

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Поиск новых катализаторов, исследование их свойств, путей модификации, изучение ключевых механизмов химических реакций, открывающих перспективы повышения объёмов производства качественных нефтепродуктов, является одним из действенных направлений развития нефтегазопереработки. Такие подходы позволяют более полно представить картину основных стадий каталитического процесса и гибко управлять селективностью процесса в целом для решения поставленных актуальных задач.

В ходе выполнения диссертационной работы впервые для терموкаталитических превращений компонентов тяжелых и легких нефтяных фракций использованы металлокомплексные каталитические системы на основе неорганических хлоридов. Также к наиболее значимым результатам диссертации можно отнести следующее:

- разработку методики модифицирования комплексной солью тетрахлорферратом натрия носителей: цеолитов Y в кислой и натриевой формах, безводных BaCl_2 и $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$.

- определение маршрутов превращений модельных углеводородов (декалина, нафталина, гексадекана, пропана) в присутствии металлокомплексной каталитической системы в интервале температур 450-550 °С.

Автореферат диссертации свидетельствует о том, что работа Сахибгареева С.Р. выполнена с применением широко апробированных, а также оригинальных методов и методик экспериментальных исследований, и обусловлена использованием современных средств анализа. Поэтому достоверность результатов диссертационного исследования не вызывает сомнения.

Результаты работы опубликованы в 45 научных трудах, в том числе 9 статей в журналах, включенных в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, из них 2 статьи в рецензируемых журналах, включенных в базы данных Scopus и WoS, а также получено 3 патента РФ.

Практическую значимость представляют результаты работы в части создания новых каталитических систем комплексного действия,

характеризующихся высокой активностью и селективностью термокatalитического превращения, как тяжелого остаточного сырья, так и смеси предельных углеводородов C_1-C_5 с получением компонентов моторных топлив, и легких ненасыщенных углеводородов состава C_2-C_4 .

Структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов, однако по его содержанию имеются следующие недочеты:

- не рассматривается стабильность предлагаемых соединений хлоридов в условиях высоких температур и возможного наличия влаги, а также не исследовано их влияние на коррозионную активность сырья, продуктов реакций,

- отсутствует описание выбора скорости подачи и температуры кatalитического воздействия на компоненты тяжелых нефтяных остатков.

При этом данные замечания не снижают значимость диссертации, приведенные в автореферате сведения позволяют заключить, что диссертационная работа Сахибгареева Самата Рифовича соответствует современным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Сахибгареев Самат Рифович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия.

Начальник

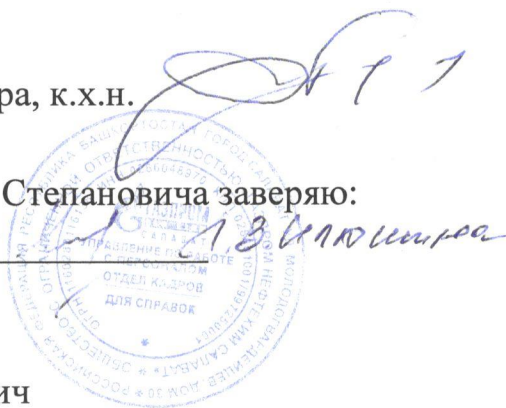
Научно-технического центра, к.х.н.

А.С.Алябьев

12.05.2023г

Подпись Алябьева Андрея Степановича заверяю:

Начальник отдела кадров



Контактная информация:

Алябьев Андрей Степанович

Кандидат химических наук

по специальности 02.00.04 Физическая химия

ООО «Газпром нефтехим Салават»

453256, г. Салават, ул. Молодогвардейцев, 30

Тел.: +7(3476) 39-16-98

e-mail: 87aas@snos.ru