

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

Повышение эффективности глубокой переработки углеводородного сырья – актуальная научная и практическая задача для расширения использования сырьевых ресурсов России. Для ее реализации необходимы еще более высокоактивные и селективные каталитические системы. Разработка таковых возможна только при отчетливом понимании состава и свойств нефтяного сырья, механизма взаимодействия сырья и активной фазы каталитической системы, взаимного влияния компонентов в процессе превращения. Исследованию этих вопросов посвящена работа Сахибгареева С.Р. Именно это обуславливает ее нужность и актуальность в современных реалиях.

Структура автореферата является классической. При изложении сути работы соискатель уделил внимание всем основным обязательным элементам этого документа: представлены актуальность работы и степень разработанности темы, цель работы и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, личный вклад автора, положения, выносимые на защиту, методология и методы диссертационного исследования, апробация работы, публикации и структура работы.

Наиболее интересные, обобщающие результаты диссертационного исследования, представленные в главе 4. Автором приводится интерпретация всех, наблюдаемых в диссертационном исследовании, явлений во взаимосвязи, как с результатами, полученными в литературе с использованием других каталитических системах, так и в присутствии металлокомплексной каталитической системы на основе неорганических хлоридов. Такой подход формирует у читателя целостное восприятие описания наблюдаемых явлений.

Объём заявленных и полученных в исследовании результатов достаточно высок, что подчёркивает масштаб выполненного исследования. Его фундаментальная и практическая составляющие не вызывают сомнений.

Вместе с тем, работа не свободна от небольших недочетов, по ней возникают некоторые вопросы и замечания:

1. Какие каталитические системы более эффективны с экономической точки зрения?

2. Было бы уместно дополнительно привести снимки поверхностей носителей без модифицирующей электрофильной добавки методом сканирующей электронной микроскопии.

Изложенные вопросы и замечания никоим образом не затрагивают сути представленной работы и высокой оценки совокупности полученных результатов. Поставленная цель исследования соискателем достигнута, успешно решены сформулированные задачи. Изложенную в работе

совокупность полученных экспериментальных данных и новых результатов следует использовать в развитии теоретических подходов к подбору катализаторов каталитического крекинга.

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.

Директор института нефти, химии и нанотехнологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», заведующий кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа»

Н.Ю. Башкирцева

«15» 05 2023 г.

Башкирцева Наталья Юрьевна

Доктор технических наук (02.00.13)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

420015, Казань, ул. К. Маркса, 68, корп. А

+7(843)295-19-58

BashkirtsevaNYu@corp.knrtu.ru

Подпись заверяю,

