

ОТЗЫВ

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

Работа соискателя Сахибгаева Самата Рифовича направлена на развитие теоретических и экспериментальных методов прогнозирования состава продуктов термокатализитической переработки тяжелых и легких нефтяных фракций на основе выявленных закономерностей протекания реакций превращения модельных углеводородов.

Сложившиеся мировые тенденции к повышению экологической безопасности нефтепродуктов, обуславливают задачи повышения эффективности термокатализитических процессов. Взаимное влияние одновременно протекающих химических превращений определяют технологические параметры, как самого процесса, так и формируют достаточно высокие требования к катализитическим системам, которые применяются на действующих производствах.

В свою очередь, повышение технологической эффективности превращения компонентов тяжелых и легких нефтяных фракций требует глубокого изучения свойств катализитических систем, определяющих закономерности химизма превращения продуктов переработки. Следовательно, актуальность заявленной темы исследования не вызывает сомнений.

Сахибгаевым С.Р. впервые предложены катализитические системы на основе неорганических хлоридов для переработки различного углеводородного сырья: тяжелого и газообразного. С использованием модельных углеводородов определены маршруты превращений исходных и промежуточных соединений с использованием кинетического и хромато-масс-спектрометрического анализа. Получены уравнения кинетических кривых расходования исходных и первичных соединений.

Достоверность полученных автором результатов и сформулированных на основе выводов подтверждается тем, что в работе использованы их общепринятые апробированные экспериментальные и теоретические методы исследования, включая катализитические испытания и математическое моделирование.

Выявленные автором зависимости каталитических свойств катализатора на основе неорганических хлоридов от состава и текстурных характеристик носителя, состава и морфологии активной фазы на механизмы термокатализитических превращений модельных углеводородов являются базой для целенаправленного проектирования новых катализитических систем, как для широко используемых в промышленности технологий, так и, в определенной степени, для теоретического обоснования направлений развития процесса катализитического крекинга.

Судя по содержанию автореферата, работа Сахибгараева С.Р. обладает научной новизной и несомненной практической значимостью. Диссертационное исследование выполнено на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 1.4.12. – Нефтехимия.

Прочухан Константин Юрьевич

Руководитель направления, Блок по разработке трудноизвлекаемых запасов
ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства»
доктор технических наук,
специальность 05.17.04 – Технология органического вещества

Прочухан Константин Юрьевич

„05 „мая 2023 г.

ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства»
190121, г. Санкт-Петербург, ул. Якубовича, 24 лит. А
тел. +7 (812) 449-20-63 доб (061) 24961
e-mail: prochukhan.kyu@gazprom-neft.ru



Подпись Прочухана Константина Юрьевича заверяю.

Из-за отсутствия персональной
подпись