

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

Работа направлена на решение проблемы разработки высокоактивных и селективных катализаторов комплексного действия для переработки различного углеводородного сырья с выявлением ключевых механизмов химических реакций, протекающих при их использовании. С этой целью в работе проведено исследование по получению перспективных каталитических систем для термокаталитических превращений компонентов тяжелых и легких нефтяных фракций. Проблема детального изучения маршрутов превращений многокомпонентных систем является одной из актуальнейших проблем нефтеперерабатывающей промышленности, поэтому актуальность задачи диссертационной работы Сахибгареева С.Р. не вызывает сомнений. Данная проблема тем более актуальна в последнее время с учетом сложившейся геополитической обстановки и ограничением возможностей использования Российской Федерацией мирового технологического потенциала и необходимостью развития подходов к импортозамещению в различных областях.

В работе Сахибгареева С.Р. получены новые результаты, позволяющие осуществлять синтез металлокомплексных каталитических систем с различными носителями: цеолитами Y в H^+ и Na^+ формах, $BaCl_2$ и $\gamma-Al_2O_3$, являющимися перспективными каталитическими системами для термокаталитических превращений, как тяжелого нефтяного, так и газообразного сырья. Полученные результаты определяют как научную новизну выполненной работы, заключающуюся в получении новых знаний о механизмах термокаталитических превращений углеводородов, моделирующих компонентный состав тяжелых и легких нефтяных фракций, так и ее практическую значимость в их применении в термокаталитической переработке тяжелых и легких нефтяных фракций.

По автореферату диссертации есть несколько замечаний, не снижающих общего положительного впечатления от работы:

1. В автореферате не приведено обоснование выбора образцов модельных углеводородов в качестве объектов исследования диссертационной работы.

2. В автореферате не приведена информация о сходимости и воспроизводимости результатов анализов по исследованным методикам.

Работа представляет собой законченное научно-квалифицированное исследование, в котором решена научная задача разработки перспективных для практической реализации металлокомплексных каталитических систем на основе неорганических хлоридов в термокаталитических процессах.

По научному уровню, актуальности и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. М 842), а ее автор – Сахибгареев Самат Рифович – заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. – Нефтехимия.

Каратун Ольга Николаевна,
доктор технических наук
(05.17.07 – Химическая технология топлива
и высокоэнергетических веществ),
профессор, заместитель начальника
технического отдела администрации
ООО «Газпром добыча Астрахань»

Каратун
« 16 » 05 2023 г.

Адрес: 414000, Астраханская область,
г. Астрахань, ул. Ленина, 30,
ООО «Газпром добыча Астрахань»
Тел.: +7(8512)31-66-22
E-mail: karatunon@mail.ru

Подпись Каратун Ольги Николаевны заверяю:

*заместитель начальника
отдела кадров и
отношений
кадров администрации*



Мерушова И.А.