

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертацию Ханова Айдара Рустамовича

«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

В настоящее время разработка новых технологий вторичной переработки нефти с получением моторных топлив, отвечающих современным требованиям на топлива, а также поиск новых высокоактивных катализаторов, способных перерабатывать сырье плохого качества без отравления и потери активности является важной и актуальной задачей. Свою работу Ханов А.Р. посвятил исследованию процесса гидрокрекинга, где в качестве катализатора использовались ультрадисперсные частицы, синтезируемые из 2-этилгексаноатов.

Научная новизна заключается в применении в процессах гидрокрекинга новых наноразмерных каталитических систем, образуемых из 2-этилгексаноатов металлов.

Практическая значимость работы очевидна, так как разработка новой каталитической системы для процессов гидрокрекинга позволит перерабатывать тяжелое нефтяное сырье, такое как тяжелая нефть, природный битум, гудрон с получением моторных топлив высокого качества.

Научная новизна и достоверность результатов подтверждаются научными трудами, опубликованными в рецензируемых научных журналах, и выступлениями на всероссийских и международных конференциях. Стоит отметить, что работа была выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

Положения, выносимые на защиту, полностью отражают содержание проведенных исследований. Автореферат написан грамотно, информативно и научным языком.

В качестве недостатка можно отметить, что автор распределил исследования также на другие процессы, а не сконцентрировал работу на основной теме

диссертации. Это замечание носит рекомендательный характер и не снижает высокой оценки работы.

В целом работа отвечает основным целям и задачам исследования. В работе доказана научная новизна и практическая значимость результатов исследования.

По своей актуальности и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы, Ханов Айдар Рустамович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Профессор кафедры Процессов и аппаратов нефтегазовой отрасли

Доктор технических наук

(03.00.16 – Экология), профессор

ФГБОУ ВО «Уфимский

университет науки и технологий»

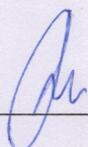
Адрес: 450078, г. Уфа,

ул. Мингажева, 100

Тел.: 83472286210

e-mail: rail007@mail.ru

Подпись заверяю

 /Галиахметов Раил Нигаматьянович



Подпись Галиахметова Р.Н.
Итого: «22» 09 2023г.
И.о.начальника общего отдела УУНИТ Т.Исмет
Ильминбаева Т.Р.