

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сахибгареева Самата Рифовича** «Химические превращения компонентов тяжелых и легких нефтяных фракций в присутствии металлокомплексных каталитических систем», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. – Нефтехимия

В настоящее время разработка новых подходов для изучения терموкаталитических превращений, как тяжелого высококипящего нефтяного сырья, так и газообразных углеводородов с получением компонентов моторных топлив, и легких ненасыщенных олефиновых соединений с использованием более эффективных гетерогенных каталитических систем является важной и актуальной задачей.

Сахибгареевым С.Р. разработан способ получения металлокомплексных каталитических систем на основе носителей: цеолитов Y в кислой и натриевой формах, безводных  $\text{BaCl}_2$  и  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  для терموкаталитического превращения тяжелых нефтяных остатков и смеси предельных углеводородов  $\text{C}_1\text{-C}_5$ . Изучены механизмы превращений компонентов тяжелых и легких нефтяных фракций, рассчитаны эффективные константы протекания конкурирующих реакций.

Автореферат написан грамотно, научным языком и оставляет хорошее впечатление после прочтения.

По тексту автореферата возникло несколько несущественных замечаний:

1. Проводился ли вы сравнительный анализ ваших каталитических систем с имеющимися промышленными аналогами?

2. Чем обоснован выбор модифицирующей электрофильной добавки тетрахлорферрата натрия?

Отмеченные замечания не снижают ценности проведенных исследований и не затрагивают основных выводов проделанной работы, которая является хорошим исследованием фундаментального характера. Полученные экспериментальные данные терموкаталитического превращения

различного углеводородного сырья могут быть использованы при выборе оптимального режима проведения процесса в зависимости от требуемого состава целевых продуктов.

Диссертационная работа Сахибгареева С.Р. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г, а ее автор – Сахибгареев Самат Рифович заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. – Нефтехимия.

Руководитель направления,  
Начальник отдела подготовки и  
реализации нефти и газа  
ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть»,  
кандидат технических наук (05.17.07)



/ Ришат Уралович Мухамадеев

«12» 05 2023 г.

414014, г. Астрахань, ул. Адмиралтейская, д. 1 корп. 2  
+7(8512)40-27-35

Rishat.Mukhamadeev@lukoil.com

Подпись Мухамадеева Ришата Ураловича заверяю.

Начальник отдела кадров  
Е.И. Ярославская