработки по разработке технологии переработки нефтяных остатков.

В работе были получены следующие результаты, представляющие научную и практическую ценность:

- показана зависимость материального баланса процесса гидрокрекинга и качества гидрогенизата от количества добавляемого нанокатализатора. Определены оптимальные концентрации нанокатализаторов. Проведено сравнение двух способов активации наночастиц катализатора;

- определены технологические параметры процесса гидрокрекинга (давление, температура, объемная скорость подачи сырья), которые позволяют получить гидрогенизат более высокого качества с более высоким выходом топливных фракций;

- установлено, что исходное сырье с меньшим содержанием естественных металлов в составе, подвергается меньшей конверсии и обессериванию при гидрокрекинге;

- исследован процесс получения углеродных нановолокнистых материалов разложением углеводородов на нанокатализаторах. Получены углеродные нановолокна размером до 100 нм, а также водородсодержащий газ.

Результаты работы опубликованы в авторитетных научных журналах, имеются доклады на всероссийских и международных научных конференциях.

Автореферат написан грамотным литературным языком, и оставляет положительные впечатления после прочтения. Обращает на себя внимание большой объем проведенных экспериментальных исследований.

Сама работа является законченным научным трудом. Существенных замечаний к работе Ханова А.Р. не имеется.

Таким образом, диссертационная работа Ханова Айдару Рустамовичу соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических

наук по специальности 2.6.12 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Кандидат технических наук,
Руководитель направления центра
компетенций по химизации
Блока экспертизы и функционального
развития
ООО «Газпромнефть НТЦ»



Гумеров Р.Р.

13.09.2023

Контактная информация:
ФИО: Гумеров Рустам Расулович
Специальность: 05.04.07 – Машины и агрегаты нефтяной и газовой промышленности
Почтовый адрес: Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д.75-79, Д
Телефон: 8(812)313-69-24; E-mail: Gumerov.RR@gazpromneft-ntc.ru

Подпись Гумерова Рустама
Расуловича заверяю:

Ведущий специалист
отдела кадрового
администрирования
Е.А. Антипина