

ОТЗЫВ

на автореферат Р.Р. Гималетдинова «Оптимизация процесса висбрекинга гудрона парафинистой нефти с целью увеличения выхода и повышения фазовой стабильности остатков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Задачи переработки остатков перегонки нефти в компоненты топлив сохраняют актуальность поскольку их решение позволяет увеличить объемы вырабатываемых топлив. Одним из подходов к переработке нефти является процесс висбрекинг в рамках которого важно уделять внимание как получению легких компонентов, так и крекинг-остатков. Такой подход концептуально позволяет повысить эффективность процессов нефтепереработки. Однако его практическая реализация иногда сталкивается с некоторыми техническими особенностями. Так, в зависимости от состава гудрона парафинистой нефти возможно колебание стабильности состава висбрекинг-остатков. Поэтому диссертационная работа Р.Р. Гималетдинова, направленная на поиск решений по увеличению стабильности и выхода висбрекинг-остатка, является актуальной. В рамках своей работы соискатель предложил комплекс технических решений, позволивших в ходе опытного пробега увеличить выход остатка висбрекинга с 62 % масс. до 66.2 % масс. В дальнейшем технические решения, предложенные в рамках диссертационной работы, могут быть интегрированы в процессы нефтепереработки, отличные от характерных для Усинского месторождения.

Из автореферата диссертации Р.Р. Гималетдинова следует, что работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Материал в автореферате изложен доступно и структурированно, что делает его содержание понятным и легким для восприятия. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Представленные выводы достаточно развёрнуты, имеют обобщающий характер и внутренне непротиворечивы.

Результаты работы прошли апробацию в рамках научных конференций (2023 – 2024), представлены в монографиях (2) и рецензируемых журналах (10), приоритет предложенных решений закреплён в патентах РФ (3). Практическая апробация результатов выполнена успешно на установке висбрекинга ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

Замечания по автореферату.

На странице 8 для исследования методом ТГА не приведено нижнее значение температурного интервала. На странице 10 представлены коэффициенты a_0 , a_1 и f , однако их размерности отсутствуют.

Замечания носят частный характер и не влияют на общую положительную оценку работы.

Заключение: Диссертация «Оптимизация процесса висбрекинга гудрона парафинистой нефти с целью увеличения выхода и повышения фазовой стабильности остатков» **соответствует** паспорту специальности и **удовлетворяет требованиям**, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Рустем Рафаилович Гималетдинов, **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Я, Ющенко Дмитрий Юрьевич, согласен на обработку и включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета № 24.2.428.02 при ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Директор по развитию ООО «Инжиниринговый химико-технологический центр» (ООО «ИХТЦ»), кандидат химических наук (1.4.14 – кинетика и катализ, 1.4.3 – органическая химия)



Ющенко Дмитрий Юрьевич

Подпись Ющенко Дмитрия Юрьевича заверяю
ведущий специалист по кадрам

Воронцова Л.А.

Контактные данные:

ФИО: Ющенко Дмитрий Юрьевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Специальность, по которой была защищена кандидатская диссертация: 1.4.14 – кинетика и катализ, 1.4.3 – органическая химия

Директор по развитию ООО «Инжиниринговый химико-технологический центр»

Полное название организации:

ООО «Инжиниринговый химико-технологический центр».

Почтовый адрес: 634028, г. Томск, Московский тракт, 57

Контактный телефон: +7 (3822) 90-99-69

E-mail: office@ect-center.com

«31» октября 2025 г.